

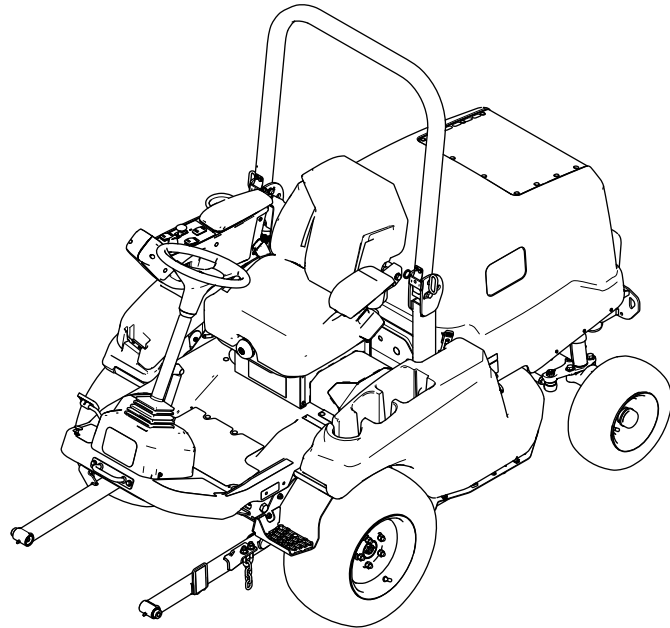


Count on it.

Käyttöopas

Kaksipyörävetoinen Groundsmaster® e3200 -ajoyksikkö

Mallinro: 31800—Sarjanro: 40000000 tai suurempi



Tämä tuote on asianmukaisten eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuote-kohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

▲ VAARA

KALIFORNIA

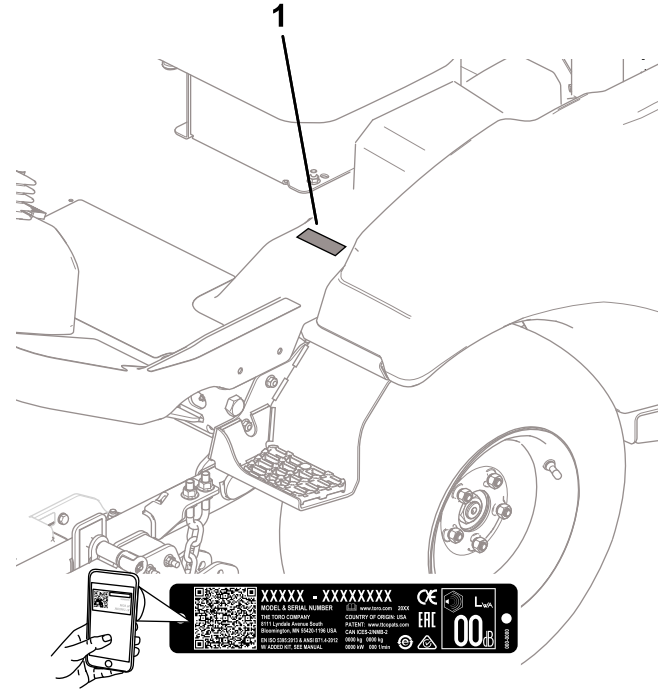
Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämän tuotteen virtajohto sisältää lyijyä, joka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttaa synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa. Pese kädet, kun olet käsitellyt näitä osia.

Akun liitännät, navat ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää ja haittaavan lisääntymistä. Pese kädet, kun olet käsitellyt näitä osia.

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Tärkeää: Skannaa sarjanumerokilvessä (jos varusteena) oleva QR-koodi mobiililaitteella, niin saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatieitoja.



Kuva 1

Malli- ja sarjanumeron sijainti

g430134

Johdanto

Tämä kone on ajettava vaakatasoleikkuri, joka on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ylläpitoon. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta oppisit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja tuotevaurioita. Olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Käy osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteen malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. [Kuva 1](#) näyttää laitteen malli ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Sisältö

Turvaohjeet	4
Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset	4
Muut turvallisuustiedot	5
Turva- ja ohjetarrat	9
Käyttöönotto	15
1 Koneen poistaminen kuljetuslaati- kosta	16
2 Takarenkaiden asennus	16
3 Eturenkaiden irrotus	17
4 Nostovarsikokoonpanon asennus	18
5 Eturenkaiden asennus	20
6 Kiinnityskannakkeen asennus	20
7 Istuimen asennus	20
8 Ohjauspyörän asennus	20
9 Puskurin asennus	21
10 Turvakaaren asennon säätö	22
11 Leikkuuyksikön asennus	22

12 Pistotulpan asennus johtoon, jossa on avoimet päät	23	Koneen puhdistus	55
13 Koneen lataus	23	Varastointi	55
14 Hydraulinesteen määrän tarkistus	23	Koneen valmistelu	55
15 Rengaspaineen tarkistus	23	Akkujen varastointivaatimukset	55
16 Ääni- ja kaltevuustarrojen asennus	23		
17 Takapainon asennus	24		
18 Energianlaajennussarjan asennus	25		
Laitteen yleiskatsaus	25		
Ohjauslaitteet	25		
Kojetaulu	26		
Tekniset tiedot	28		
Lisätarvikkeet/lisävarusteet	29		
Ennen käyttöä	30		
Päivittäisen huollon suorittaminen	30		
Rengaspaineen tarkistus	30		
Turvakytkinjärjestelmän tarkistus	30		
Turvakaaren säätö	31		
Näytön tietojen kuvaus	32		
Käytön aikana	35		
Koneen käynnistys	35		
Voimanulosottotoiminnon nollaus	36		
Akkujärjestelmän varaustason valvonta	36		
Koneen sammutus	36		
Käytön jälkeen	36		
Leikkuuyksikön huolto	36		
Litium-ioniakkujen kuljettaminen	38		
Tietoja litium-ioniakun laturista	39		
Koneen hinaus	40		
Koneen kuljetus	41		
Kunnossapito	42		
Kunnossapitotaulukko	42		
Päivittäisen huollon tarkastuslista	43		
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	43		
Koneen nosto	43		
Konepellin nosto	44		
Voitelu	45		
Laakerien ja holkkien rasvaus	45		
Sähköjärjestelmän huolto	47		
Akun virrankatkaisimen käyttö	47		
Akkujen huolto	47		
Litium-ioniakkujen ylläpito	47		
Akkulaturin huolto	48		
Roskien poisto akkulaturitilasta	48		
Roskien poisto sähkötilasta	48		
Sulakkeiden sijainti	49		
Vetojärjestelmän huolto	51		
Akseliöljyn määrän tarkistus	51		
Akseliöljyn vaihto	51		
Pyöränmuttereiden kiristys	51		
Hydraulijärjestelmän huolto	52		
Hydraulijärjestelmän turvallinen käyttö	52		
Hydraulinesteen laatuvaatimukset	52		
Hydraulinesteen määrän tarkistus	52		
Hydraulinesteen vaihto	53		
Hydraulisuodattimen vaihto	54		
Hydrauliletkujen ja -putkien tarkistus	54		
Puhdistus	55		

Turvaohjeet

Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset



VAROITUS: Tutustu kaikkiin tämän koneen mukana toimitettuihin turvallisuusvaroituksiin, ohjeisiin, teknisiin tietoihin ja kuviin.

Varoitusten ja ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Varoituksissa ”koneella” tarkoitetaan hankkimaasi verkkovirralla toimivaa (johdollista) konetta tai akkukäyttöistä (johdotonta) konetta.

1. Työskentelyalueen turvallisuus

- A. **Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** *Onnettomuuksia sattuu helposti sotkuisilla tai pimeillä alueilla.*
- B. **Älä käytä konetta räjähdysvaarallisissa tiloissa, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** *Koneen käytöstä syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai kaasun.*
- C. **Pidä lapset ja sivulliset etäällä koneen käytön aikana.** *Häiriötekijät voivat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.*

2. Sähköturvallisuus

- A. **Koneen pistotulppien on sovittava pistorasiaan.** *Älä koskaan muokkaa pistotulppaa mitenkään. Älä käytä mitään sovitintulppaa maadoitetun koneen kanssa. Muuttamattomat pistotulpat ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskuvaaraa.*
- B. **Vältä kehon kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.** *Sähköiskuvaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.*
- C. **Älä altista konetta sateelle tai kosteille olosuhteille.** *Koneeseen pääsevä vesi lisää sähköiskuvaaraa.*
- D. **Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti.** *Älä koskaan käytä johtoa koneen kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.* *Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.*

- E. **Kun käytät konetta ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** *Ulkokäyttöön soveltuvan johdon käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*
- F. **Jos koneen käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, suojaa syöttö vikavirtasuojalla (RCD).** *RCD:n käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*

3. Henkilöturvallisuus

- A. **Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä koneen käytössä.** *Älä käytä konetta väsyneenä tai huumaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Keskittymisen herpaantuminen konetta käytettäessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.*
- B. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina silmäsuojaimia.** *Suojavarusteita, kuten pölynsuojanaamaria, luistamattomia turvajalkineita ja kuulosuojaimia, on käytettävä tilanteen mukaan, jotta henkilövahinkojen vaara pienenee.*
- C. **Estä tahaton käynnistys.** *Varmista, että virtakytkin on Pois-asennossa, ennen kuin kone kytketään virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön.* *Onnettomuuksia voi sattua, jos virtalähde kytketään koneeseen virtakytkimen ollessa Käynnissä-asennossa.*
- D. **Irrota kaikenlaiset kiintoavaimet ennen koneen käynnistämistä.** *Koneen pyöriässä osassa kiinni oleva kiintoavain voi aiheuttaa loukkaantumisen.*
- E. **Älä kurota liikaa.** *Pysy aina tukevassa ja tasapainoisessa asennossa. Tämä parantaa koneen hallintaa yllättävissä tilanteissa.*
- F. **Pukeudu asianmukaisesti.** *Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja. Pidä hiukset ja vaatteet etäällä liikkuvista osista.* *Löysät vaatteet, riippuvat korut tai pitkät hiukset voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin.*
- G. **Jos pölynpoisto- ja keräystoimintojen kytkentää varten on laitteita, varmista, että ne on kytketty ja että niitä käytetään asianmukaisesti.** *Pölyn keräys voi ehkäistä pölystä johtuvia vaaratilanteita.*
- H. **Älä ole varomaton, vaikka kone olisi tuttu toistuvan käytön vuoksi.** *Noudata aina koneen turvallisuusperiaatteita.* *Huolimattomuus voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen sekunnin murto-osassa.*

4. **Koneen käyttö ja kunnossapito**
- A. **Älä käytä konetta väkisin. Käytä tarkoitukseen sopivaa konetta.** *Sopiva kone tekee työn paremmin ja turvallisemmin sillä käyttönopeudella, jolle se on suunniteltu.*
 - B. **Älä käytä konetta, jos virtakytkin ei kytke sitä päälle ja pois.** *Koneet, joiden virtakytkin ei toimi oikein, ovat vaarallisia, ja ne täytyy korjata.*
 - C. **Irrota koneen virtajohto pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos se on irrotettavissa) koneesta ennen säätöjen tekemistä, tarvikkeiden vaihtamista tai koneen varastoimista.** *Tällaiset ennaltaehkäisevät toimet vähentävät koneen vahinkokäynnistyksen riskiä.*
 - D. **Kun konetta ei käytetä, säilytä sitä lasten ulottumattomissa. Älä anna konetta sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita.** *Kone on vaarallinen kouluttamattomien henkilöiden käsissä.*
 - E. **Huolla konetta ja lisävarusteita. Tarkista, että liikkuvia osia ei ole kohdistettu väärin ja etteivät ne ole jumittuneet ja että osat ovat ehjiä. Tarkista myös kaikki muut seikat, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos kone on vaurioitunut, se on korjattava ennen käyttöä.** *Monet onnettomuudet johtuvat koneesta, jota ei ole pidetty kunnossa.*
 - F. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** *Kunnossa pidetyt leikkuutyökalut, joiden leikkuusärmä on terävä, jumiutuvat harvemmin ja ovat helpompia hallita.*
 - G. **Käytä konetta, lisävarusteita, työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan ja huomioi työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn tyyppi.** *Koneen käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin töihin voi johtaa vaaratilanteisiin.*
 - H. **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.** *Konetta ei voi käsitellä ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, jos sen kahvat ja tarttumapinnat ovat liukkaat.*
5. **Akkukäyttöisen koneen käyttö ja kunnossapito**
- A. **Lataa vain valmistajan ilmoittamalla laturilla.** *Tietylle akkuyksikölle suunniteltu laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään jonkin toisen akkuyksikön kanssa.*
 - B. **Käytä konetta vain sille tarkoitettujen akkujen kanssa.** *Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon vaaran.*
 - C. **Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat johtaa sähköä akun napojen välillä.** *Oikosulku akun napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.*
 - D. **Jos akkua käsitellään väärin, siitä voi vuotaa nestettä. Vältä kosketusta. Jos vahingossa kosket akkunesteeseen, huuhtelee vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkärihoitoon.** *Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.*
 - E. **Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkuyksikköä tai konetta.** *Vaurioituneet tai muokatut akut voivat toimia arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysten tai loukkaantumisvaaran.*
 - F. **Älä altista akkuyksikköä tai konetta tulelle tai liian kuumalle lämpötilalle.** *Altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysten.*
 - G. **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä tai konetta lämpötiloissa, jotka ovat ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** *Lataus väärin tai määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella voi vaurioittaa akkua ja lisätä tulipalovaaraa.*
6. **Huolto**
- A. **Huollata kone koulutetulla henkilöllä käyttäen vain alkuperäistä vastaavia varaosia.** *Näin varmistat, että kone pysyy turvallisena.*
 - B. **Älä koskaan huolla vaurioitunutta akkuyksikköä.** *Vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike saa huoltaa akkuyksiköitä.*

Muut turvallisuustiedot

Varoitusmerkintä

Tässä oppaassa ja koneessa käytettävä varoitusmerkintä (Kuva 2) huomauttaa tärkeistä turvallisuuteen liittyvistä tiedoista, joita on noudatettava onnettomuuksien estämiseksi.



Kuva 2

Varoitusmerkintä

g000502

Varoitusmerkintä sijaitsee vaarallisista toimista tai tilanteista varoittavien tietojen yläpuolella, ja sitä seuraa sana **VAARA**, **VAROITUS** tai **HUOMIO**.

VAARA ilmaisee välittömän vaaratilanteen, joka **johtaa** kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

VAROITUS ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka **voi** johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

HUOMIO ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka **saattaa** johtaa vähäiseen tai kohtalaiseen loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.

Lisäksi tässä käyttöoppaassa käytetään kahta seuraavaa termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Yleinen turvallisuus

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita, jotta vakavilta loukkaantumisilta vältytään.

- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Pidä kädet ja jalat etäällä pyörivistä osista. Pysy etäällä heittoaukosta.
- Älä anna lasten käyttää konetta.
- Sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.

Käyttöturvallisuus

- Omistaja vastaa käyttäjien koulutuksesta.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Tämä tuote luo sähkömagneettisen kentän. Jos käytät implantoitavaa elektronista lääkinnällistä laitetta, ota yhteys terveydenhuollon ammattilaiseen ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut

käyttäjän paikalta. Käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon ja anna koneen jäähtyä ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.

- Selvitä, miten kone voidaan pysäyttää ja sammuttaa nopeasti.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojuukset ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Tarkasta aina ennen liikkumista, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmät ovat hyvässä käyttökunnossa. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyisi.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkiä housuja, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Sido pitkät hiukset. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja.
- Varmista ennen koneen käynnistämistä, että kaikki käytöt ovat vapaalla. Käynnistä kone ollessasi käyttäjän paikalla.
- Älä kuljeta koneessa matkustajia.
- Käytä konetta vain, kun näkyvyys on hyvä, jotta vältät kuopat ja piilevät vaarat.
- Vältä määrän ruohon leikkuuta. Heikentynyt pito voi aiheuttaa koneen luisumisen.
- Pidä kädet ja jalat etäällä pyörivistä osista. Pysy etäällä heittoaukosta.
- Varmista ennen peruuttamista, että reitti on vapaa, katsomalla taakse ja alas.
- Ole varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita näköesteitä.
- Pysäytä terät, jos et leikkaa ruohoa.
- Jos kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti, pysäytä kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin tarkastat lisälaitteen. Käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon ja suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Kytke leikkuuyksikön käyttö pois, sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liike on pysähtynyt, ennen kuin säädät leikkuukorkeutta (ellei sitä voi säätää käyttäjän paikalta).
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.

- Suorita seuraavat toimenpiteet ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Tarkista, että seisontajarru on kytketty.
 - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Älä käytä konetta hinaukseen.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisävarusteita, lisälaitteita ja varaosia.
- Kaatumissuojajärjestelmä on keskeinen ja tehokas turvalaite.
- Älä irrota mitään kaatumissuojajärjestelmän osia koneesta.
- Varmista, että turvavyö on kiinnitetty koneeseen.
- Vedä turvavyön hihna vatsasi yli ja kiinnitä vyö istuimen toisella puolella olevaan solkeen.
- Kun haluat irrottaa turvavyön, pitele siitä kiinni, vapauta se painamalla soljen painiketta ja ohjaa se automaattiseen sisäänvetoaukkoon. Varmista, että turvavyö on nopeasti avattavissa hätätilanteessa.
- Tarkista vapaa alikulkukorkeus ja varo osumasta esteisiin.
- Pidä kaatumissuojajärjestelmä turvallisessa käyttökunnossa tarkistamalla se vaurioiden varalta säännöllisesti ja pitämällä kaikki kiinnittimet tiukalla.
- Vaihda vaurioituneet kaatumissuojajärjestelmän osat. Älä korjaa tai muuta niitä.
- Toron asentama ohjaamo toimii turvakaarena.
- Käytä aina turvavyötä.
- Taittuva turvakaari on pidettävä nostettuna ja lukitussa asennossa ja turvavyötä on käytettävä koneen käytön aikana, kun turvakaari on yläasennossa.
- Laske taittuva turvakaari väliaikaisesti vain silloin, kun se on välttämätöntä. Älä käytä turvavyötä, kun turvakaari on alhaalla.
- Huomaa, että kaatumissuojausta ei ole, kun taittuva turvakaari on alhaalla.
- Tutki leikattava alue, äläkä koskaan taita taittuvaa turvakaarta alas alueilla, joilla on rinteitä, pudotuksia tai vettä.
- Rinteissä on huomattava koneen hallinnan menettämisen ja kaatumisen vaara. Tällaiset onnettomuudet voivat aiheuttaa vakavan tapaturman tai kuoleman. Käyttäjä on vastuussa turvallisesta käytöstä rinteissä. Koneen käyttö rinteissä edellyttää erityistä huolellisuutta.
- Käyttäjän on arvioitava leikkuupaikan olosuhteet ja tarkastettava käyttöpaikka ja määritettävä niiden perusteella, onko rinne turvallinen koneen käyttöön. Tämä tarkastus on tehtävä huolellisesti ja harkiten.
- Kun käytät konetta rinteissä, tarkista alla olevat ohjeet ja määritä, voidaanko konetta käyttää kyseisellä paikalla ja kyseisissä olosuhteissa. Maaston muutokset voivat vaikuttaa koneen käyttöön rinteissä.
- Vältä koneen käynnistämistä, pysäyttämistä tai kääntämistä rinteissä. Vältä nopeuden tai suunnan äkillistä muuttamista. Käänny hitaasti ja vähän kerrallaan.
- Älä käytä konetta olosuhteissa, joissa pito, ohjaus tai vakaus ovat kyseenalaisia.
- Poista tai merkitse esteet, kuten ojat, kuopat, urat, töyssyt, kivet tai muut piilevät vaarat. Korkea ruoho voi peittää esteet. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen.
- Huomaa, että koneen käyttö märässä ruohossa, poikittain rinteissä tai alamäessä saattaa johtaa koneen pidon menettämiseen. Pidon menetys vetopyörissä saattaa aiheuttaa luisumisen ja jarrujen ja ohjauksen hallinnan menetyksen.
- Käytä konetta erityisen varovasti pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu. Määritä suoja-alue koneen ja mahdollisen vaaran välille.
- Tunnista vaarat rinteiden juurella. Jos vaaroja on, leikkaa rinne kävellen ohjattavalla ruohonleikkurilla.
- Jos mahdollista, pidä leikkuuyksiköt laskettuina alas rinteissä käytön aikana. Leikkuuyksiköiden nostaminen rinteissä käytön aikana voi heikentää koneen vakautta.
- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi ruohonkeräysjärjestelmiä tai muita lisälaitteita. Ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- Sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Ehkäise tulipalovaaraa poistamalla ruoho ja roskat leikkuuyksiköistä.
- Jos leikkuuyksiköt ovat kuljetusasennossa, käytä mekaanista varmistuslukkoa (jos saatavilla), ennen kuin jätät koneen ilman valvontaa.
- Anna moottorin jäähtyä ennen koneen varastointia suljettuun tilaan.
- Irrota avain ennen koneen varastoimista tai kuljetusta.

- Älä säilytä konetta tilassa, jossa on avotulta, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).
- Huolla ja puhdista turvavyöt tarpeen mukaan.

Akun ja laturin turvallisuus

Yleistä

VAROITUS: Tulipalo- ja sähköiskuvaara – akuissa ei ole käyttäjän huollettavia osia.

- Tarkista maassasi käytettävä jännite ennen laturin käyttöä.
- Älä lataa konetta märässä ympäristössä. Se on suojattava sateelta ja lumelta.
- Muun kuin Toron suosittelman tai myymän lisälaitteen käyttö voi aiheuttaa tapaturman, palovaaran tai sähköiskun.
- Akun räjähdysvaaraa voi vähentää noudattamalla näitä ohjeita ja akkulaturin läheisyydessä käytettävien laitteiden ohjeita.
- Yliiladatut akut voivat muodostaa räjähdysriskiä kaasuja.
- Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään akun huoltamista tai vaihtamista varten.

Koulutus

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laturia. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Perehdy kaikkiin laturissa ja käyttöoppaassa oleviin ohjeisiin ennen laturin käyttöä ja noudata niitä. Varmista, että osaat käyttää laturia asianmukaisesti.

Valmistelut

- Pidä sivulliset ja lapset loitolla latauksen aikana.
- Käytä laturia vain tässä *käyttöoppaassa* määritetyllä jännitealueella ja käytä vain Toron hyväksymää virtajohtoa.
- Oikean laturin ja virtajohdon voi hankkia valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Käyttö

- Älä lataa jäätynyttä akkua.
- Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti. Älä irrota laturia pistorasiasta vetämällä virtajohdosta. Säilytä johto suojassa kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä kulmilta.
- Kytke laturi suoraan maadoitettuun pistorasiaan. Laturia ei saa kytkeä maadoittamattomaan

pistorasiaan, vaikka käytettäisiin maadoitettua sovitinta.

- Älä muuta laitteen mukana toimitettua virtajohtoa tai pistotulppaa.
- Poista metalliesineet, kuten sormukset, rannekkeet, kaulakorut ja kellot litium-ioniakun parissa työskentelyn aikana. Litium-ioniakun muodostama virta voi aiheuttaa vakavan palovamman.
- Käytä jatkojohtoa, joka kestää tässä *käyttöoppaassa* mainitun latauksen ampeeriluvun. Jos lataat ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.
- Jos virtalähteen johto vaurioituu, kun se on kytketty pistorasiaan, irrota johto pistorasiasta ja hanki uusi johto valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
- Irrota laturi pistorasiasta, kun laturia ei käytetä, ennen kuin laturia siirretään ja ennen kuin laturi huolletaan.

Kunnossapito ja varastointi

- Älä pura laturia.
- Toimita laturi valtuutetulle Toro-jälleenmyyjälle huoltoon ja korjausta varten.
- Vähennä sähköiskuvaaraa irrottamalla virtajohto pistorasiasta ennen huoltoon tai puhdistusta.
- Pidä turva- ja käyttöohjemerkinnät hyvässä kunnossa ja vaihda ne tarvittaessa.
- Älä käytä laturia, jos johto tai pistotulppa on vaurioitunut. Hanki uusi johto valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
- Jos laturi on vaurioitunut, älä käytä sitä. Toimita se valtuutetulle Toro-jälleenmyyjälle.

Turvallisuus huollon aikana

- Suorita seuraavat toimenpiteet ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Tarkista, että seisontajarru on kytkettynä.
 - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää koneen ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita. Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.
- Anna koneen osien jäähtyä ennen huollon suorittamista.
- Jos leikkuuuyksiköt ovat kuljetusasennossa, käytä mekaanista varmistuslukkoa (jos varusteena), ennen kuin jätät koneen ilman valvontaa.

- Jos mahdollista, älä huolla konetta sen ollessa käynnissä. Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Tue kone pukeilla, kun työskentelet koneen alla.
- Käytä eristettyjä työkaluja aina, kun huollat sähköjärjestelmän suurjänniteosia.
- Vapauta paine varovasti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Pidä kaikki koneen osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset ja erityisesti terien kiinnikkeet tiukalla.
- Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Käytä vain Toro-alkuperäisvaraosia, jotta kone toimii turvallisesti ja parhaalla mahdollisella tavalla. Muiden valmistajien varaosat voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.
- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden huoltaa laitetta. Omistaja vastaa mekaanikkojen koulutuksesta.
- Jos nestettä pääsee ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin. Lääkärin on poistettava neste kirurgisesti muutaman tunnin sisällä.
- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliputkien liitokset ja kiinnitykset ovat tiukalla, ennen kuin lisää hydraulijärjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuua korkeapaineista hydraulinestettä.
- Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla.
- Poista paine varovasti hydraulijärjestelmästä, ennen kuin huollat järjestelmää.
- Varmista huolletun koneen asianmukainen toiminta testaamalla sitä avoimella alueella poissa sivullisten läheltä.

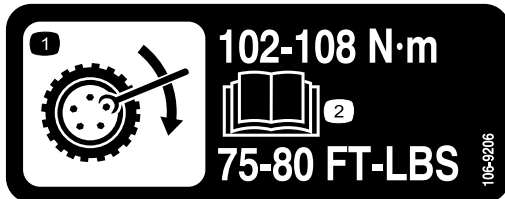
Turvallisuus varastoinnin aikana

- Varmista, että seisontajarru on kytkettynä, sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Älä säilytä konetta tilassa, jossa on avotulta, kipinöitä tai varmistusliekki.

Turva- ja ohjetarrat



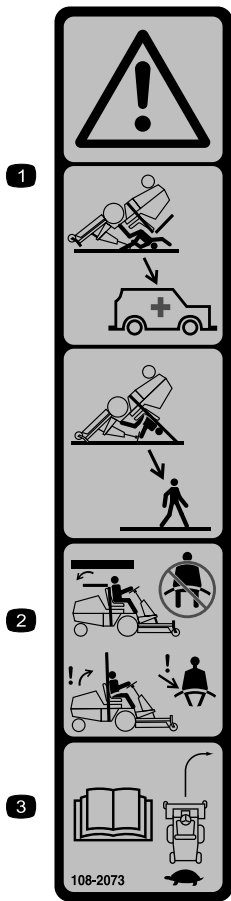
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



106-9206

decal106-9206

1. Pyörän kiristysten määritykset
2. Lue käyttöopas.



108-2073

decal108-2073

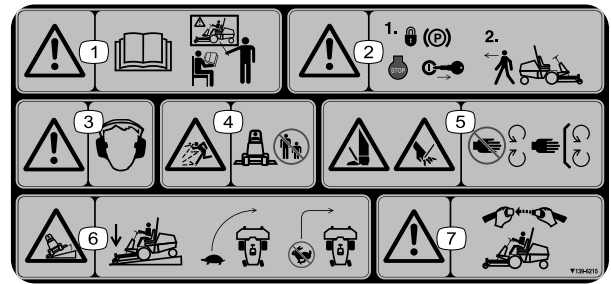
1. Vaara: kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on alhaalla.
2. Kaatumisonnettomuudesta aiheutuvan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi turvakaari on pidettävä nostettuna ja lukittuna ja turvavyötä on käytettävä. Laske turvakaari vain, jos se on aivan välttämätöntä. Älä käytä turvavyötä turvakaaren ollessa alhaalla.
3. Lue *käyttöopas*. Aja hitaasti ja varovasti.

WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcoCAProp65.com

133-8061

133-8061

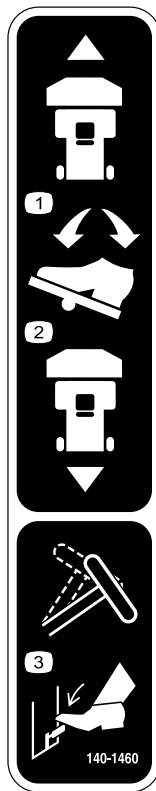
decal133-8061



139-6215

decal139-6215

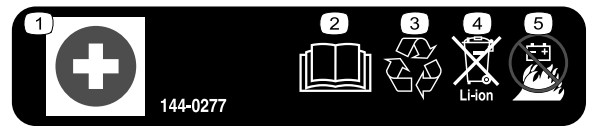
1. Vaara – lue *käyttöopas*. Kaikkien käyttäjien on saatava koulutus ennen koneen käyttöä.
2. Vaara: kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain, ennen kuin poistut koneelta.
3. Vaara – käytä kuulosuojaimia.
4. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset loitolla.
5. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara – Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
6. Kaatumisvaara – laske leikkuuyksiköt siirtyessäsi rinteitä alas, aja hitaasti kääntyessäsi, älä käännä jyrkästi nopeassa vauhdissa.
7. Vaara – käytä aina turvavyötä koneen käytön aikana.



140-1460

decal140-1460

1. Kun haluat ajaa koneella eteenpäin, paina poljinta eteenpäin.
2. Kun haluat ajaa koneella taaksepäin, paina poljinta taaksepäin.
3. Ohjauspyörää säädetään painamalla kallistusvipua.



144-0277

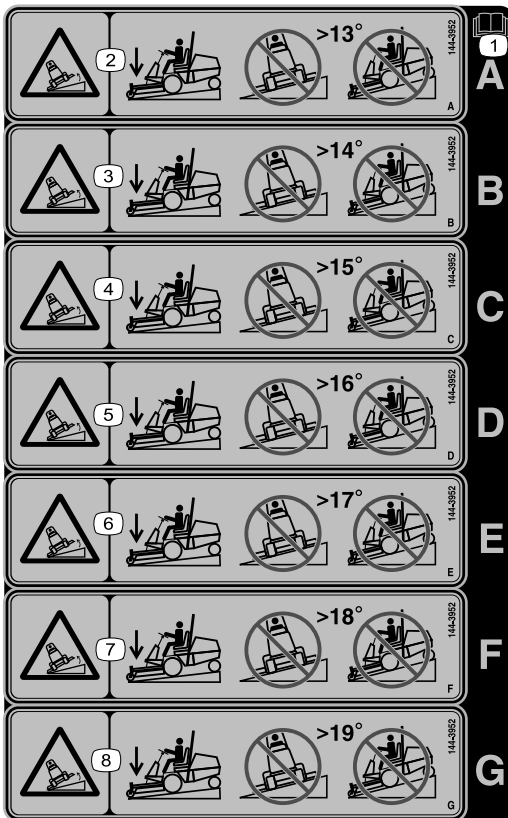
1. Plusnapa
2. Lue käyttöopas.
3. Kierrätä akku.
4. Älä hävitä väärin.
5. Suojaa tulelta.



144-0275

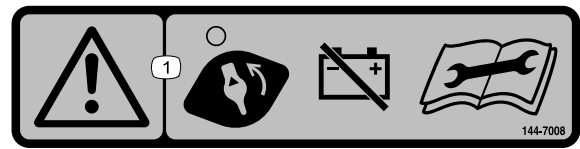
decal144-0275

1. Paristot ovat syttyviä.



144-3952

decal144-3952



144-7008

decal144-7008

1. Varoitus: käännä akun virrankatkaisin Pois-asentoon ennen huoltoa.



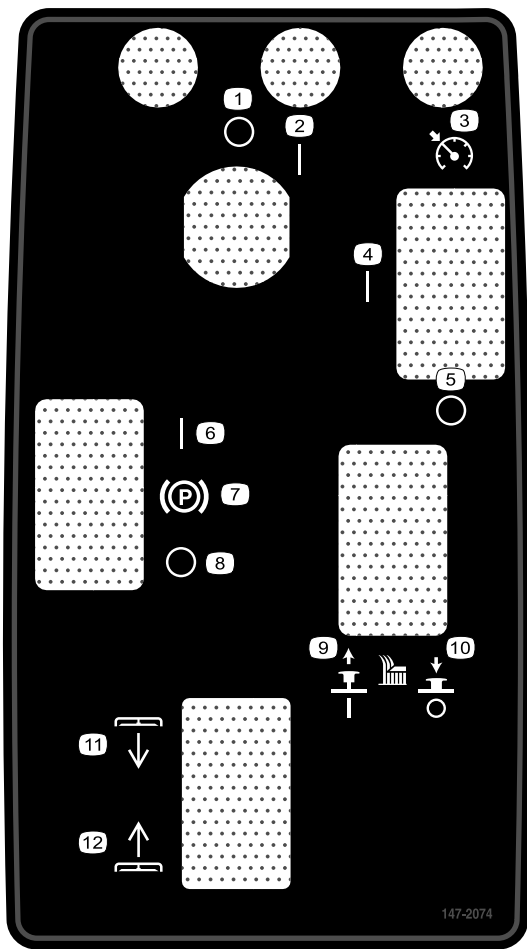
147-0287

decal147-0287

1. Kiristä momenttiin 2,82–3,16 N·m.

Huomaa: Tämä kone on teknisen standardin vakaustestin mukainen staattisten lateraalisten ja pituussuuntaisten testien osalta tarran osoittamalla suositellulla enimmäiskaltevuudella. Tutustu *käyttöoppaan* ohjeisiin koneen käytöstä rinteissä, tarkasta koneen käyttöolosuhteet ja määritä niiden perusteella, voidaanko konetta käyttää kyseisellä paikalla ja vallitsevissa olosuhteissa. Maaston muutokset voivat vaikuttaa koneen käyttöön rinteissä.

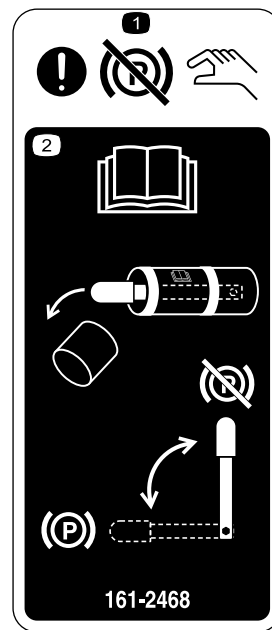
1. Lue *käyttöopas*.
2. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 13 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 13 astetta.
3. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 14 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 14 astetta.
4. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 15 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 15 astetta.
5. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 16 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 16 astetta.
6. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 17 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 17 astetta.
7. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 18 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 18 astetta.
8. Kaatumisvaara: älä aja poikittain rinteissä, joiden kallistus on yli 19 astetta, äläkä ylös tai alas rinteissä, joiden kallistus on yli 19 astetta.



147-2074

decal147-2074

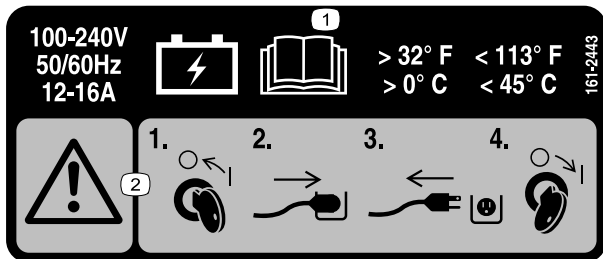
- | | |
|----------------------|--|
| 1. Pois | 7. Seisontajarru |
| 2. Päällä | 8. Pois |
| 3. Vakionopeussäädin | 9. Kytke leikkuuterä nostamalla ylös. |
| 4. Käytössä | 10. Vapauta leikkuuterä painamalla alas. |
| 5. Pois | 11. Leikkuupöydän lasku |
| 6. Päällä | 12. Leikkuupöydän nosto |



161-2468

decal161-2468

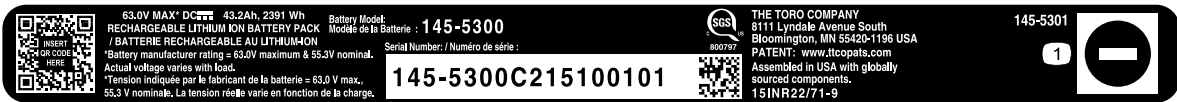
1. Huomio: seisontajarrun vapautus manuaalisesti.
2. Lue käyttöopas. Irrota kahva käyttöoppaan säilytysputkesta ja vapauta tai kytke päälle seisontajarru kahvalla.



161-2443

decal161-2443

1. Lue latausta koskevat tiedot käyttöoppaasta.
2. Varoitus: 1) Käännä virta-avain POIS-asentoon; 2) Kytke virtajohto pistorasiaan; 3) Irrota virtajohto pistorasiasta; 4) Käännä virta-avain PÄÄLLÄ-asentoon.



145-5301

decal145-5301

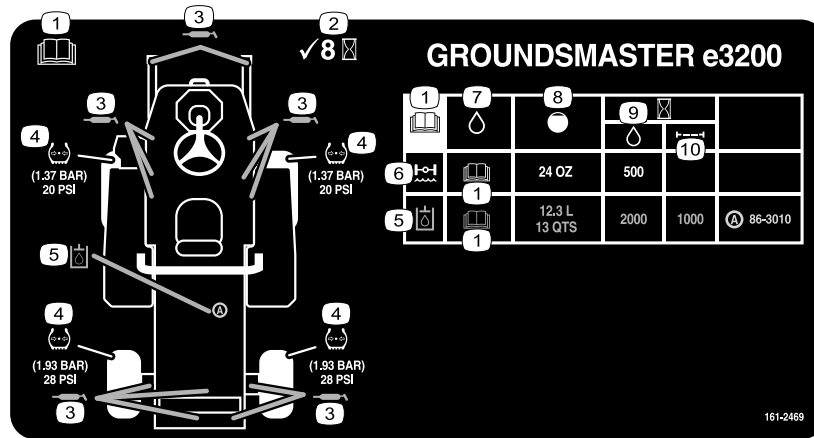
1. Akun miinusnapa



145-5338

decal145-5338

1. Varoitus: lue käyttöopas.
2. Varoitus: Älä avaa akkua. Älä käytä vahingoittunutta akkua.
3. Räjähdyksivaara: älä altista kipinöille tai avotullelle.
4. Sähköiskun vaara: älä huolla akkua.
5. Sähköiskun vaara



161-2469

decal161-2469

1. Lue käyttöopas.
2. Tarkista 8 tunnin välein.
3. Voitelupisteet
4. Rengaspaine
5. Hydraulineste
6. Akseliöljy
7. Nesteet
8. Tilavuus
9. Nesteen vaihtoväli (tuntia)
10. Suodattimen vaihtoväli (tuntia)

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Koneen poistaminen kuljetuslaatikosta
2	Takapyörä Pieni aluslaatta Suuri aluslaatta Pultti ($\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa) Pölysuoja Kierrelukite	2 2 2 2 2	Takarenkaiden asennus
3	Mitään osia ei tarvita	–	Eturenkaiden irrotus
4	Oikea nostovarsi Vasen nostovarsi Suuri tappi Pultti ($\frac{5}{16} \times 1$ tuumaa) Mutteri ($\frac{5}{16} \times 1$ tuumaa) Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) Pieni tappi Pultti ($\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa) Rasvanippa	1 1 2 2 2 2 2 2	Nostovarsikokoonpanon asennus
5	Mitään osia ei tarvita	–	Eturenkaiden asennus
6	Kiinnityskannake Pultti ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa) Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)	1 2 2	Kiinnityskannakkeen asennus
7	Istuinsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)	1	Istuimen asennus
8	Ohjauspyörä Suojus	1 1	Ohjauspyörän asennus
9	Puskuri Pultti ($\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{4}$ tuumaa) Pultti ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa) Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)	1 2 4 6	Puskurin asennus
10	Mitään osia ei tarvita	–	Turvakaaren asennon säätö
11	Leikkuuyksikkö (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)	1	Asenna leikkuuyksikkö.
12	Virtajohto, jossa on avoimet päät	1	Pistotulpan asennus johtoon, jossa on avoimet päät (tarvittaessa – asennettava vain, jos sinun on käytettävä johtoa, jossa on avoimet päät)
13	Virtajohto (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)	1	Lataa kone.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
14	Mitään osia ei tarvita	–	Tarkista hydraulinesteen määrä.
15	Mitään osia ei tarvita	–	Rengaspaineen tarkistus
16	Äänitarra Kaltevuustarra	1 1	Ääni- ja kaltevuustarrojen asennus (CE-/UKCA-vaatimuksia noudattavissa maissa)
17	Paino (määrä vaihtelee akun kokoonpanon mukaan)		Asenna takapaino.
18	Energianlaajennussarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)		Energianlaajennussarjan asennus (tarvittaessa)

1

Koneen poistaminen kuljetuslaatikosta

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Irrota ruuvit, joilla takapyörien navat on kiinnitetty lavaan.
2. Irrota takapyörät kuljetusalustasta.
3. Nosta turvakaari. Katso kohta [Turvakaaren nosto \(sivu 31\)](#).
4. Kiinnitä nostolaite turvakaaren yläosaan keskelle ja nosta konetta.
5. Poista kuljetusalusta koneen alta.
6. Aseta koneen takaosan alle kaksi pukkia kuvan mukaisesti ([Koneen takaosan nosto \(sivu 44\)](#)).
7. Laske kone pukeille.

2

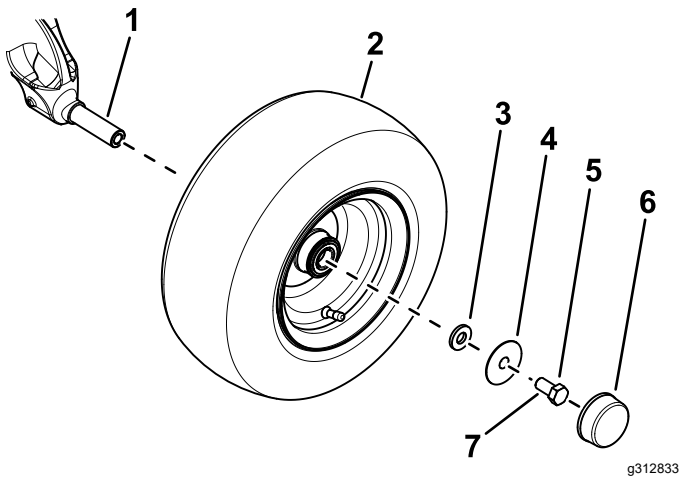
Takarenkaiden asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Takapyörä
2	Pieni aluslaatta
2	Suuri aluslaatta
2	Pultti ($\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa)
2	Pölysuoja
	Kierrelukite

Ohjeet

1. Irrota kuljetustuki akselin karasta tai pyörännavasta. Tukea ei enää tarvita.
2. Poista renkaat kuljetuslaatikosta ja säilytä kaksi pulttia ($\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa) ja suuret aluslaatat, joilla renkaat on kiinnitetty laatikkoon.
3. Levitä kierrelukitetta akselin karan sisäkierteisiin ([Kuva 3](#)).



Kuva 3

g312833

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Akselin kara | 5. Pultti ($\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa) |
| 2. Rengas | 6. Pölysuoja |
| 3. Pieni aluslaatta | 7. Levitä pulttiin kierrelukitetta. |
| 4. Suuri aluslaatta | |

-
4. Kiinnitä pyörä akselin karaan pienellä aluslaatatalla, suurella aluslaatatalla ja pultilla ($\frac{5}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa) (Kuva 3).
 5. Kiristä pultti momenttiin 203 N·m.
 6. Asenna pölysuoja pyörään (Kuva 3).

3

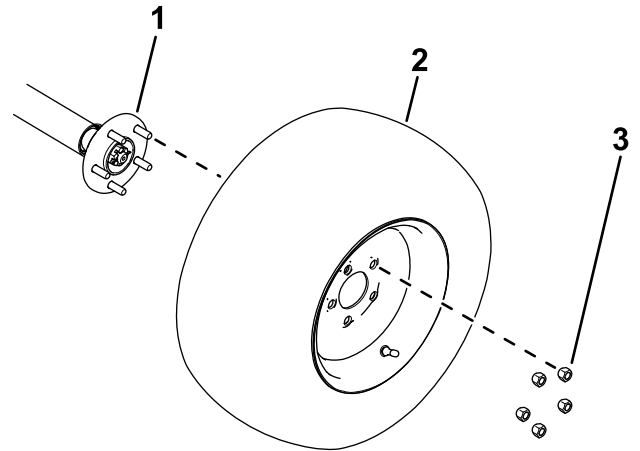
Eturenkaiden irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Huomaa: Tämä toimenpide on tehtävä, jotta nostovarret voidaan asentaa oikein.

1. Löysää pyöränmutterit ja irrota ne (Kuva 4).



Kuva 4

g432922

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Pyörännapa | 3. Pyöränmutteri |
| 2. Rengas | |

-
2. Irrota pyörät pyörännavoista (Kuva 4).

4

Nostovarsikokoonpanon asennus

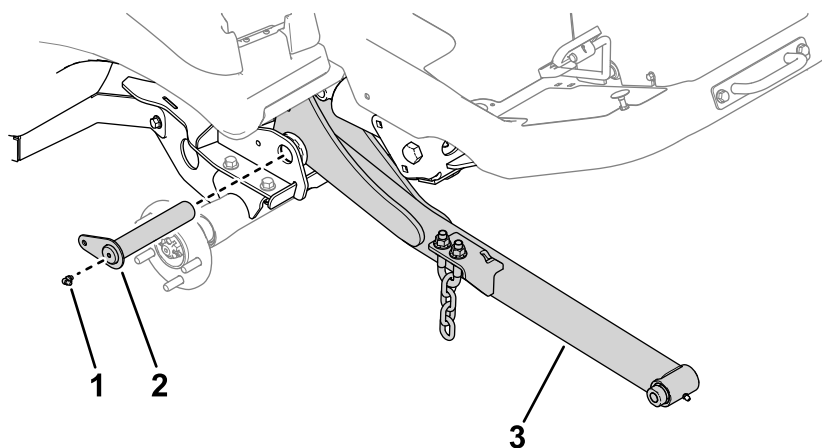
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Oikea nostovarsi
1	Vasen nostovarsi
2	Suuri tappi
2	Pultti (5/16 × 1 tuumaa)
2	Mutteri (5/16 × 1 tuumaa)
2	Mutteri (3/8 tuumaa)
2	Pieni tappi
2	Pultti (3/8 × 1 1/4 tuumaa)
2	Rasvanippa

Ohjeet

Huomaa: Asenna nostovarret toisen henkilön avustuksella tarvittaessa.

1. Irrota nostovarret kuljetusalustasta.
2. Asenna nostovarret koneen runkoon kahdella suurella tapilla (Kuva 5).



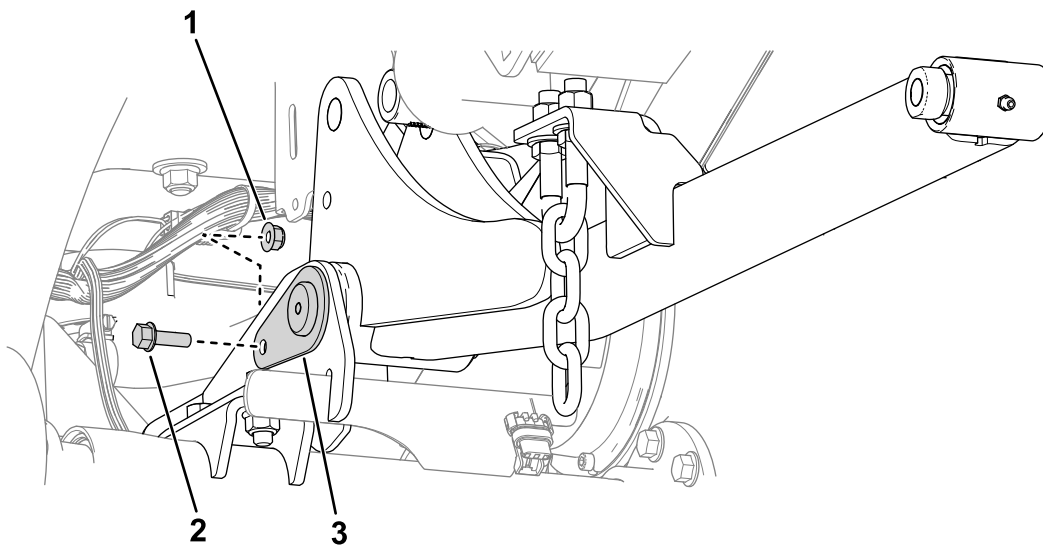
Kuva 5

g432917

1. Rasvanippa
2. Suuri tappi

3. Nostovarsi

3. Asenna rasvanipat suuriin tappeihin (Kuva 5).
4. Asenna suuret tapit runkoon kahdella mutterilla (5/16 tuumaa) ja kahdella pultilla (5/16 × 1 tuumaa) (Kuva 6).



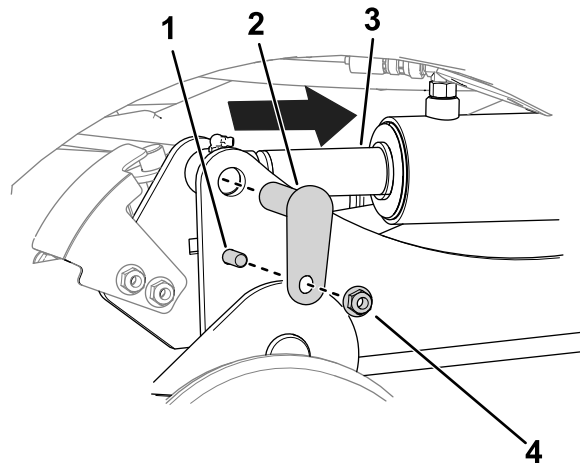
Kuva 6

g432918

- | | |
|------------|----------------|
| 1. Mutteri | 3. Suuri tappi |
| 2. Pultti | |

5. Asenna hydraulisylinterit nostovarsiin suorittamalla seuraavat vaiheet:
- Varmista näytön avulla, että vastapainoasetus on POIS-asennossa.
 - Kohdistamalla lävistimellä sylinteritangon reiät nostovarren reikiin (Kuva 7).

Huomaa: Nosta nostovarsi kokonaan ylös, jotta kohdistus on helpompi tehdä.



Kuva 7

g432920

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Pultti ($\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa) | 3. Sylinterin tanko |
| 2. Pieni tappi | 4. Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) |

- Asenna nostovarret sylintereihin kahdella pultilla ($\frac{3}{8} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa), kahdella mutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) ja kahdella pienellä tapilla (Kuva 7).
6. Voitele kiinnitystapin liitokset ja nostovarren tapin liitokset. Katso kohta [Laakerien ja holkkien rasvaus \(sivu 45\)](#).

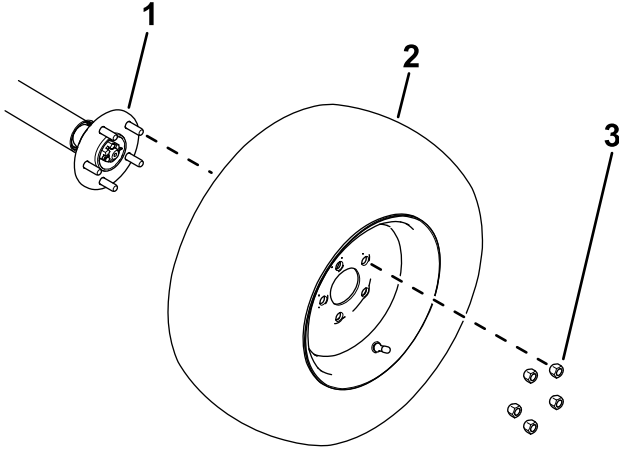
5

Eturenkaiden asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Asenna renkaat pyörännapoihin aikaisemmin irrotetuilla pyöränmuttereilla (Kuva 8).



Kuva 8

g432922

1. Pyörännapa
2. Rengas
3. Pyöränmutteri

2. Kiristä pyöränmutterit. Katso kohta [Pyöränmuttereiden kiristys \(sivu 51\)](#).

6

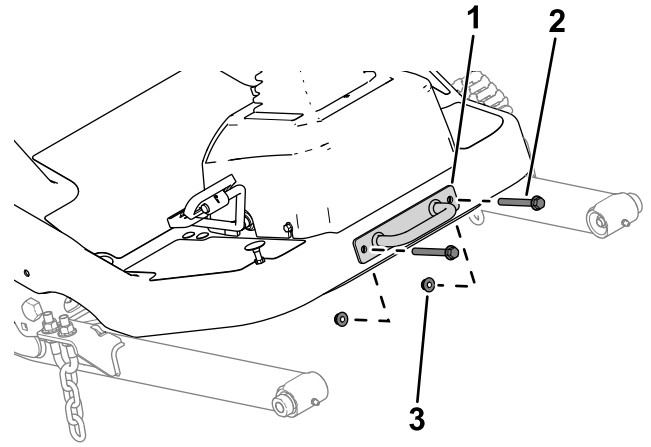
Kiinnityskannakkeen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kiinnityskannake
2	Pultti ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa)
2	Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)

Ohjeet

Asenna kiinnityskannake alustaan kahdella pultilla ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa) ja kahdella mutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) (Kuva 9).



Kuva 9

g299562

1. Kiinnityskannake
2. Pultti
3. Mutteri

7

Istuimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Istuinsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)
---	--

Ohjeet

Asenna istuin. Lisätietoja on istuinsarjan *asennusohjeissa*.

8

Ohjauspyörän asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ohjauspyörä
1	Suojus

Ohjeet

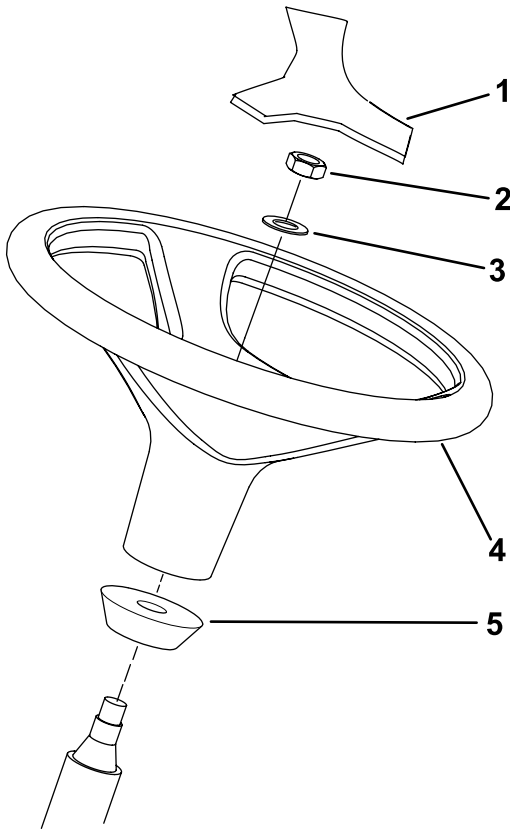
1. Irrota ohjauspyörä kuljetusalustasta (Kuva 10).

9

Puskurin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Puskuri
2	Pultti ($\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{4}$ tuumaa)
4	Pultti ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa)
6	Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)



Kuva 10

g307379

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Suojus | 4. Ohjauspyörä |
| 2. Nylock-mutteri | 5. Vaahtomuoviolake |
| 3. Aluslaatta | |

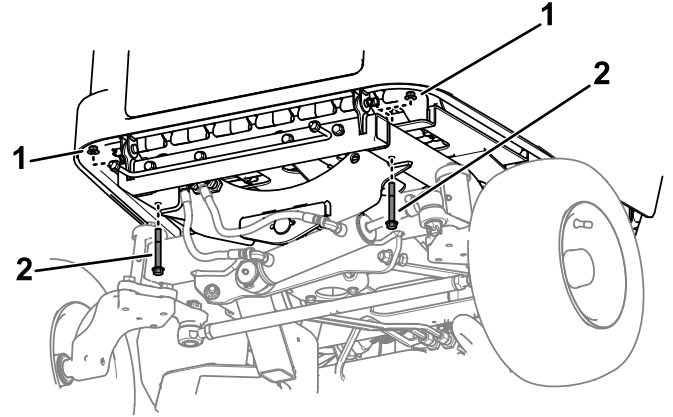
2. Irrota Nylock-mutteri ja aluslaatta ohjausakselista.

Huomaa: Varmista, että vaahtomuoviolake on paikoillaan ohjausakselissa (Kuva 10).

3. Asenna ohjauspyörä ja aluslaatta ohjausakselille (Kuva 10).
4. Asenna ohjauspyörä akseliin Nylock-mutterilla. Kiristä Nylock-mutteri momenttiin 27–35 N·m.
5. Asenna suojus ohjauspyörään (Kuva 10).

Ohjeet

1. Irrota puskuri kuljetusalustasta.
2. Irrota ja säilytä kaksi pulttia ($\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{4}$ tuumaa) ja kaksi mutteria ($\frac{3}{8}$ tuumaa), joilla taka-akkualista on kiinnitetty runkoon (Kuva 11).



Kuva 11

g477675

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Mutterit ($\frac{3}{8}$ tuumaa) | 2. Pultit ($\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{4}$ tuumaa) |
|-------------------------------------|---|

3. Asenna puskurin yläosa löyhästi koneen runkoon neljällä pultilla ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa) ja neljällä mutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 12).

11

Leikkuuyksikön asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

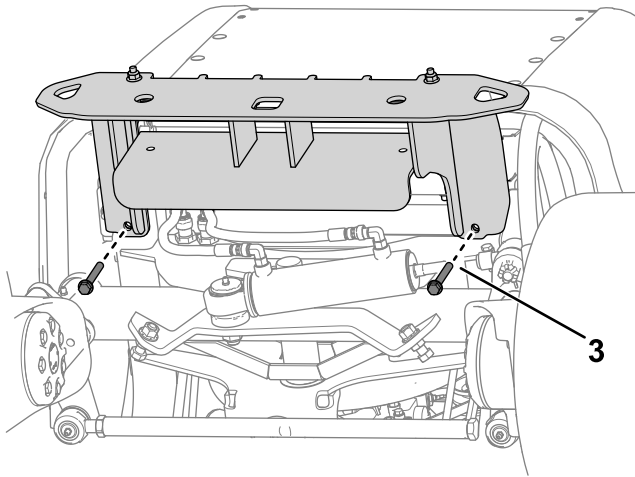
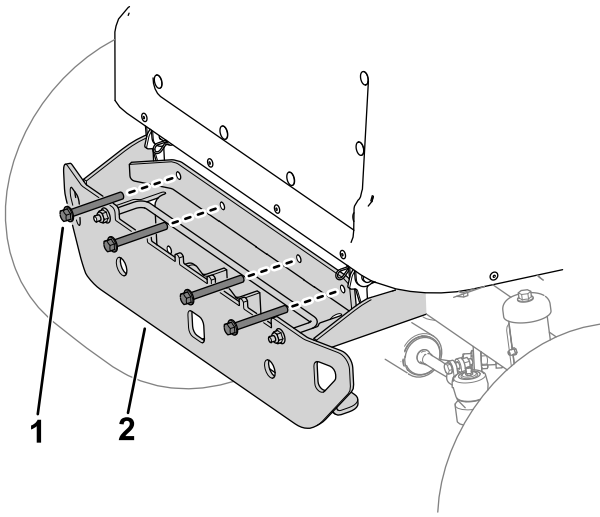
1

Leikkuuyksikkö (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)

Ohjeet

Asenna leikkuuyksikkö ajoyksikköön. Noudata seuraavia ohjeita ja katso tarkemmat asennusohjeet leikkuuyksikön käyttöoppaasta.

1. Pyydä toista henkilöä istumaan istuimelle, kääntämään avain PÄÄLLÄ-asentoon ja laskemaan sitten nostovarret lisälaitteen nostokytkimellä samalla kun painat nostovarsia alas.
2. Kohdista nostovarren reiät lisälaitteen varren reikiin leikkuuyksikön käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
3. Kytke leikkuuyksikön liitin koneen liittimeen leikkuuyksikön käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.



g477678

Kuva 12

1. Pultti ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa)
2. Puskuri
3. Pultti ($\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{4}$ tuumaa)

4. Asenna puskuri löyhästi koneen rungon alle kahdella pultilla ($\frac{3}{8} \times 2\frac{3}{4}$ tuumaa) ja kahdella mutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 12).
5. Kiristä kiinnikkeet.

10

Turvakaaren asennon säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Nosta turvakaari. Katso kohta [Turvakaaren nosto \(sivu 31\)](#).

12

Pistotulpan asennus johtoon, jossa on avoimet päät

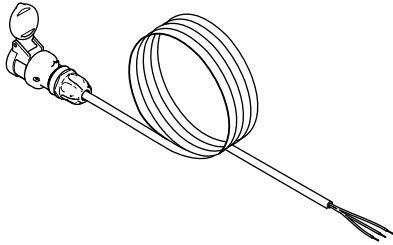
Lisävaruste

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Virtajohto, jossa on avoimet päät
---	-----------------------------------

Ohjeet

Suurita tämä toimenpide, jos koneen lataamiseen on käytettävä virtajohtoa, jossa on avoimet päät ([Kuva 13](#)).



Kuva 13

Virtajohto, jossa on avoimet päät

g473358

- Valitse pistotulppa, jolla on seuraavat ominaisuudet:
 - Minimimellisvirta: 16 A
 - Nimellisjännite: 250 V
- Asenna pistotulppa tulpanvalmistajan *asennusohjeiden* mukaisesti.

Katso seuraavasta taulukosta johdon väri ja sitä vastaava piiri:

Johdon väri	Piiri
Vihreä	Maadoitus
Valkoinen	Vapaa
Musta	Vaihe

13

Koneen lataus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Virtajohto (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)
---	---

Ohjeet

- Kysy valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä sopivaa virtajohtoa, jota voidaan käyttää maassasi.
- Lataa kone. Katso kohta [Litium-ioniakkujen lataus \(sivu 39\)](#).

14

Hydraulinesteen määrän tarkistus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tarkista hydraulinesteen määrä. Katso kohta [Hydraulinesteen määrän tarkistus \(sivu 52\)](#).

15

Rengaspaineen tarkistus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 30\)](#).

16

Ääni- ja kaltevuustarrojen asennus

Koneille, joita käytetään CE-/UKCA-vaatimuksia noudattavissa maissa

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Äänitarra
1	Kaltevuustarra

Ohjeet

Jos konetta käytetään maassa, jossa noudatetaan CE-/UKCA-vaatimuksia, asenna ääni- ja kaltevuustarrat seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- **Äänitarra:** Asenna tarra seuraavasti:
 1. Määritä seuraavan taulukon avulla, mikä on oman leikkuuyksikkösi ja sen terien äänitarra:

Leikkuuyksikön mallinumero	Varusteena olevan terän osanumero	Äänitarra
31890	145-1114 tai 147-2082	97 dB
	145-1115 tai 145-1116	102 dB
31891	145-1114 tai 147-2082	97 dB
	145-1115 tai 145-1116	102 dB

2. Liimaa oikea tarra sarjanumerokilven lähelle kuvan mukaisesti (Kuva 14).

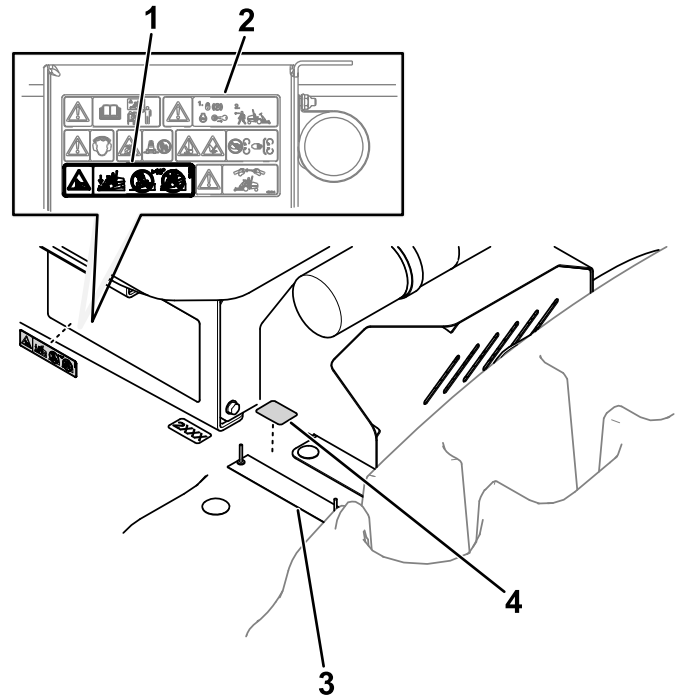
- **Kaltevuustarra:** Asenna tarra seuraavasti:
 1. Määritä seuraavan taulukon avulla, mikä on oman leikkuuyksikkösi kaltevuustarrakirjain:

Leikkuuyksikön mallinumero	Asennettujen akkujen kokonaismäärä	Kaltevuustarra*
31890 tai 31891	11 tai 13	C
	15 tai 17	C

*Kone täyttää vaaditun kaltevuusstandardin, kun se on varustettu tarvittavalla takapainolla tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

2. Irrota tarvitsemasi kaltevuustarra taustasta ja hävitä loput tarrat.
3. Liimaa varoitustarra paikalleen kuvan mukaisesti (Kuva 14).

Tärkeää: Varmista ennen tarrojen liimaamista, että pinnat, joihin tarrat liimataan kuvan mukaisesti (Kuva 14), ovat puhtaat ja kuivat.



Kuva 14

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1. Kaltevuustarra | 3. Sarjanumerokilpi |
| 2. Varoitustarra | 4. Äänitarra |

g469247

17

Takapainon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

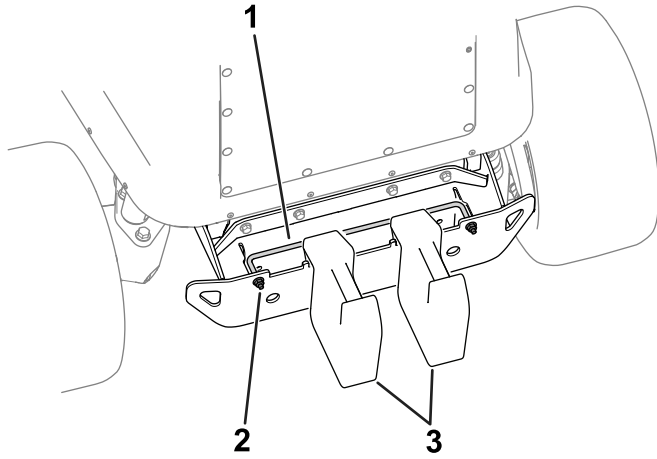
Paino (määrä vaihtelee akun kokoonpanon mukaan)

Ohjeet

Koneen mukana toimitetaan kaksi painoa (19 kg). Jos koneessa on 11 akkua tai siinä tulee olemaan 13 akkua, asenna kaksi painoa puskuriin seuraavien ohjeiden mukaisesti:

Huomaa: Jos koneessa tulee olemaan 15 tai 17 akkua, lue energianlaajennussarjan asennusohjeiden takapainoa koskevat ohjeet.

1. Löysää kiinnikkeitä (Kuva 15), joilla painojen lukitustanko on kiinnitetty puskuriin.



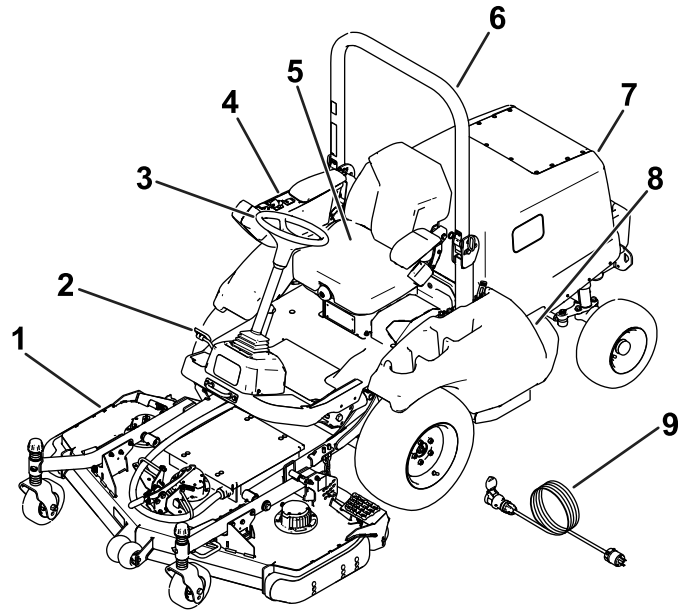
Kuva 15

g470789

1. Painojen lukitustanko
2. Mutteri
3. Painot

2. Lisää puskuriin kaksi painoa kuvan mukaisesti (Kuva 15).
3. Kiinnitä paino puskuriin kiristämällä painojen lukitustangon kiinnikkeet (Kuva 15).

Laitteen yleiskatsaus



Kuva 16

g368899

1. Leikkuuyksikkö (myydään erikseen)
2. Ajopoljin
3. Ohjauspyörä
4. Kojetaulu
5. Käyttäjän istuin
6. Turvakaari
7. Konepelti/akku-tila
8. Latausliitäntä
9. Virtajohto

18

Energianlaajennussarjan asennus

Lisävaruste

Vaiheeseen tarvittavat osat:

Energianlaajennussarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)

Ohjeet

Koneen käyttötarkoituksesta riippuen energianlaajennussarjan asentaminen saattaa olla tarpeellista, jotta ajoyksikköön asennettavien akkujen määrää voidaan lisätä. Kysy sarjoista valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Huomaa: Jos energianlaajennussarja asennetaan, koneen takapainoa on mahdollisesti säädettävä. Katso ohjeet sarjan *asennusohjeista*.

Ohjauslaitteet

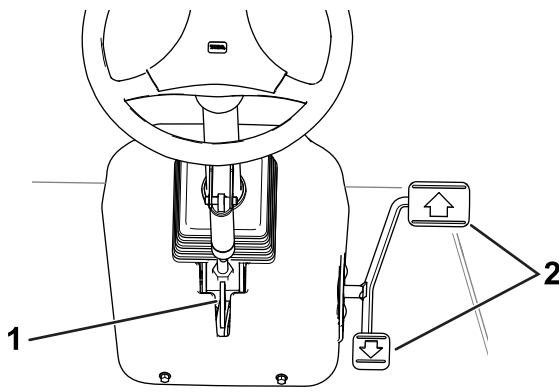
Ajopoljin

Konetta liikutetaan eteen- tai taaksepäin painamalla ajopoljinta.

- **Koneen liikuttaminen eteenpäin:** Paina varpaillasi polkimen yläreunaa.
- **Koneen liikuttaminen taaksepäin:** Paina varpaillasi polkimen alareunaa.

Kun nostat jalkasi ajopolkimelta, polkimen pitäisi pysyä vapaalla, ja seisontajarru kytkeytyy.

Huomaa: Voit liikuttaa konetta tasaisesti pitämällä kantapään alustalla ja painamalla poljinta varpaillasi.



Kuva 17

g219608

1. Ohjauspyörän kallistusvipu

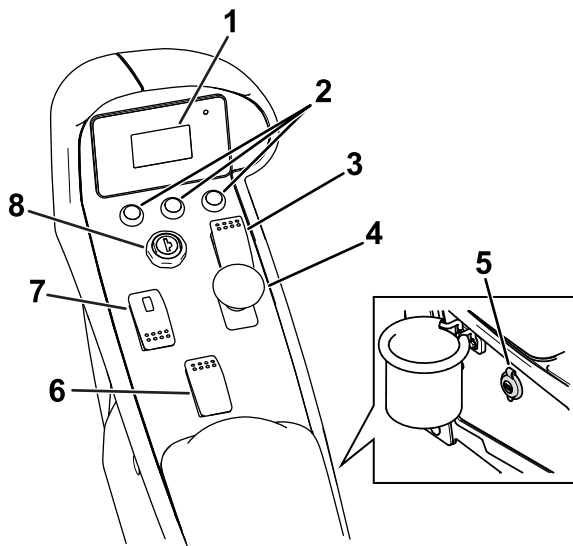
2. Ajopoljin

Ohjauspyörän kallistusvipu

Kun haluat kallistaa ohjauspyörää itseesi päin, paina ohjauspyörän kallistusvipua ja vedä ohjauspylvästä itseesi päin. Vapauta vipu, kun ohjauspylväs on sellaisessa asennossa, että ohjauspyörää on helppo käyttää.

Kojetaulu

Kojetaulun ohjaimet on kuvailtu seuraavissa osissa (Kuva 18).



Kuva 18

g369002

1. Näyttö

2. Näyttöpainikkeet

3. Vakionopeussäätimen kytkin

4. Voimanulosoton kytkin

5. USB-portti

6. Leikkuuyksikön nostokytkin

7. Häätäjarrun kytkin

8. Avainkytkin

Leikkuuyksikön nostokytkin

Leikkuuyksikön nostokytkin nostaa leikkuuyksikön korkeimpaan asentoon (eli KULJETUSASENTOON) ja laskee leikkuuyksikön alimpaan asentoon (eli KÄYTTÖASENTOON).

- **Leikkuuyksikön nosto:** Paina kytkimen takaosaa.

- **Leikkuuyksikön lasku:** Paina kytkimen etuosaa.

Nosta leikkuuyksikkö KULJETUSASENTOON aina, kun siirät konetta paikasta toiseen. Laske leikkuuyksikkö KÄYTTÖASENTOON aina, kun konetta ei käytetä.

Voimanulosoton kytkin

- **Leikkuuyksikön kytkentä:** Vedä kytkintä ylös.

- **Leikkuuyksikön vapautus:** Työnnä kytkintä alas.

Leikkuuyksikkö on kytkettävä vain silloin, kun leikkuuyksikkö on KÄYTTÖASENNOSSA ja olet valmis käytön aloittamiseen.

Huomaa: Jos käyttäjän istuimelta poistutaan voimanulosoton kytkimen ollessa PÄÄLLÄ-asennossa, kone sammuu automaattisesti.

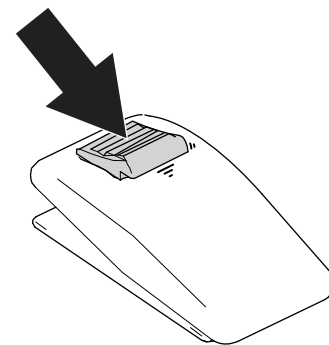
Avainkytkin

Avainkytkimessä on kaksi asentoa: POIS ja PÄÄLLÄ.

Kytkimellä voi käynnistää tai sammuttaa moottorin [katso kohta [Koneen käynnistys \(sivu 35\)](#) tai [Koneen sammutus \(sivu 36\)](#)] tai katsoa näytön tiedot [katso kohta [Näytön tietojen kuvaus \(sivu 32\)](#)].

Hätäjarrun kytkin

Käytä hätäjarrun kytkintä hätätilanteissa, jos esimerkiksi menetät jarrujen hallinnan. Paina kytkimen yläosassa olevaa nappia taaksepäin (Kuva 19) ja kytke jarru päälle painamalla kytkimen yläosaa tai vapauta jarru painamalla kytkimen alaosaa.



Kuva 19

g466740

Vakionopeussäätimen kytkin

Vakionopeussäätimen kytkimellä säädetään koneen nopeus. Kytke vakionopeussäädin päälle siirtämällä vakionopeussäätimen kytkin keskiasentoon. Valitse

nopeus painamalla kytkintä eteenpäin. Poista vakionopeussäädin käytöstä painamalla kytkintä taaksepäin.

Huomaa: Vakionopeussäädin voidaan poistaa käytöstä myös painamalla ajopolkimen alareunaa. Kun vakionopeussäädin kytketään päälle, vakionopeutta voidaan muuttaa näytöltä.

USB-portti

USB-portti on tarkoitettu mobiililaitteille.

Näyttö

Näytössä on tietoja koneen käyttötilasta, vianmääritystietoja ja muita tietoja.

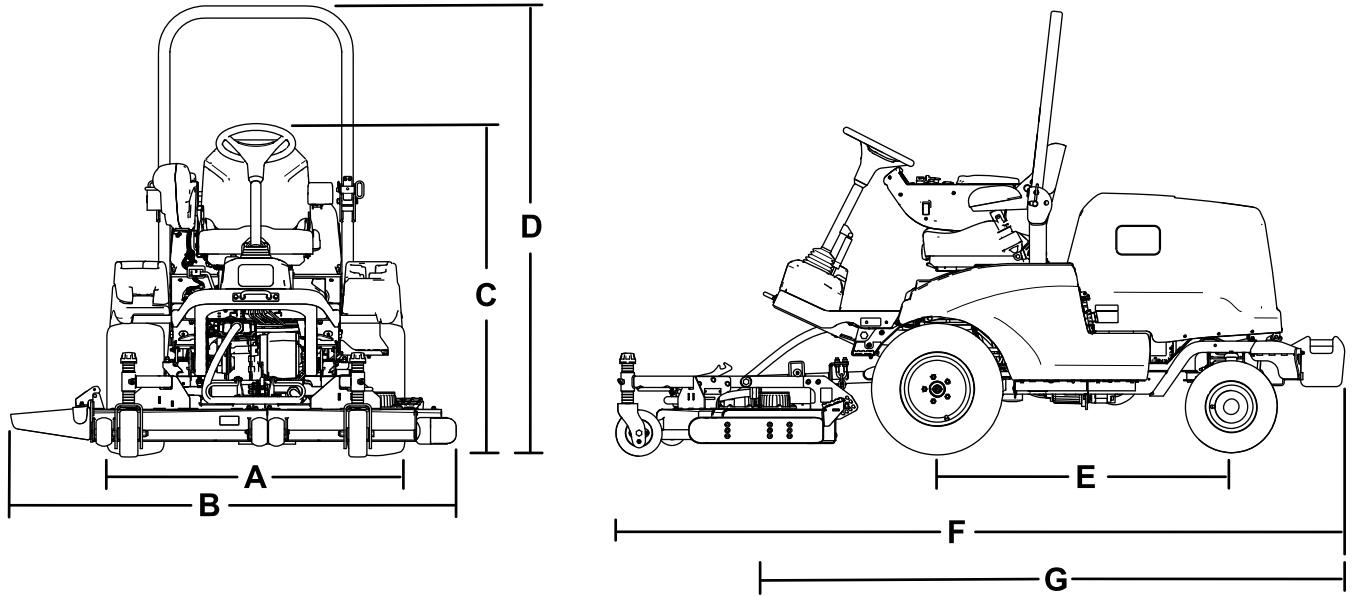
Lisätietoja näytön tiedoista on kohdassa [Näytön tietojen kuvaus \(sivu 32\)](#).

Näyttöpainikkeet

Näyttöpainikkeilla voidaan siirtyä näyttöjen välillä, selata valikkonäyttöä ja vaihtaa koneen asetuksia.

Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.



Kuva 20

g433427

Kuvaus		Kuva 20 viite	Mitta tai paino
Korkeus turvakaari nostettuna		D	200 cm
Korkeus turvakaari laskettuna		C	111 cm
Kokonaispituus	Lisälaitteet asennettuina	G	Enintään 330 cm
	Vain ajoyksikkö	I	Enintään 262 cm
Kokonaisleveys (leikkuuyksikkö asennettuna)	Leikkuuyksikkö malli 31980	B	168 cm
	Leikkuuyksikkö malli 31981		198 cm
Akselivälin pituus		E	132 cm
Raidevälin leveys edessä		A	132 cm
Raidevälin leveys takana			122 cm
Maavara			20 cm
Paino*			1 012 kg
*Ajoyksikkö, joka on varustettu mallin 31891 leikkuuyksiköllä, ilmajousitetulla istuimella, 15 akulla ja 1 takapainolla.			

Sähkötekniisten tietojen taulukko

Akkujen lukumäärä	11 (koneen vakiosarja, voidaan varustaa 13, 15 tai 17 akulla)
Nimellisjännite	Enintään 61,5 V DC, nimelliskäyttö 55,3 V DC
Ampeeritunnit	439,6 (11 akkua) 519,6 (13 akkua) 599,6 (15 akkua) 679,5 (17 akkua)

Lisätarvikkeet/lisävarusteet

Koneeseen on saatavana valikoima Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita, joiden avulla voidaan parantaa ja laajentaa sen ominaisuuksia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään tai siirry osoitteeseen www.Toro.com, jossa on luettelo hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

Optimaalinen suorituskyky varmistetaan käyttämällä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

Käyttö

Ennen käyttöä

Päivittäisen huollon suorittaminen

Suurita kohdan [Kunnossapito \(sivu 42\)](#) osassa ”Ennen jokaista käyttökertaa tai päivittäin” mainitut toimet ennen koneen käynnistystä päivittäin.

Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Rengaspaine:

- Eturenkaat: 1,38 bar
- Takarenkaat: 1,93 bar

⚠ HENGENVAARA

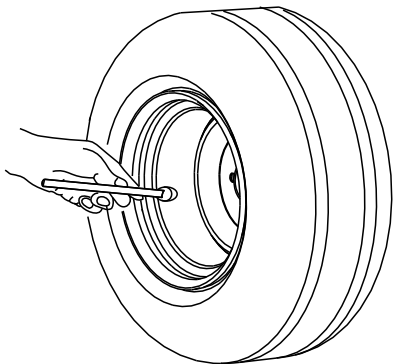
Alhainen rengaspaine vähentää koneen vakautta rinteessä. Sen seurauksena kone voi kaatua, mikä voi johtaa tapaturmaan tai kuolemaan.

Älä käytä liian alhaisia rengaspaineita.

Tarkista etu- ja takarenkaiden rengaspaine. Aseta oikea rengaspaine lisäämällä tai poistamalla ilmaa tarpeen mukaan.

Tärkeää: Pidä rengaspaineet oikeissa lukemissa, jotta leikkuujäljen laatu pysyy hyvänä ja kone toimii oikein.

Tarkista kaikkien renkaiden rengaspaineet ennen koneen käyttöä.



G001055

Kuva 21

g001055

Turvakytkinjärjestelmän tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Turvajärjestelmä huolehtii siitä, että kone liikkuu vain, kun istut käyttäjän istuimella. Järjestelmä estää myös voimanulosoton kytkeytymisen paitsi, jos istut käyttäjän istuimella, lisälaite (esim. leikkuuyksikkö) on laskettuna ja voimanulosoton kytkin on PÄÄLLÄ-asennossa.

Kone pysähtyy, jos nousest käyttäjän istuimelta käytön aikana. Voimanulosotto kytkeytyy pois päältä, kun:

- nousest pois käyttäjän istuimelta
- lisälaite nostetaan ylimpään asentoon
- voimanulosoton kytkin on POIS-asennossa.

⚠ VAROITUS

Jos turvakytkimet ovat irronneet tai vaurioituneet, kone saattaa toimia odottamattomalla tavalla ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Älä kajoa turvakytkimiin.
- Tarkista turvakytkimien toimivuus päivittäin ja vaihda mahdolliset vaurioituneet kytkimet ennen koneen käyttämistä. Testaa turvajärjestelmän toiminta avoimella alueella poissa sivullisten läheltä.

1. Istu käyttäjän istuimelle, siirrä VOIMANULOSOTON kytkin POIS-asentoon ja nosta jalka ajopolkimelta.
2. Käännä avainkytkin KÄYNNISSÄ-asentoon. Jos kone käynnistyy, siirry vaiheeseen 3.

Tärkeää: Jos hydraulipumppumoottori ei käynnisty ja koneen näyttö on päällä, turvajärjestelmässä voi olla toimintahäiriö. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

3. Kun kone on päällä, nouse käyttäjän istuimelta. Hydraulipumppumoottorin pitäisi sammua 3 sekunnin kuluttua. Jos hydraulipumppumoottori sammuu, istu käyttäjän istuimelle, nosta lisälaite ja siirry vaiheeseen 4.

Tärkeää: Jos moottori ei käynnisty, turvakytkinjärjestelmässä saattaa olla vikaa. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

4. Kun kone on päällä, laske lisälaite maahan ja siirrä voimanulosoton kytkin PÄÄLLÄ-asentoon. Lisälaitteen pitäisi käynnistyä. Jos lisälaite käynnistyy, siirry vaiheeseen 5.

Tärkeää: Jos lisälaite ei käynnisty, turvajärjestelmässä voi olla toimintahäiriö. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

5. Kun lisälaite on käynnissä, nosta lisälaite ylimpään asentoon pitämällä leikkuuyksikön nostokytkintä painettuna. Lisälaitteen pitäisi pysähtyä heti.

Tärkeää: Jos lisälaite ei pysähdy, turvajärjestelmässä voi olla toimintahäiriö. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

6. Kun kone on päällä ja voimanulosoton kytkin POIS-asennossa, nouse istuimelta ja odota, että hydraulipumppumoottori sammuu. Paina sitten ajopoljinta. Koneen ei pitäisi liikkua.

Tärkeää: Jos kone liikkuu, turvajärjestelmässä voi olla toimintahäiriö. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Turvakaaren säätö

⚠ VAARA

Kaatuminen voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Turvakaari on pidettävä nostettuna lukitussa asennossa.
- Käytä turvavyötä.

⚠ VAARA

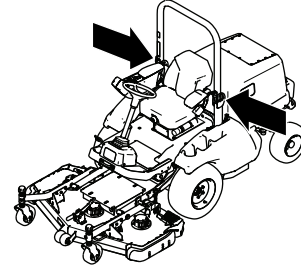
Kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on laskettuna.

- Älä käytä konetta epätasaisessa maastossa tai rinteessä, kun turvakaari on laskettuna.
- Laske turvakaari vain silloin, kun se on aivan välttämätöntä.
- Älä käytä turvavyötä, kun turvakaari on laskettuna.
- Aja hitaasti ja varovasti.
- Nosta turvakaari ylös heti, kun tilaa on riittävästi.
- Tarkista vapaa alikulkukorkeus (esim. puiden oksat, porttikäytävät tai sähkölinjat) ennen kuin ajat mahdollisen esteen alitse. Varo osumasta esteeseen.

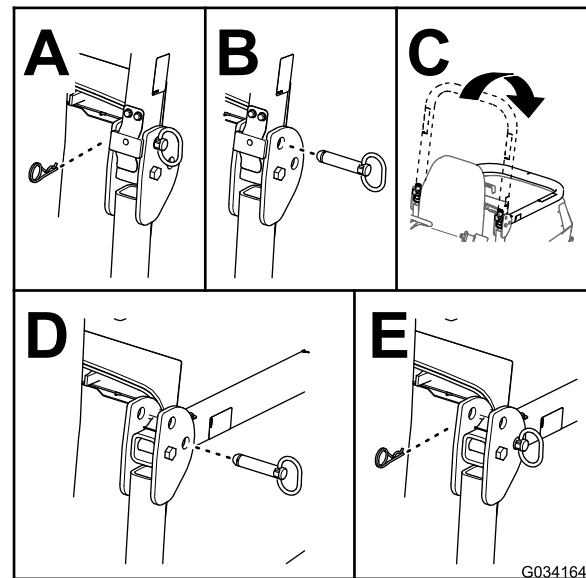
Turvakaaren lasku

Tärkeää: Laske turvakaari vain silloin, kun se on aivan välttämätöntä.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, varmista, että seisontajarru on kytkettynä, laske leikkuuyksikkö, sammuta moottori ja irrota virta-avain.
2. Irrota sokat ja tapit turvakaaresta (Kuva 22).
3. Laske turvakaari ja kiinnitä se paikalleen tapeilla ja sokilla (Kuva 22).



g033601

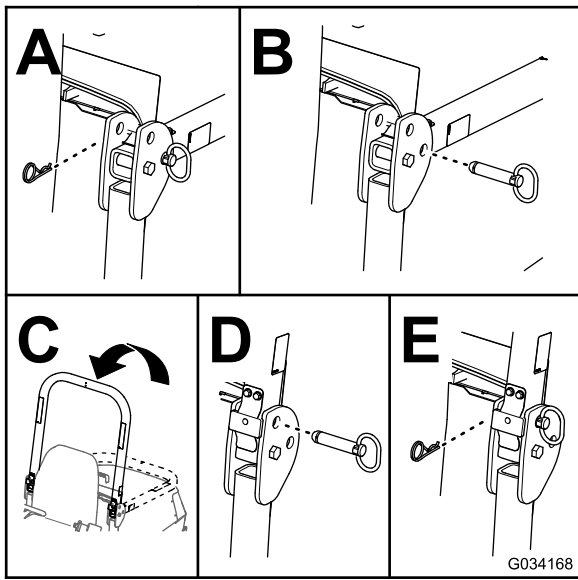


g034164

Kuva 22

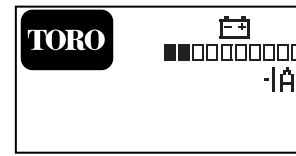
Turvakaaren nosto

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, varmista, että seisontajarru on kytkettynä, laske leikkuuyksikkö, sammuta moottori ja irrota virta-avain avainkytkimestä.
2. Irrota sokat ja tapit turvakaaresta (Kuva 23).
3. Nosta turvakaari ja kiinnitä se paikalleen tapeilla ja sokilla (Kuva 23).



Kuva 23

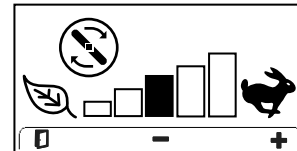
g034168



Kuva 26

g466887

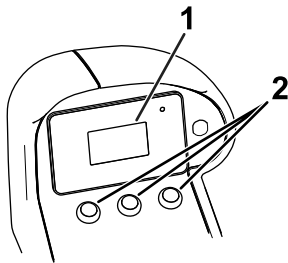
- **Teränopeuden näyttö (Kuva 27):** Siirry tähän näyttöön painamalla -painiketta, ja säädä leikkuuyksikön terän nopeutta painamalla -painiketta. Tätä näyttöä voidaan käyttää vain, kun Smart Power -toiminto ei ole käytössä.



Kuva 27

g467376

Näytön tietojen kuvaus



Kuva 24

g369189

1. Näyttö
2. Näyttöpainikkeet

Näytössä (Kuva 24) on tietoja koneen käyttötilasta, vianmääritystietoja ja muita koneeseen liittyviä tietoja.

- **Odotusnäyttö (Kuva 25):** Näyttää akun jännitteen ja koneen tuntilaskurin muutaman sekunnin ajan koneen käynnistämisen jälkeen.

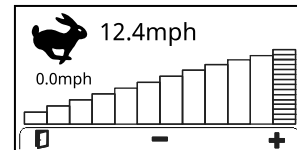


Kuva 25

g466888

- **Ajonäyttö (Kuva 26):** Näyttää akun varaustilan ja muita koneen tietoja, jotka näytetään kuvakkeilla, joiden merkitykset selittää kohdassa [Näytön kuvakkeiden kuvaukset \(sivu 34\)](#).

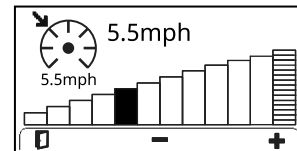
- **Ajonopeuden säätönäyttö (Kuva 28):** Siirry tähän näyttöön painamalla -painiketta ja säädä enimmäisnopeutta, kun leikkuuyksikkö on KÄYTTÖASENNOSSA (osoitetaan kuvakkeella) tai kun leikkuuyksikkö on KULJETUSASENNOSSA (osoitetaan kuvakkeella).



Kuva 28

g467375

- **Vakionopeussäätimen näyttö (Kuva 29):** tulee näkyviin, kun vakionopeussäädin on kytkettynä (kun et ole yksittäisessä valikonäytössä) tai kun painat -painiketta vakionopeussäätimen ollessa kytkettynä.




Kuva 29

g467362

Tietoja valikon kohdista

Pääset päävalikkoon painamalla painiketta missä tahansa päätietonäytössä.



Valikkojen toiminnot on kuvattu seuraavissa taulukoissa:

Huomaa:  Suojatussa valikossa – pääsy vain PIN-koodilla

Päävalikko

Valikon kohta	Kuvaus
FAULTS (VIAT)	Sisältää luettelon koneen viimeaikaisista vioista. Lisätietoja VIAT-valikosta saa <i>huolto-oppaasta</i> tai valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
SERVICE (HUOLTO)	Sisältää koneeseen liittyviä tietoja, kuten käyttötunnit ja muita lukemia. Katso taulukko Service (Huolto) (sivu 33) .
DIAGNOSTICS (DIAGNOSTIIKKA)	Tässä valikossa on lueteltu koneen senhetkiset tilat ja tiedot. Tietoa voi käyttää joidenkin ongelmien vianmääritykseen, koska siitä näkee nopeasti, mitkä koneen ohjaimet ovat käytössä ja mitkä pois käytöstä, sekä ohjaustasot (esim. anturiarvot).
SETTINGS	Mahdollistaa näyttöasetusten muuttujien muokkaamisen. Katso taulukko Asetukset (sivu 33) .
ABOUT (TIETOJA)	Näyttää koneen mallinumeron, sarjanumeron ja ohjelmiston version. Katso taulukko Tietoja (sivu 34) .

Service (Huolto)





Valikon kohta	Kuvaus
HOURS	Näyttää koneen ja voimanulosoton käyttötuntien kokonaismäärän, koneen kuljetustuntien määrän sekä hydraulioiljyn ja akseliöljyn tuntimäärän.
COUNTS	Näyttää voimanulosoton käynnistysten määrän.
TOW MODE (HINAUSTILA) 	Tässä kohdassa voit ottaa hinaustilan käyttöön. Katso kohta Koneen hinaus (sivu 40) .
TRACTION PEDAL (AJOPOLJIN) 	Näyttää jännitearvot, kun ajopoljin on etu-, vapaa- tai taka-asennossa, ja voit käynnistää ajopolkimen kalibroinnin.

Diagnostics (Diagnostiikka)





Diagnostics (Diagnostiikka) (cont'd.)

Valikon kohta	Kuvaus
TRACTION (VETO)	Ilmoittaa vetojärjestelmän tilan.
DECK	Ilmoittaa leikkuuyksikön tilan.
VOIMANULOSOTTO	Ilmoittaa voimanulosottojärjestelmän tilan.
BATTERY (AKKU)	Ilmoittaa akkujärjestelmän tilan.
AKKUYKSIKÖT	Ilmoittaa yksittäisten akkujen tilan.
MOTOR CONTROL (MOOTTORIN HALLINTA)	Ilmoittaa sähkömoottoreiden ja ohjainten tilan.
CAN (CAN-VÄYLÄ)	Ilmoittaa koneen tietoliikenneväylän tilan.

Asetukset

Valikon kohta	Kuvaus
UNITS (YKSIKÖT)	Tässä kohdassa voit kontrolloida näytön yksiköitä. Valikon vaihtoehdot ovat englantilainen tai imperiaalinen.
LANGUAGE (KIELI)	Tässä kohdassa voit kontrolloida näytössä käytettävää kieltä.
BACKLIGHT (TAUSTAVALO)	Tässä kohdassa voit säätää näytön kirkkautta.
CONTRAST (KONTRASTI)	Tässä kohdassa voit säätää näytön kontrastia.
PROTECTED MENUS	Pääsy suojattuihin valikkoihin salasanan avulla
PROTECT SETTINGS (SUOJAA ASETUKSET) 	Suojattujen valikoiden kontrollointi.
SMART POWER (SMART POWER -TOIMINTO) 	Ottaa Smart Power® -toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Katso kohta Tietoja Smart Power -toiminnosta (sivu 35) .
MAX TRANSPORT (SUURIN KULJETUSNOPEUS) 	Säätää koneen enimmäisnopeutta, kun leikkuuyksikkö on KULJETUSASENNOSSA.
MAX MOW (SUURIN KÄYTTÖNOPEUS) 	Säätää koneen enimmäisnopeutta, kun leikkuuyksikkö on KÄYTTÖASENNOSSA.

Asetukset (cont'd.)

BATT. RESERVE (AKUN VARAUSKAPASITEETTI) 	Asettaa jäljellä olevan akun käyttöajan (minuuteissa), joka tarvitaan koneen kuljettamiseen lataukseen, kun akun varaustaso on alhainen. Katso kohta Akun varakapasiteetin asettaminen (sivu 35) .
COUNTERBALANCE (VASTAPAINO) 	Säätää leikkuuyksikön sylintereissä käytettävää vastapainoa. Katso kohta Tietoja vastapainoasetuksista (sivu 35) .
AUTO IDLE (AUTOMAATTINEN JOUTOKÄYNTI) 	Säätää ajan, jonka kuluttua hydraulimoottori vaihtaa päälle hiljaisen nopeuden asetuksen koneen ollessa joutokäynnillä. Katso kohta Tietoja automaattisesta joutokäynnistä (sivu 35) .
TURNAROUND (KÄÄNTÖTILA) 	Otaa kääntötilan käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Katso kohta Kääntötilan kuvaus (sivu 35) .

Tietoja

Valikon kohta	Kuvaus
MODEL	Näyttää koneen mallinumeron.
SN	Näyttää koneen sarjanumeron.
S/W REV	Näyttää koneen ohjelmiston osanumeron ja version.
DISPLAY (NÄYTTÖ)	Näyttää näytön ohjelmiston osanumeron ja version.
SC1	Näyttää vetomoottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version
SC2	Näyttää pumppumoottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version
SC3	Näyttää CU1-moottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version
SC4	Näyttää CU2-moottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version
SC5	Näyttää CU3-moottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version
AKKUYKSIKÖT	Näyttää kaikkien akkujen ohjelmiston osanumeron ja version.









Näytön kuvakkeiden kuvaukset

Seuraavassa taulukossa on näytön kuvakkeiden kuvaukset:

Näytön kuvakkeet

	Seuraava
	Ylös-nuolipainike
	Alas-nuolipainike
	Lisää
	Vähennä
	Siirry valikkoon.
	Poistu valikosta.
	Vaihda asetusta.
	Nollaus
	Tuntilaskuri
	Käyttäjä ei istu istuimella.
	Seisontajarru on kytketty Seisontajarru kytkeytyy automaattisesti, kun kone on vapaalla tai jos koneessa on virtakatko.
	Vapaa
	Voimanulosotto on kytketty.
	Voimanulosottoa ei ole kytketty.
	Vakionopeussäädin kytketty.
	Leikkuuyksiköitä lasketaan ja leikkuuyksikkö on kellunta-asennossa.
	Leikkuuyksiköitä nostetaan.
	Nopea
	Hidas

Näytön kuvakkeet (cont'd.)

	PIN-koodi syötetty. Voit käyttää suojattuja valikoita tai määrittää suojattuja asetuksia.
	Akku
	Energiansäästö
	Vetopyörän nopeus tai valikkokohde on lukittu.
	Huollon määräaika
	Vastapaino on aktiivinen.
	Kone latautuu.
	Kone ei lataudu.

Suojattujen valikoiden käyttö

Huomaa: Koneen oletusarvoinen PIN-koodi on 1234.

Jos vaihdoit PIN-koodin ja unohdit uuden koodin, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

1. Valitse SETTINGS (Asetukset) -vaihtoehto.
2. Valitse PROTECTED MENUS (Suojatut valikot) -vaihtoehto.
3. PIN-koodi annetaan painamalla keskimmäistä painiketta, kunnes oikea numero ilmestyy, ja siirtymällä sitten toiseen numeroon painamalla oikeanpuoleista painiketta.
4. Kun kaikki neljä numeroa on annettu, lähetä PIN-koodi painamalla keskimmäistä painiketta.

Jos PIN-koodi on annettu oikein, kaikkien valikon näyttöjen oikeassa yläkulmassa näkyy PIN-kuvake.

Tietoja Smart Power -toiminnosta

- Smart Power -toiminto käytössä: Kone säästää virtaa kevyen leikkuukuormituksen aikana ja lisää suorituskykyä raskaan leikkuukuormituksen aikana. Toiminto säätelee automaattisesti koneen nopeutta ihanteellisen leikkuutuloksen saavuttamiseksi.
- Smart Power -toiminto pois käytöstä: Leikkuuyksikön terän nopeus määritetään teränopeuden näytöltä, eikä vetopyörän nopeutta ole rajoitettu.

Akun varakapasiteetin asettaminen

Määritä akun varakapasiteetin asetuksella, kuinka monta minuuttia tarvitaan koneen kuljettamiseen latauspaikalle. Toiminto varmistaa, että akkuvirta riittää koneen kuljettamiseen lataukseen, kun akun varaustaso on alhainen.

Tietoja vastapainoasetuksista

Vastapainojärjestelmä pitää yllä leikkuuyksikön nostosylinterien hydraulista vastapainetta. Tämä paine parantaa vetoa siirtämällä leikkuuyksikön painon leikkurin vetopyörille. Vastapainon asetusta vähentämällä voi lisätä leikkuuyksikön vakautta, mutta samalla vetokyky voi heiketä. Vetokykyä voi lisätä kasvattamalla vastapainon asetusta, mutta tämä voi heikentää leikkuujälkeä.

Vastapainoasetuksissa on seuraavat vaihtoehdot:

- Alh. – suurin määrä painoa leikkuuyksiköissä ja alin paino vetopyörissä
- Keski – keskitason paino leikkuuyksiköissä ja vetopyörissä
- Korkea – vähiten painoa leikkuuyksiköissä ja suurin paino koneen vetopyörissä
- Pois – poistaa vastapainoasetuksen käytöstä

Tietoja automaattisesta joutokäynnistä

Kun automaattinen joutokäynti kytketään päälle, kone saa vähemmän virtaa hydraulipumpusta, kun kone on joutokäynnillä. Tämä kuluttaa vähemmän akkuvirtaa ja tekee toiminnasta hiljaisempaa.

Kääntötilan kuvaus

Kääntötilassa voit nostaa leikkuuyksikön nopeasti nurmen yläpuolelle, kun teet nopean käännöksen leikkuuväylän lopussa tai kun kierrät esteitä.

Kun lasket leikkuuyksikön KÄYTTÖASENTOON, voit nopeasti painaa ja vapauttaa leikkuuyksikön nostokytkimen taaksepäin, jolloin yksikkö nousee hieman, kun teet nopean käännöksen. Kun käännös on tehty, laske leikkuuyksikkö takaisin maan tasalle painamalla nostokytkintä ja jatka leikkuuta.

Käytön aikana

Koneen käynnistys

1. Varmista, että akun virrankatkaisin on PÄÄLLÄ-asennossa.
2. Istuudu käyttäjän istuimelle ja kiinnitä turvavyö.

3. Tarkista, että voimanulosotto on pois käytöstä.
4. Varmista, että ajopoljin on Vapaa-asennossa.
5. Käännä virta-avain KÄYNNISSÄ-asentoon.

Voimanulosottotoiminnon nollaus

Huomaa: Jos käyttäjän istuimelta poistutaan voimanulosoton kytkimen ollessa PÄÄLLÄ-asennossa, kone sammuu automaattisesti.

Nollaa voimanulosottotoiminto seuraavalla tavalla:

1. Paina voimanulosoton kytkin alas.
2. Käynnistä kone; katso kohta [Koneen käynnistys \(sivu 35\)](#).
3. Laske leikkuuyksikkö KÄYTTÖASENTOON leikkuuyksikön nostokytkimellä.
4. Vedä voimanulosoton kytkin ylös.

Akkujärjestelmän varaustason valvonta

Tarkista akkujärjestelmän varaustaso päätietonäytöltä.

Tietoja akun alhaisen varaustason ilmoituksista

- Kun akun varaustaso on alhainen, näytölle ilmestyy akun alhaisen varaustason ilmoitus. Lopeta leikkaaminen, kuljeta kone akkujen latauspaikkaan ja lataa akut.
- Jos akun varaustaso laskee liian alhaiseksi konetta käytettäessä, näytölle ilmestyy ilmoitus. Leikkurin teriä ei voi käyttää, jos akun varaustaso on liian alhainen. Kuljeta kone akkujen latauspaikkaan ja lataa akut.

Koneen sammutus

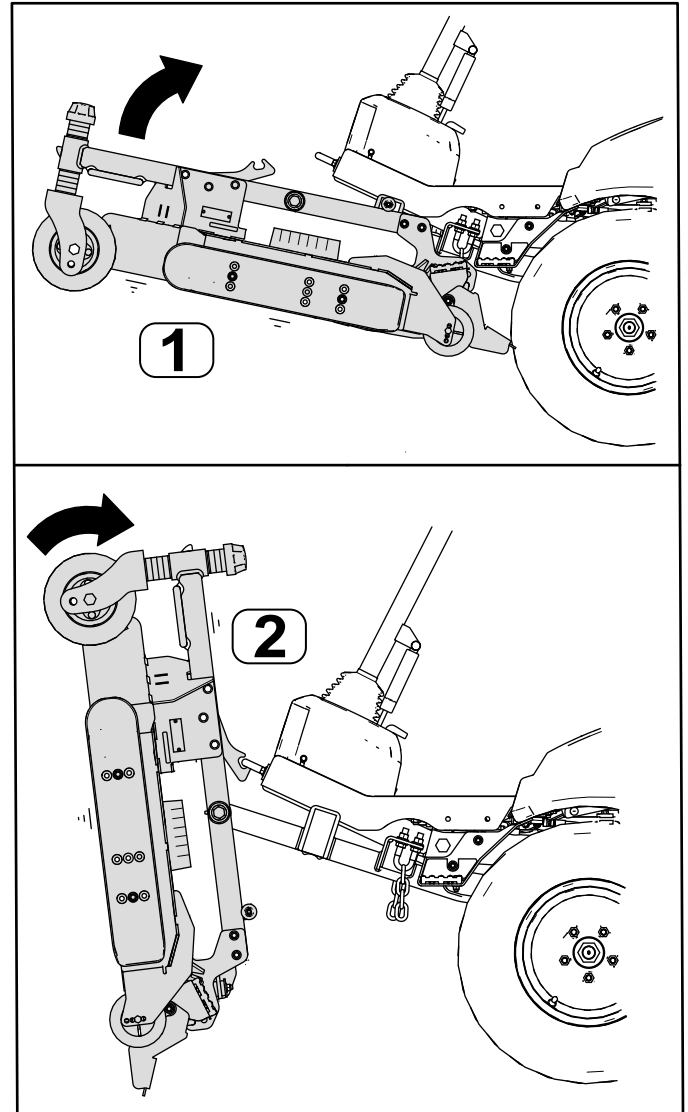
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
Huomaa: Seisontajarru kytkeytyy, kun kone on kokonaan pysähtynyt.
2. Vapauta voimanulosotto.
3. Käännä avainkytkin PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

Käytön jälkeen

Leikkuuyksikön huolto

Voit kääntää leikkuuyksikön KULJETUSASENNOSTA (A, [Kuva 30](#)) HUOLTOASENTOON (B, [Kuva 30](#)). Käytä

HUOLTOASENTOA, kun huollat leikkuuyksikön teriä tai puhdistat leikkuuyksikön alapuolta. Katso lisätietoja leikkuuyksikön *käyttöoppaasta*.



Kuva 30

1. KULJETUSASENTO

2. HUOLTOASENTO

Leikkuuyksikön kääntäminen HUOLTOASENTOON.

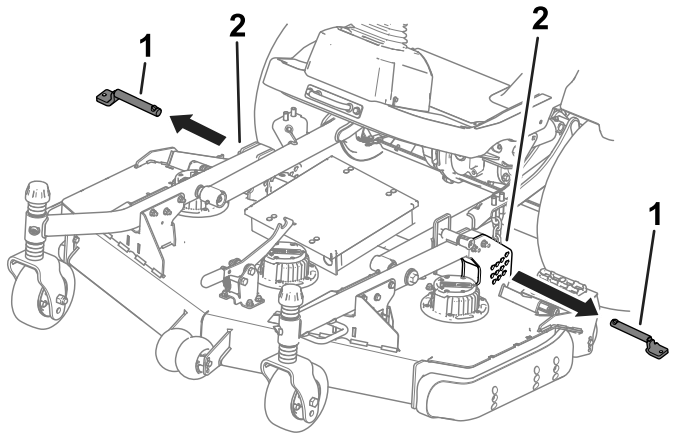
Suorita tämä toimenpide, jos haluat kääntää leikkuuyksikön KULJETUSASENNOSTA HUOLTOASENTOON.

⚠ VAARA

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti sinua tai muita sivullisia.

Irrota avain ja käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon. Älä käynnistä konetta, kun leikkuuyksikkö on HUOLTOASENNOSSA.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Nosta leikkuuyksikkö KULJETUSASENTOON painamalla nostokytkintä.
3. Sammuta kone, irrota virta-avain, varmista, että seisontajarru on kytketty, ja käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon.
4. Irrota tapit leikkuukorkeuslevyistä (Kuva 31).



Kuva 31

g371944

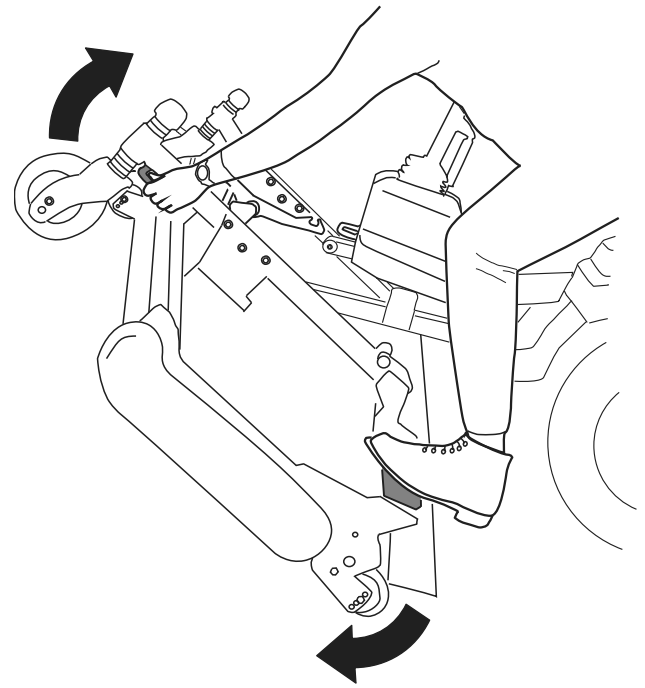
1. Leikkuukorkeustapit
2. Leikkuukorkeuslevyt

5. Käännä leikkuuyksikköä (Kuva 32) kunnes salpa kiinnittyy kiinnityskannakkeeseen (Kuva 33).

⚠ VAARA

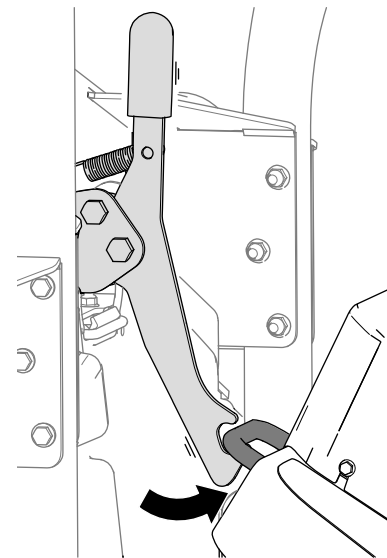
Leikkuuyksikkö on painava.

Käytä toista henkilöä apuna leikkuuyksikön nostamisessa.



Kuva 32

g369190



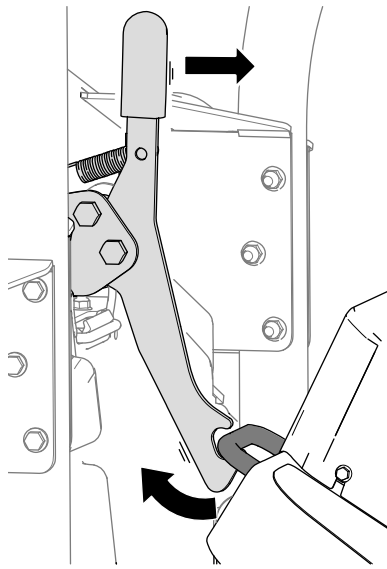
Kuva 33

g298276

Leikkuuyksikön kääntäminen KULJETUSASENTOON.

Suorita tämä toimenpide, jos haluat kääntää leikkuuyksikön HUOLTOASENNOSTA KULJETUSASENTOON.

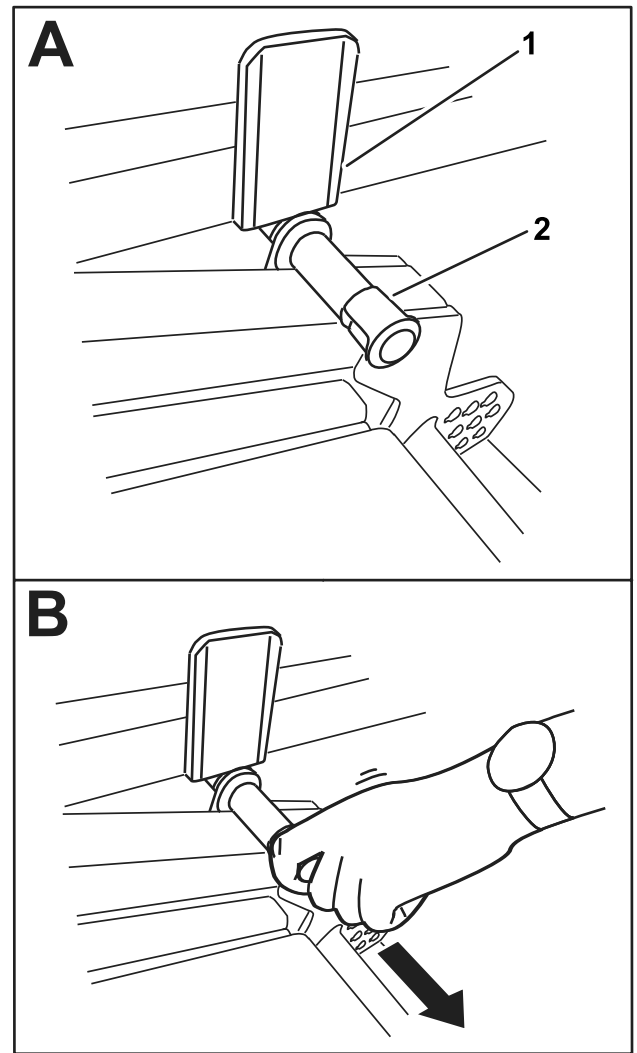
1. Vapauta leikkuuyksikön salpa kiinnityskannakkeesta (Kuva 34) kääntämällä leikkuuyksikköä hieman eteenpäin (katso Kuva 32) ja vetämällä salpaa kahvasta eteenpäin.



Kuva 34

g298277

2. Käännä leikkuuyksikköä hitaasti alaspäin, kunnes tappi koskettaa nostovarren levyä (A, Kuva 35).



Kuva 35

g298288

1. Nostovarren levy
2. Tappi

3. Aseta leikkuuyksikkö KULJETUSASENTOON painamalla leikkuuyksikköä alas jalallasi ja vetämällä sitten tappia pois päin (B, Kuva 35).
4. Aseta leikkuukorkeustapit leikkuukorkeuslevyjen ja ketjujen läpi.

Litium-ioniakkujen kuljettaminen

Yhdysvaltain liikenneministeriö ja kansainväliset kuljetusalan viranomaiset edellyttävät, että litium-ioniakkuja kuljetetaan erikoispakkauksissa ja että niitä kuljettavat vain valtuutetut kuljetusyhtiöt. Yhdysvalloissa on sallittua kuljettaa akkuja, kun ne on asennettu koneen voimanlähteeksi, mutta joitakin rajoituksia on voimassa. Lisätietoja akkujen tai akuilla varustetun koneen kuljetusta koskevista säännöistä saa liikenne- ja viestintäministeriöstä.

Lisätietoja akun lähettämistä saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Tietoja litium-ioniakun laturista

Tietoja virtalähteen vaatimuksista

Täyteen lataustehoon tarvitaan 20 A:n piiri, jonka jännite on 230–250 V. Laturi pystyy lataamaan 100 V AC:n ja 240 V AC:n välillä, mutta latausteho heikkenee, jos käytetään alle 230 V AC:n virtalähdettä.

⚠ HENGENVAARA

Jos laite koskettaa veteen latauksen aikana, seurauksena saattaa olla hengenvaarallinen sähköisku.

- Älä käsittele pistotulppaa tai laturia märin käsin tai kun seisot vedessä.
- Älä lataa akkuja sateessa tai märissä olosuhteissa.

Käytä koneen lataamiseen virtajohtoa, joka sopii käytettäväksi alueellasi. Sopivan johdon saa tarvittaessa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Jos virtajohdon kanssa on käytettävä jatkojohtoa, varmista, että jatkojohdossa on 12 AWG:n johtimet ja että sen nimellisjännite on 250 V.

Tärkeää: Tarkista ajoittain, että virtajohdon eristyksessä ei ole reikiä tai halkeamia. Älä käytä viallista johtoa. Älä anna johdon kulkea seisovan veden tai märän ruohon läpi. Älä muuta laturia tai virtajohdon pistoketta mitenkään.

⚠ VAARA

Vaurioitunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Tarkasta virtajohto huolellisesti ennen laturin käyttöä. Jos johto on vaurioitunut, älä käytä laturia ennen kuin johto on vaihdettu.

Litium-ioniakkujen lataus

⚠ VAROITUS

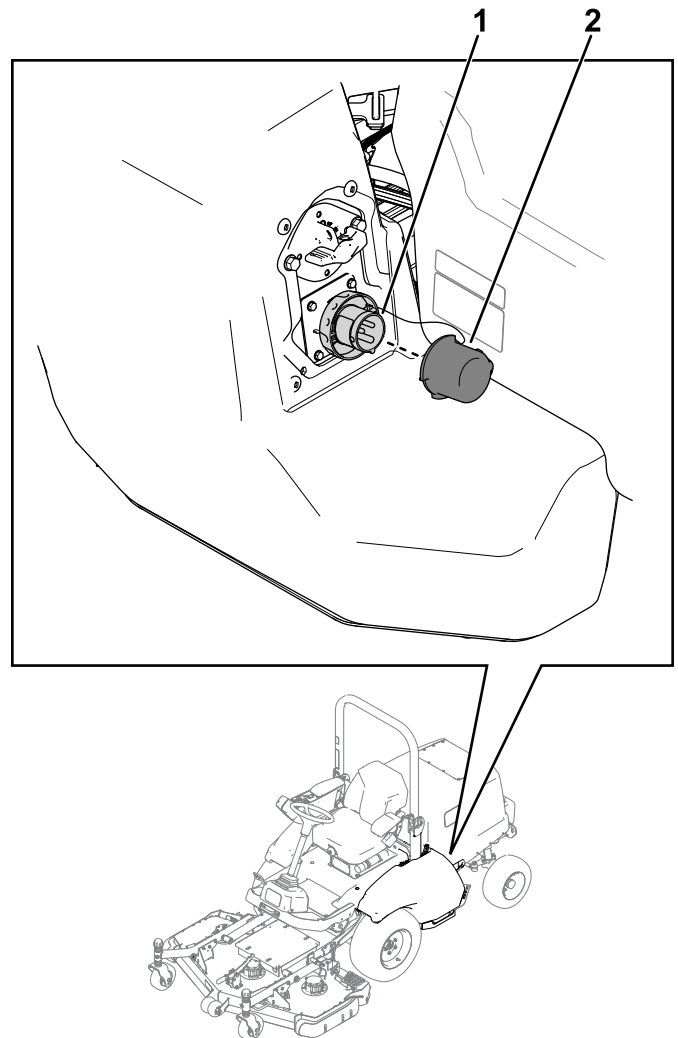
Akkujen lataaminen muulla kuin Toro-laturilla voi aiheuttaa ylikuumentumista ja muita vikoja, jotka voivat aiheuttaa tapaturmia tai omaisuusvahinkoja.

Lataa akut Toron toimittamalla laturilla.

Suosittelut latauslämpötila-alue: 0...+26,6 °C

Lataa akkuja suositellulla latauslämpötila-alueella parhaan lataustehon saavuttamiseksi. Akkujen lataaminen suositellun lämpötila-alueen ulkopuolella (+26,6...+40 °C) voi heikentää lataustehoa.

1. Pysäköi laite määritettyyn paikkaan latausta varten.
2. Sammuta kone ja irrota virta-avain.
3. Varmista, että akun virrankatkaisin on PÄÄLLÄ-asennossa.
4. Irrota suojuus koneen laturiliitännästä.
5. Varmista, että koneen laturiliitännässä ja virtajohdossa ei ole pölyä, roskia tai kosteutta.
6. Kytke virtajohto koneen laturiliitännään (Kuva 36).



Kuva 36

g386076

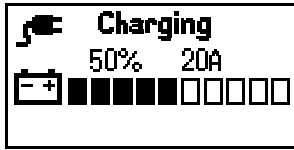
1. Laturiliitäntä
2. Laturiliitännän suojuus

7. Kytke virtajohdon toisen pään pistotulppa maadoitettuun pistorasiaan.

Lisätietoja virtalähteen vaatimuksista löytyy kohdasta [Tietoja virtalähteen vaatimuksista \(sivu 39\)](#).

8. Seuraa näyttöä ja varmista, että akut latautuvat.

Huomaa: Näytössä näkyy akun ampeeriluku ja varaustaso (Kuva 37).



Kuva 37

g469312

9. Irrota laturi, kun akun varaustaso on riittävä.
Katso kohta [Latauksen ollessa valmis \(sivu 40\)](#).

Latauksen ollessa valmis

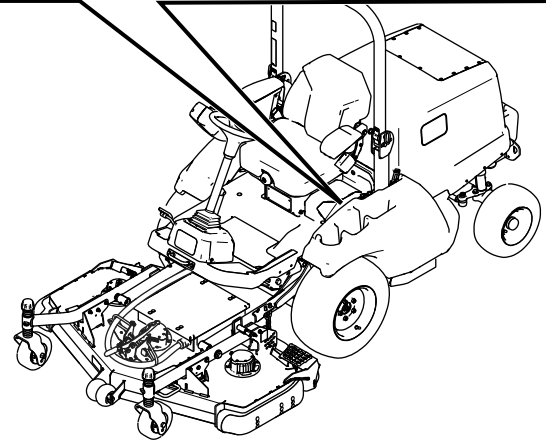
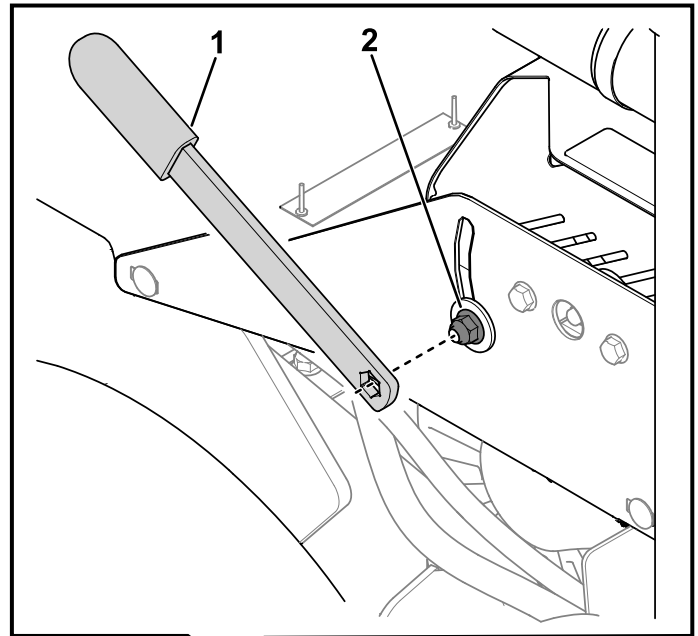
1. Irrota virtajohto koneen laturiliitännästä.
2. Säilytä virtajohto sellaisessa paikassa ja asennossa, jossa se ei vaurioidu.
3. Käynnistä kone ja tarkista varaustaso näytöltä.

Kun lataus on valmis, koneen näytöllä näkyy 10 mustaa palkkia.

Koneen hinaus

Sähköinen seisontajarru kytkeytyy automaattisesti, kun kone on vapaalla tai jos koneessa on virtakatko. Sähköjarru (sijaitsee käyttäjän tason alla) on vapautettava joko näytöltä tai vivulla, jotta konetta voidaan hinata.

1. Kiilaa eturenkaat molemmilta puolilta.
2. Vapauta seisontajarru yhdellä seuraavista tavoista:
 - Jos koneessa on sähkövirtaa, ota hinaustila käyttöön huoltovalikon näytöltä.
Huomaa: Sähköinen seisontajarru vapautuu, kun hinaustila otetaan käyttöön, ja kone voi liikkua vapaasti, kun kiilat poistetaan.
Jos painat ajopoljinta, hinaustila kytkeytyy pois käytöstä ja seisontajarru toimii normaalisti.
 - Jos koneessa ei ole sähkövirtaa, vapauta seisontajarru manuaalisesti seuraavien ohjeiden mukaisesti:
 - A. Irrota vipu käyttöoppaan säilytysputkesta.
 - B. Löysää tason rungon mutteria käyttöoppaan säilytysputken vivulla (Kuva 38).



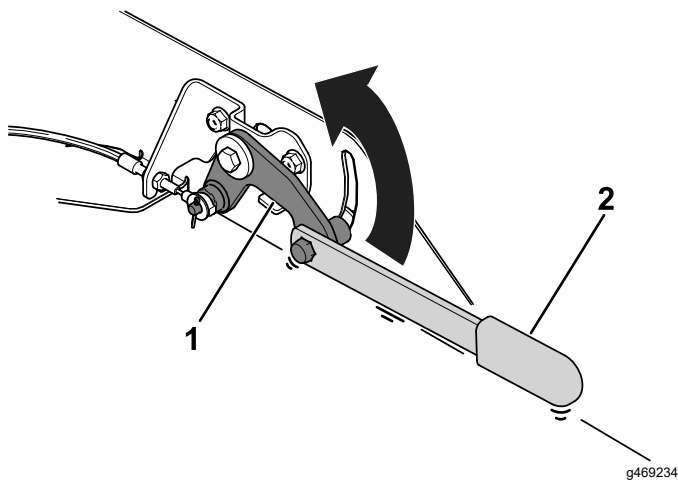
Kuva 38

g469233

1. Vipu

2. Mutteri

- C. Aseta vipu jarruvapautuskokoonpanoon ja vapauta seisontajarru nostamalla vipua ylös uraan (Kuva 39). Kiristä mutteri, jotta seisontajarru pysyy vapautettuna hinauksen aikana.



Kuva 39

1. Jarruvapautuskokoonpano 2. Vipu

3. Poista kiilat pyöristä ja aloita koneen hinaus.

Tärkeää: Siirrä konetta alle 4,8 km/h:n nopeudella ja vain erittäin lyhyitä matkoja tasaisessa maastossa.

Jos konetta on siirrettävä pitempi matka tai epätasaisessa maastossa, käytä kuljetukseen perävaunua.

4. Kun kone on hinattu haluttuun määränpäähän, kiilaa eturenkaat molemmilta puolilta ja kytke seisontajarru seuraavasti:

- Jos seisontajarru vapautettiin näytöltä, poista hinaustila käytöstä huoltovalikon näytöltä.

Huomaa: Seisontajarru kytkeytyy päälle, kun hinaustila kytketään pois käytöstä.

- Jos seisontajarru vapautettiin manuaalisesti vivulla:
 - A. Löysää mutteria ja laske jarruvapautuskokoonpano alas vivulla kytkeäksesi seisontajarrun päälle.
 - B. Kiristä mutteri.
 - C. Aseta vipu käyttöoppaan säilytysputkeen.

Koneen kuljetus

- Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti.
- Irrota avain ennen koneen varastoimista tai kuljetusta.

Kunnossapito

Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Huomaa: KytKentä- ja hydraulikaavion voi tarvittaessa ladata maksuttomasti osoitteesta www.Toro.com etsimällä oman laitteen kotisivulla olevasta opaslinkistä.

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">• Kiristä pyöränmutterit.
10 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">• Kiristä pyöränmutterit.
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda akseliöljy.
1000 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda hydraulineste.• Vaihda hydraulisuodatin.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	<ul style="list-style-type: none">• Rengaspaineen tarkistus• Tarkista turvajärjestelmän toiminta.• Tarkista hydraulinesteen määrä.
50 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Rasvaa laakerit ja holkit
200 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Kiristä pyöränmutterit.
250 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista akseliöljyn määrä.
500 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda akseliöljy.
800 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda hydraulineste (jos et käytä suositeltua hydraulinestettä tai olet jossain vaiheessa lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoista nestettä).• Vaihda hydraulisuodatin (jos et käytä suositeltua hydraulinestettä tai olet jossain vaiheessa lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoista nestettä).
1000 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda hydraulisuodatin (jos käytät suositeltua hydraulinestettä).
2000 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda hydraulineste (jos käytät suositeltua hydraulinestettä).
Vuosittain	<ul style="list-style-type: none">• Poista roskat sähkötilasta (vuosittain tai tarvittaessa).
Kahden vuoden välein	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda liikkuvat letkut.

Päivittäisen huollon tarkastuslista

Ota tästä sivusta kopioita.

Tarkistettavat kohdat	Viikolle:						
	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su
Tarkista turvajärjestelmän toiminta.							
Tarkista, että kaatumissuojajärjestelmä (ROPS) on nostettu ääriasentoonsa ja lukittu.							
Tarkista seisontajarrun toiminta.							
Kuuntele, kuuluuko käytettäessä epätavallisia ääniä.							
Tarkista, ettei hydraulilietkuissa ole vaurioita.							
Tarkista nestevuodot.							
Tarkista rengaspaine.							
Tarkista mittareiden toiminta.							
Voitele kaikki rasvanipat. ¹							
Korjaa maalipinnan vauriot.							
Tarkasta turvavyö.							
Tarkista sähköjohtojen kunto.							
Puhdista kone.							

¹Välittömästi jokaisen pesun jälkeen luettelon mukaisesta huoltovälistä huolimatta

Todetut viat		
Tarkastuksen suoritti:		
Vika	Päivämäärä	Huomio

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Koneen nosto

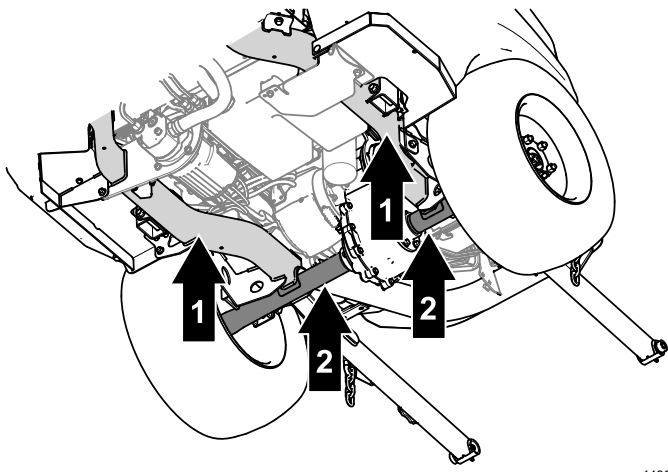
▲ HENGENVAARA

Mekaaniset tai hydrauliset tunkit saattavat pettää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

- Tue nostettu kone pukeilla.
- Nosta konetta vain mekaanisilla tai hydraulisilla tunkeilla.

Koneen etuosan nosto

Tärkeää: Varmista, että tunkin ja rungon välissä ei ole kaapeleita tai hydraulikomponentteja.



Kuva 40

g443997

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Etunostokohta –
runkoputki | 2. Etunostokohta pukille –
akseliputki |
|----------------------------------|---|

1. Estä koneen liikkuminen kiilaamalla molemmat etupyörät.
2. Aseta pukit tukevasti nostokohtien (eli runkoputkien) alle.
3. Kun koneen etuosa on nostettu, käytä sopivia pukkeja koneen rungon alla koneen tukemiseen.

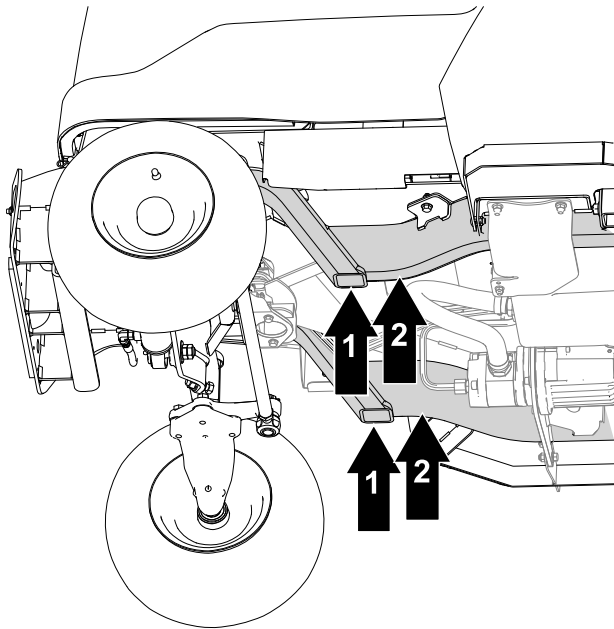
Konepellin nosto

1. Irrota mutterit ja hihnasuojukset (Kuva 42) konepellin kummaltakin puolelta.
2. Vapauta hihnat koneen molemmilta puolilta (Kuva 42).
3. Nosta konepelti (Kuva 42).

1. Estä koneen liikkuminen kiilaamalla molemmat takapyörät.
2. Aseta pukit tukevasti nostokohtien (eli runkoputkien) alle.
3. Kun koneen etuosa on nostettu, käytä akseliputkien alla sopivia pukkeja koneen tukemiseen.

Koneen takaosan nosto

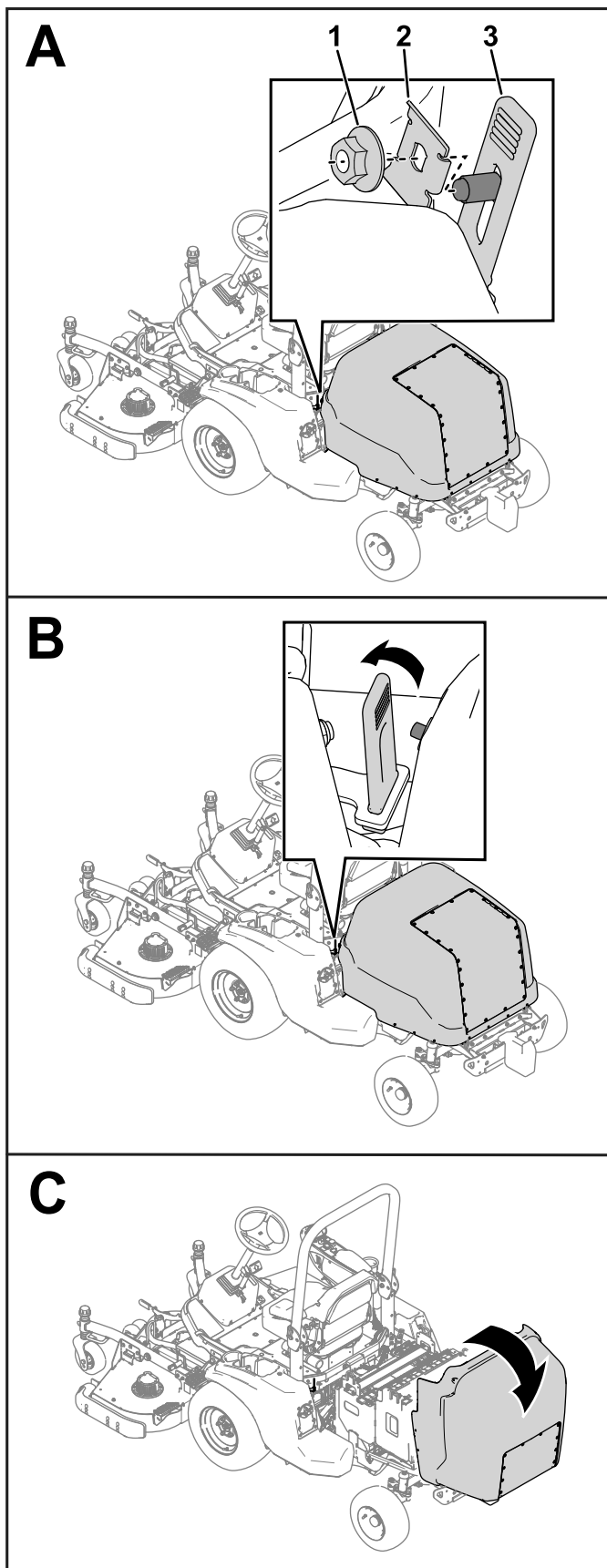
Tärkeää: Varmista, että tunkin ja rungon välissä ei ole kaapeleita tai hydraulikomponentteja.



Kuva 41

g414111

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Takanostokohta –
runkoputki | 2. Takanostokohta pukille –
runkoputki |
|-----------------------------------|---|



Kuva 42

g414122

1. Mutteri
2. Hihnasuojus

3. Hihna

Voitelu

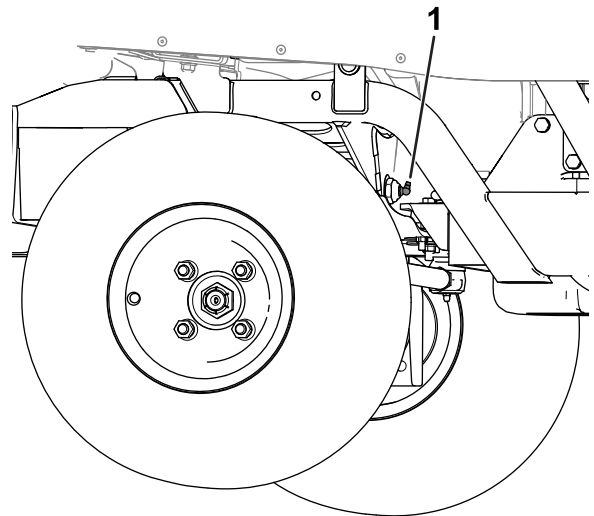
Laakerien ja holkkien rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein—Rasvaa laakerit ja holkit

Koneessa on rasvanippoja, jotka on voideltava säännöllisesti litiumpohjaisella yleisrasvalla nro 2.

Tärkeää: Voitele kone välittömästi jokaisen pesun jälkeen.

- Akselin saranatappi (Kuva 43)



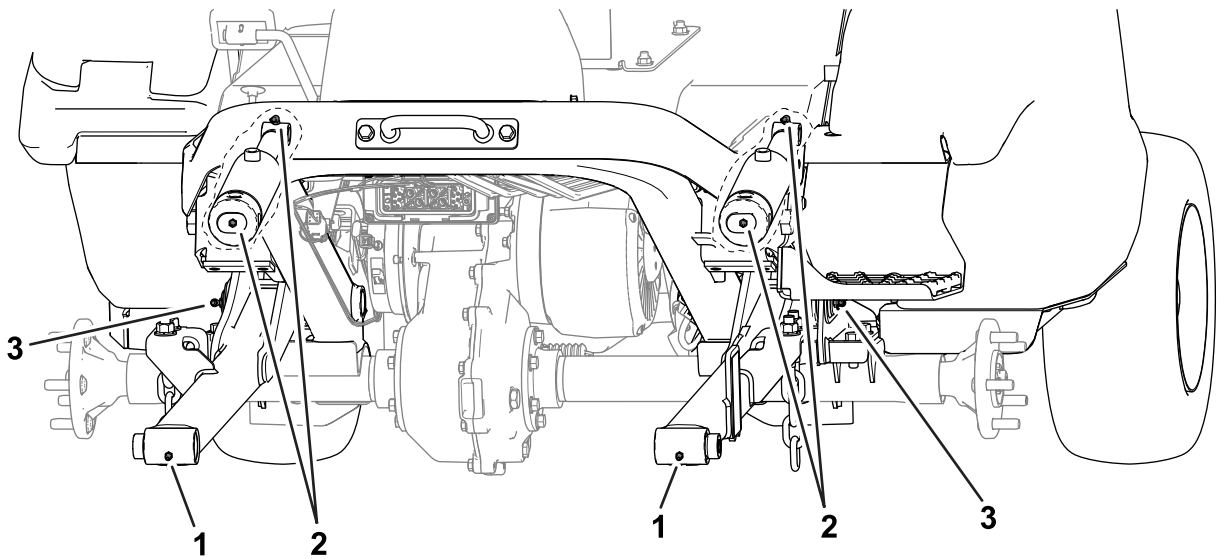
Kuva 43

g434208

1. Akselin saranatappi

- **Koneen etuosa (Kuva 44):**

- Lisälaitteen keskiöt (2)
- Nostosylinterin holkit (2)
- Nostovarsien saranatappit (2)



Kuva 44

Koneen etuosa(eturenkaat poistettu selkeyden vuoksi)

g417125

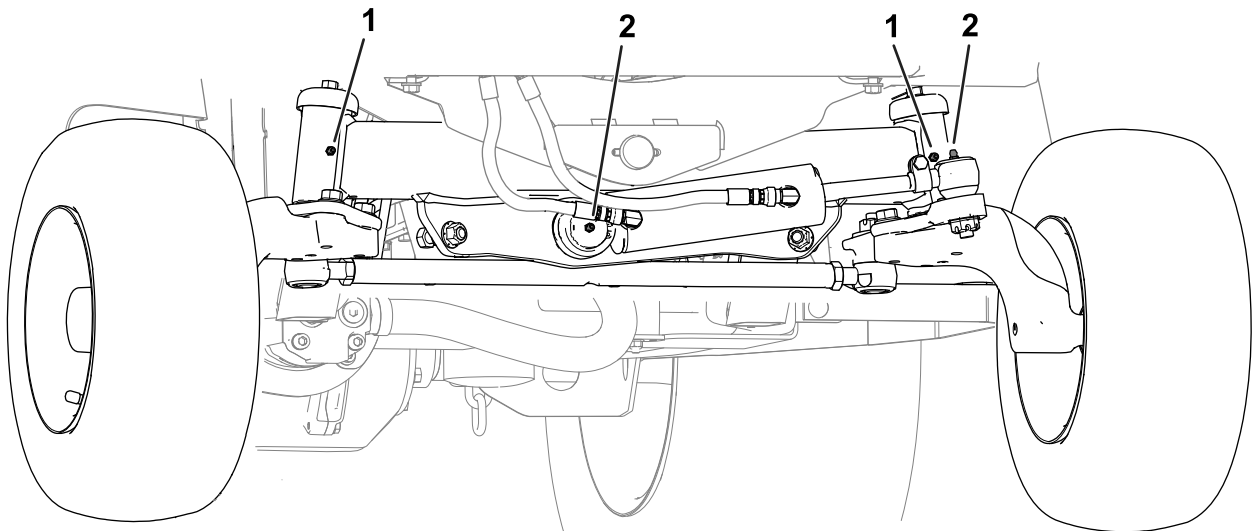
- 1. Lisälaitteen keskiöt
- 2. Nostosylinterin holkit

- 3. Nostovarsien keskiöt

• **Koneen takaosa (Kuva 45):**

- Akselin karan navat (2)

- Hydraulisyylinterin pallonivelet (2)



Kuva 45

Koneen takaosa (puskuri poistettu selkeyden vuoksi)

g417127

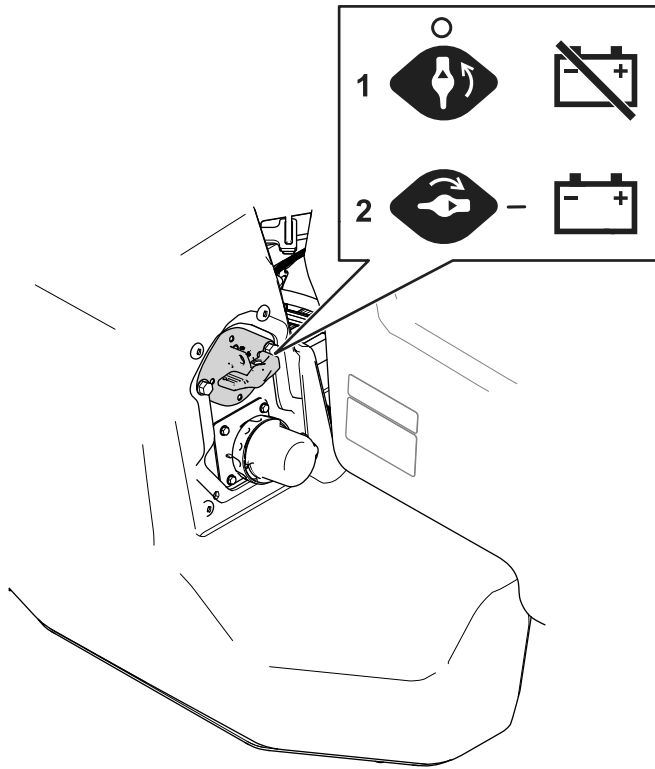
- 1. Akselin karan navat

- 2. Ohjaussyylinterin pallonivel

Sähköjärjestelmän huolto

Akun virrankatkaisimen käyttö

1. Irrota koneen virtajohto, jos se on kytketty.
2. Siirrä akun virrankatkaisin haluttuun asentoon kuvan mukaisesti (Kuva 46).



Kuva 46

g432905

1. Katkaise sähkövirta koneesta kääntämällä kytkin POIS-asentoon.
2. Kytke sähkövirta koneeseen kääntämällä kytkin PÄÄLLÄ-asentoon.

Akkujen huolto

Huomaa: Koneessa on vähintään 11 litiumioniakkua. Koneeseen voidaan lisätä akkuja sopivilla energianlaajennussarjoilla.

Litium-ioniakku on hävitettävä tai kierrätettävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Jos akku tarvitsee huoltoa, kysy neuvoa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Älä avaa akkua. Jos akun kanssa on ongelmia, kysy neuvoa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä

Litium-ioniakkujen ylläpito

⚠ VAARA

Akuissa on suurjännite, joka voi aiheuttaa palovammoja tai antaa sähköiskun.

- Älä yritä avata akkuja.
- Jos akun kotelo on haljennut, sitä on käsiteltävä erittäin varovasti.
- Käytä vain akkuja varten suunniteltua laturia.

Litium-ioniakut kykenevät tuottamaan työtehtäviin tarvittavan varauksen koko käyttöikänsä ajan.

Akkujen paras mahdollinen käyttöikä ja toiminta saavutetaan noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä avaa akkua.
- Säilytä konetta puhtaassa, kuivassa autotallassa tai varastotilassa **suojassa suoralta auringonvalolta, lämmönlähteiltä, sateelta ja kosteudelta**. Älä säilytä konetta paikassa, jonka lämpötila on kohdassa [Akkujen varastointivaatimukset \(sivu 55\)](#) määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella. **Näiden rajojen ulkopuoliset lämpötilat voivat vahingoittaa akkuja.** Korkea säilytyslämpötila vähentää erityisesti täyteen ladatun akun käyttöikää.
- Yli 10 päivää kestävässä säilytyksessä on huolehdittava, että kone on viileässä ja kuivassa paikassa suojassa auringonvalolta, sateelta ja kosteudelta.
- Jos konetta käytetään kuumalla säällä tai suorassa auringonvalossa, akku voi ylikuumentua. Jos näin tapahtuu, näytölle ilmestyy korkean lämpötilan hälytys. Tässä tilassa lisälaite (esim. leikkuuyksikkö) kytketään pois käytöstä ja koneen nopeus hidastuu.

Siirrä kone heti pois auringonpaisteesta viileään paikkaan, katkaise virta ja anna akkujen jäähtyä, ennen kuin jatkat käyttöä.

- Pidä leikkuuterät terävinä. Tylsä terä lisää virrankulutusta ja vähentää työmäärää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa.
- Käytä valoja vain tarvittaessa.

Akkulaturin huolto

Tärkeää: Kaikki sähkötyöt on teetettävä valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä.

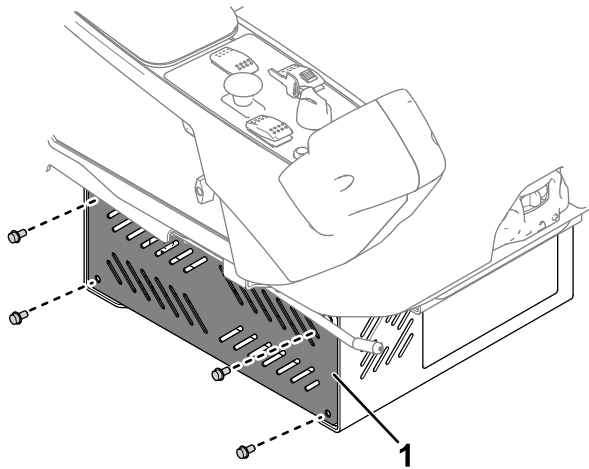
Laturin huoltotoimiin kuuluu pääasiassa vain sen suojaaminen vaurioilta ja säältä.

- Keri virtajohto, kun sitä ei käytetä.
- Tarkista ajoittain, että johdot ovat ehjiä. Vaihda ne tarvittaessa Toron hyväksymiin varaosiin.

Roskien poisto akkulaturitilasta

Huomaa: Akkulaturi sijaitsee käyttäjän istuimen alla.

Irrota istuimen jalustalevy (Kuva 47) ja poista roskat (esim. ruoho) akkulaturin tilasta.



Kuva 47

g445372

1. Istuimen jalustalevy

Roskien poisto sähkötilasta

Huoltoväli: Vuosittain

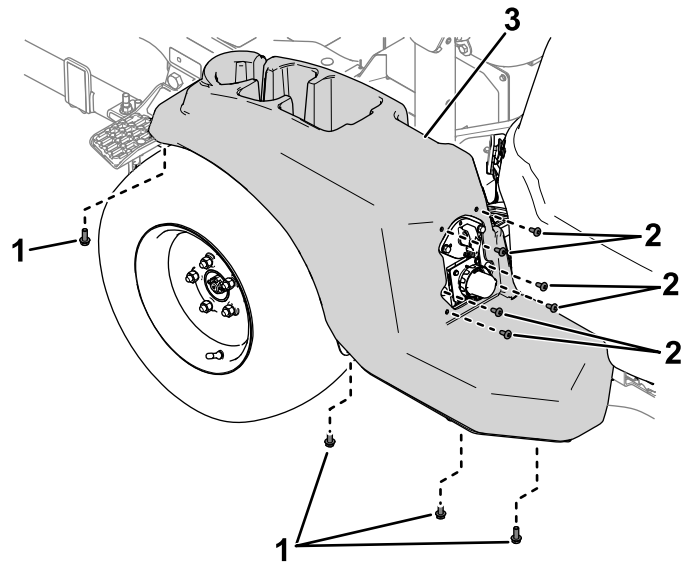
Monet sähköosat (esim. sulakkeet ja ohjaimet) sijaitsevat suojuksen (Kuva 48) alla koneen vasemmalla puolella. Irrota suojus ja poista roskat (esim. ruoho) paineilmalla.

⚠ VAARA

Jos kone puhdistetaan paineilmalla väärällä tavalla, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.

- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia, kuten silmiensuojainta, kuulonsuojainta ja pölynaamaria.
- Älä kohdista paineilmaa mihinkään kehon osaan tai toisiin ihmisiin.
- Katso käyttö- ja turvallisuusohjeet ilmakompressorin valmistajan ohjeista.

Tärkeää: Älä poista roskia sähkötilasta vedellä, sillä se voi vaurioittaa sähköjärjestelmää.



Kuva 48

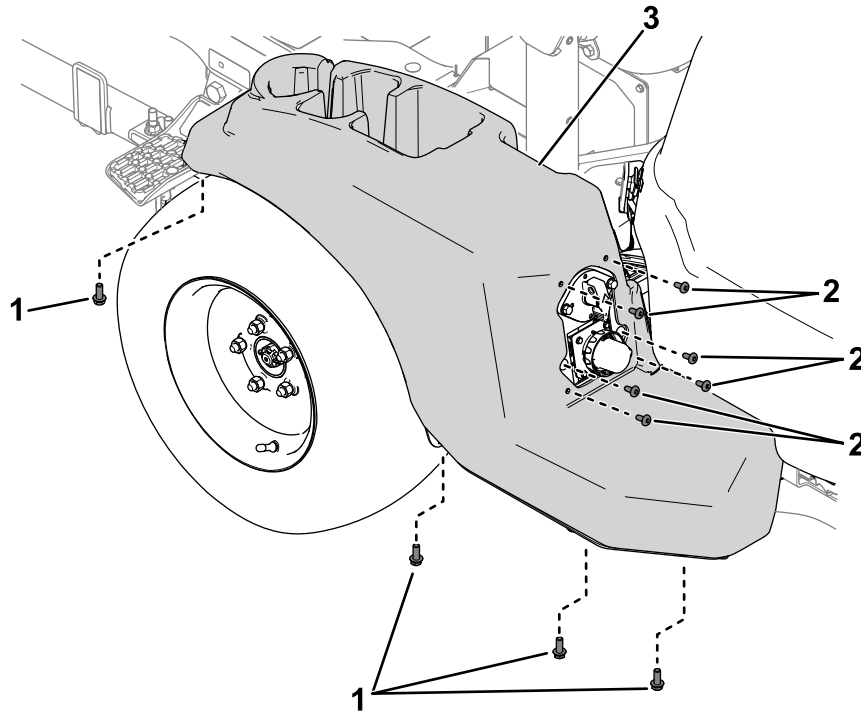
g473202

1. Pultit
2. Ruuvit
3. Suojus

Sulakkeiden sijainti

Irrota koneen vasemmalla puolella oleva suojus (Kuva 49) paikantaaksesi sulakkeet (Kuva 50).

Jos 100 ampeerin sulake palaa, vaihda molemmat 100 ampeerin sulakkeet.

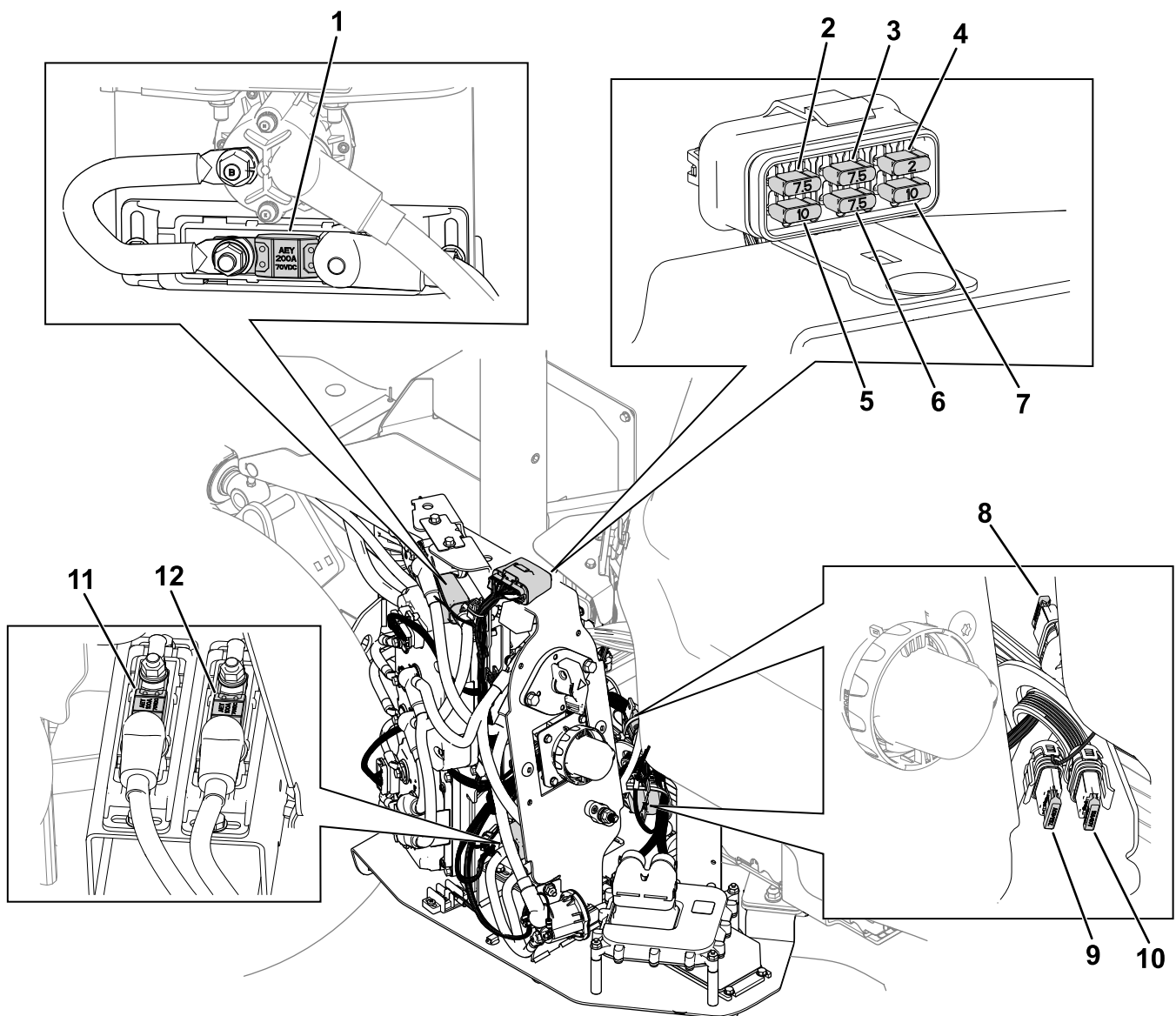


Kuva 49

g448299

- 1. Pultit
- 2. Ruuvit

- 3. Suojus



g451257

Kuva 50

- | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------------------------|
| 1. Latauspiiri (200 A) | 4. Logiikkapiirin virta (2 A) | 7. Ilmajousitettu istuin/USB-laturi (10 A) | 10. 60 V:n virta (10 A) |
| 2. Ajovalosarjan virta (7,5 A) | 5. Telematiikan/laajennuksen virta (10 A) | 8. DC/DC-muunnin (10 A) | 11. Leikkuuyksikkö (100A) |
| 3. TEC-ohjaimen virta 2 ja 3 (7,5 A) | 6. Järjestelmän virta (7,5 A) | 9. Työvalosarja (7,5 A) | 12. Leikkuuyksikkö (100A) |

Vetojärjestelmän huolto

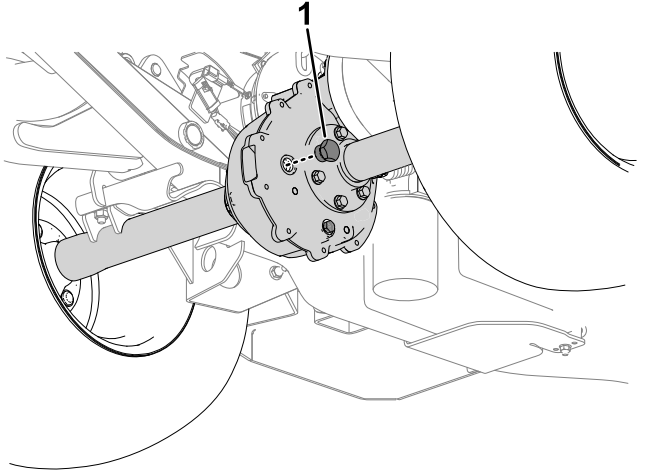
Akseliöljyn määrän tarkistus

Huoltoväli: 250 käyttötunnin välein

Nesteen tyyppi: Mobilfluid™ 424

1. Irrota akselin täyttötulppa (Kuva 51).

Huomaa: Nesteen pinnan tulee ulottua täyttötulpan alareunaan saakka.



Kuva 51

g433604

2. Jos nestettä on vähän, irrota täyttötulppa ja lisää ohjeissa mainittua nestettä, kunnes sitä valuu ulos aukosta.
3. Asenna täyttötulppa ja kiristä se momenttiin 27–41 N·m.

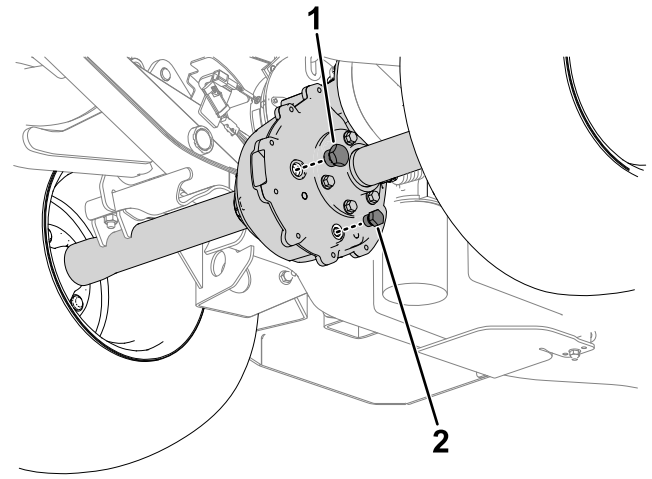
Akseliöljyn vaihto

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
500 käyttötunnin välein

Nesteen tyyppi: Mobilfluid™ 424

Nestetilavuus: 0,68–0,74 l

1. Aseta tyhjennysastia tyhjennystulpan alle.



Kuva 52

g432359

1. Täyttötulppa
2. Tyhjennystulppa

2. Irrota täyttötulppa (Kuva 52).

Huomaa: Säilytä täyttötulppa.

3. Irrota tyhjennystulppa (Kuva 52) ja anna kaiken nesteen valua pois.

Huomaa: Säilytä tyhjennystulppa.

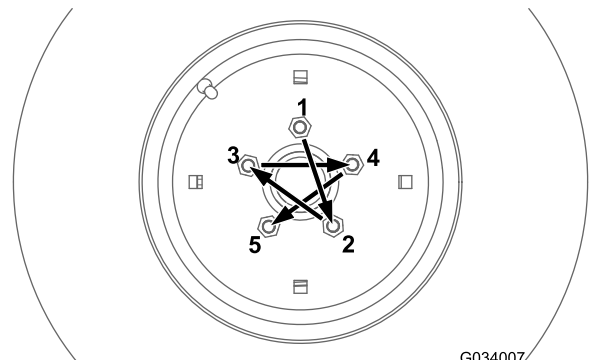
4. Asenna tyhjennystulppa ja kiristä se momenttiin 12–19 N·m.
5. Lisää akseliin ohjeissa mainittua nestettä, kunnes se on samalla tasolla täyttöaukon kanssa.
6. Asenna täyttötulppa ja kiristä se momenttiin 27–41 N·m.

Pyöränmuttereiden kiristys

Huoltoväli: Ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
10 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
200 käyttötunnin välein

Pyöränmutterien kiristysmomentti: 102–108 N·m

Kiristä pyöränmutterit etupyörissä oikeaan momenttiin kuvan mukaisesti (Kuva 53).



Kuva 53

G034007

g034007

Hydraulijärjestelmän huolto

Hydraulijärjestelmän turvallinen käyttö

- Jos nestettä pääsee ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin. Lääkärin on poistettava neste kirurgisesti muutaman tunnin sisällä.
- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliputkien liitokset ja kiinnitykset ovat tiukalla, ennen kuin lisäät hydraulijärjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuu korkeapaineista hydraulinestettä.
- Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla.
- Poista paine varovasti hydraulijärjestelmästä, ennen kuin huollat järjestelmää.

Hydraulinesteen laatuvaatimukset

Säiliöön on lisätty tehtaalla noin 12,3 litraa korkealaatuista hydraulinestettä. Tarkista hydraulinesteen määrä ennen koneen ensimmäistä käynnistystä ja sen jälkeen päivittäin. Katso kohta [Hydraulinesteen määrän tarkistus \(sivu 52\)](#).

Suosittu neste: Toro PX Extended Life Hydraulic Fluid, saatavana 19 litran astioissa tai 208 litran tynnyreissä.

Huomaa: Kun koneessa käytetään suositeltua nestettä, neste ja suodatin voidaan vaihtaa harvemmin.

Vaihtoehtoiset hydraulinesteet: Jos Toro PX Extended Life Hydraulic Fluid -nestettä ei ole saatavana, voidaan käyttää muita tavallisia, öljypohjaisia hydraulinesteitä, jotka täyttävät kaikki jäljempänä luetellut vaatimukset (ominaisuudet ja standardit). Älä käytä synteettistä nestettä. Pyydä voiteluaineiden jälleenmyyjältä neuvoja sopivan tuotteen valitsemiseen.

Huomaa: Toro ei vastaa vääränlaisten nesteiden käytöstä aiheutuneista vaurioista, joten käytä vain sellaisten tunnettujen valmistajien tuotteita, joiden luokitukseen voi luottaa.

Kulumista estävä hydraulineste, jolla on korkea viskositeetti-indeksi / alhainen jähmepiste, ISO VG 46

Kulumista estävä hydraulineste, jolla on korkea viskositeetti-indeksi / alhainen jähmepiste, ISO VG 46 (cont'd.)

Ominaisuudet:

Viskositeetti, ASTM D445 cSt / 40 °C 44–48

Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270 140 tai korkeampi

Jähmepiste, ASTM D97 –37 °C...–45 °C

Standardit: Eaton Vickers 694 (I-286-S, M-2950-S/35VQ25 tai M-2952-S)

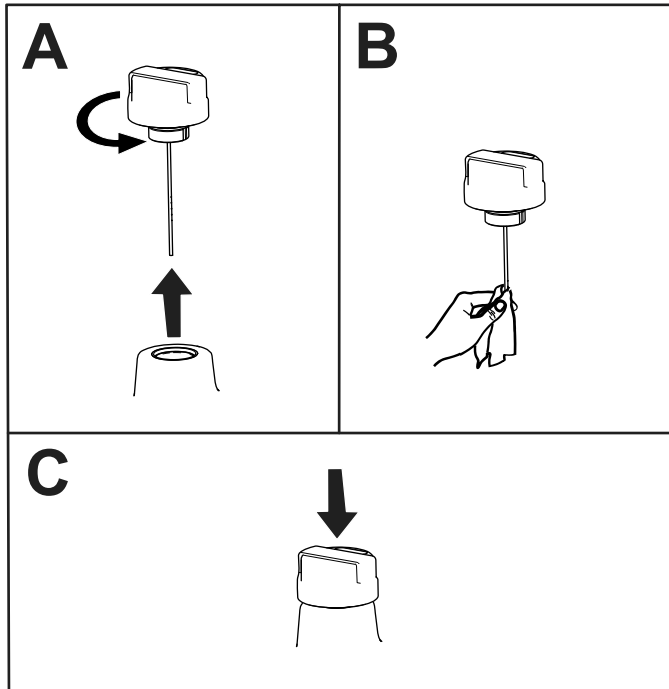
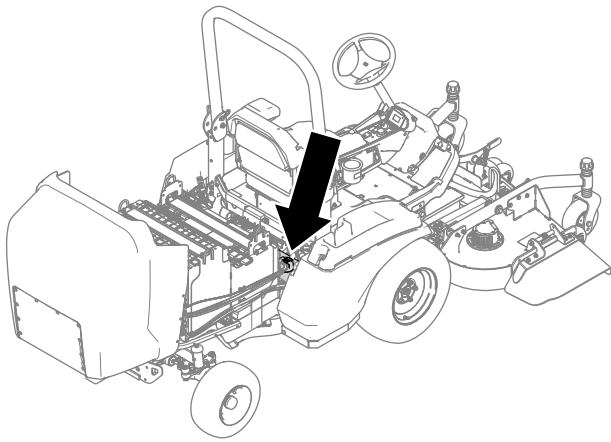
Huomaa: Monet hydraulinesteet ovat lähes värittömiä, mikä vaikeuttaa vuotojen toteamista. Hydraulinesteelle tarkoitettua punaista väriäainetta on saatavana 20 ml:n pulloissa. Yksi pullo riittää 15–22 litralle hydraulinestettä. Tilaa osanumero 44-2500 valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Tärkeää: Toro Premium Synthetic Biodegradable Hydraulic Fluid on ainoa Toron hyväksymä luonnossa hajoava synteettinen neste. Neste on yhteensopiva Toro-hydraulijärjestelmissä käytettyjen elastomeerien kanssa, ja sitä voidaan käyttää useissa lämpötiloissa. Neste on yhteensopiva perinteisten mineraaliöljyjen kanssa, mutta paras mahdollinen luonnossa hajoavuus ja suorituskyky saavutetaan huuhtelemalla perinteinen neste perusteellisesti pois hydraulijärjestelmästä. Öljyä on saatavana 19 litran astioissa tai 208 litran tynnyreissä valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Hydraulinesteen määrän tarkistus

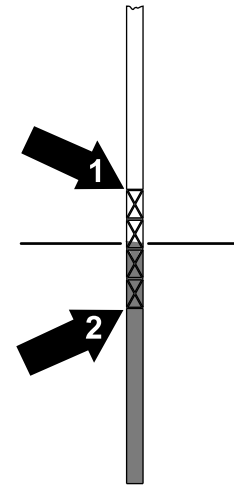
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksikkö, varmista, että seisontajarru on kytkettynä, sammuta moottori ja irrota virta-avain.
2. Avaa konepelti.
3. Irrota hydraulisäiliön mittatikun korkki ja pyyhi se puhtaalla liinalla ([Kuva 54](#)).



Kuva 54

4. Aseta mittatikun korkki hydraulisäiliöön (Kuva 54).
5. Poista mittatikun korkki ja tarkista nesteen määrä (Kuva 55).



Kuva 55

g415756

1. Ylempi täyttömerkki
2. Alesmpi täyttömerkki

6. Jos nestemäärä on mittatikun alemman merkin alapuolella, lisää ohjeissa mainittua hydraulineestettä säiliöön. Aseta mittatikun korkki takaisin säiliöön ja toista vaiheet 3–5, kunnes nesteen määrä on mittatikun ylempään ja alemman merkin (Kuva 55) välissä.
7. Aseta mittatikun korkki hydraulisäiliöön ja kiristä korkki käsin.
8. Tarkista kaikki hydrauliletkut ja kiinnikkeet vuotojen varalta.

Hydraulineesteen vaihto

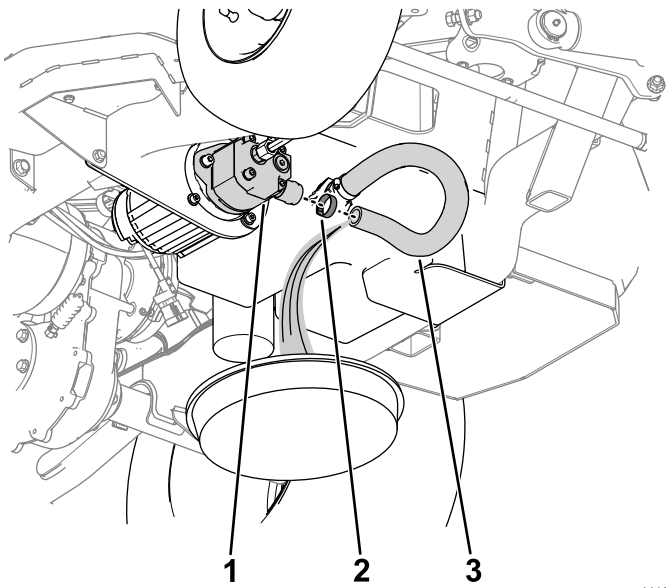
Huoltoväli: 1000 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Vaihda hydraulineeste.

800 käyttötunnin välein—Vaihda hydraulineeste (jos et käytä suositeltua hydraulineestettä tai olet jossain vaiheessa lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoista nestettä).

2000 käyttötunnin välein—Vaihda hydraulineeste (jos käytät suositeltua hydraulineestettä).

Jos hydraulineeste saastuu, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjääsi, sillä koko järjestelmä on huuhdeltava. Saastunut neste näyttää maitomaiselta tai mustalta puhtaaseen nesteeseen verrattuna.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksikkö, sammuta moottori ja irrota virta-avain.
2. Aseta suuri tyhjennysastia hydraulineestepumpun alle.
3. Irrota hydraulisäiliön mittatikun korkki.
4. Tyhjennä hydraulineeste säiliöstä seuraavasti:
 - A. Irrota letku ja letkunkiristin pumpusta (Kuva 56).



Kuva 56

g441218

1. Hydraulinestepumppu
2. Letkunkiristin
3. Letku

- B. Anna hydraulinesteen valua letkusta tyhjennysastiaan (Kuva 56).
 - C. Kiinnitä letku pumppuun letkunkiristimellä.
5. Täytä hydraulisäiliö hydraulinesteellä. Katso lisätietoja kohdasta [Hydraulinesteen laatuvaatimukset](#) (sivu 52).
- Tärkeää: Käytä vain ohjeissa mainittuja hydraulinesteitä. Muut nesteet saattavat vahingoittaa järjestelmää.**
6. Asenna hydraulisäiliön mittatikun korkki.
 7. Käynnistä moottori ja käytä kaikkia hydraulisia laitteita seuraavassa järjestyksessä, jotta hydraulineste leviää koko järjestelmään:
 - A. Käännä renkaita ohjauspyörällä niin paljon kuin mahdollista molempiin suuntiin.
 - B. Nosta ja laske leikkuuyksikkö nostokytkimellä.
 8. Varmista, että vuotoja ei ole. Sammuta sitten moottori.
 9. Tarkista säiliössä olevan hydraulinesteen määrä. Katso kohta [Hydraulinesteen määrän tarkistus](#) (sivu 52).

Hydraulisuodattimen vaihto

Huoltoväli: 1000 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Vaihda hydraulisuodatin.

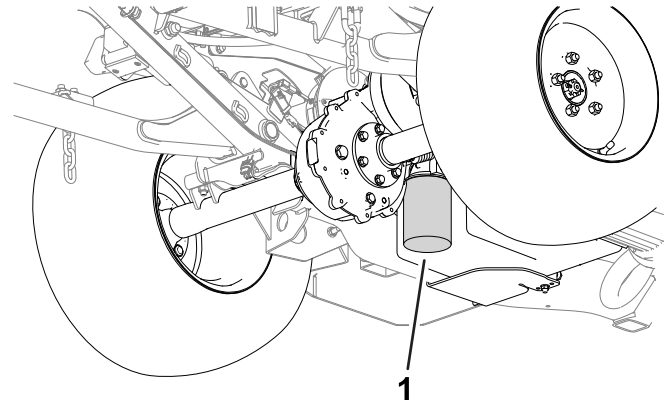
800 käyttötunnin välein—Vaihda hydraulisuodatin (jos et käytä suositeltua hydraulinestettä tai olet jossain vaiheessa

lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoista nestettä).

1000 käyttötunnin välein—Vaihda hydraulisuodatin (jos käytät suositeltua hydraulinestettä).

Tärkeää: Käytä sopivaa Toron hydraulisuodatinta. Katso lisätietoja koneen [osaluettelosta](#). Muiden suodattimien käyttö saattaa mitätöidä joidenkin osien takuun.

1. Puhdista hydraulisuodattimen asennuskohdan ympäristö (katso Kuva 57).



Kuva 57

g433602

1. Hydraulisuodatin
2. Aseta tyhjennysastia suodattimen alle, irrota suodatin ja anna jäljelle jääneen öljyn valua astiaan.
3. Voitele uuden suodattimen tiiviste ja täytä suodatin hydraulinesteellä.
4. Varmista, että suodattimen asennuskohta on puhdas. Kierrä suodatinta, kunnes tiiviste koskettaa asennuslevyä. Kiristä sitten vielä puoli kierrosta.

Hydrauliletkujen ja -putkien tarkistus

Huoltoväli: Kahden vuoden välein

Tarkista päivittäin, ettei hydrauliletkuissa ja -putkissa ole vuotoja, kulumia, säävahinkoja tai kemiallisia vaurioita ja etteivät letkut ole kiertyneet eivätkä kiinnitykset tai liitännät löystyneet. Suorita kaikki tarvittavat korjaukset ennen koneen käyttöä.

Puhdistus

Koneen puhdistus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut koneen luota.
2. Käännä akun eristyskytkin POIS-asentoon.
3. Puhdista kone roskista pelkällä vedellä tai lisää veteen mietoa pesuainetta. Koneen voi pestä liinalla. Puhdistukseen voi käyttää myös paineilmaa.

▲ VAARA

Jos kone puhdistetaan paineilmalla väärällä tavalla, seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen.

- Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia, kuten silmiensuojainta, kuulonsuojainta ja pölynaamaria.
- Älä kohdista paineilmaa mihinkään kehon osaan tai toisiin ihmisiin.
- Katso käyttö- ja turvallisuusohjeet ilmakompressorin valmistajan ohjeista.

Tärkeää: Älä puhdista konetta suolapitoisella tai kierrätetyllä vedellä.

Tärkeää: Älä suihkuta vettä suoraan sähköosiin, sillä se voi vaurioittaa sähköjärjestelmää.

Tärkeää: Koneita ei suositella pestäväksi painepesurilla. Painepesu voi vahingoittaa sähköjärjestelmää, irrottaa tärkeitä tarroja tai huuhtoa pois tarpeellisen rasvan kitkakohdista. Vältä veden liiallista käyttöä erityisesti sähköosien tai liitäntöjen lähellä.

Varastointi

Koneen valmistelu

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut koneen luota.
2. Puhdista kone ja leikkuuyksikkö huolellisesti. Katso kohta [Koneen puhdistus \(sivu 55\)](#) ja lue leikkuuyksikön käyttöopas.
3. Tarkista rengaspaine ja säädä sitä tarpeen mukaan. Katso [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 30\)](#).
4. Tarkista hydrauliletkut ja -putket ja korjaa ne tarvittaessa.
5. Tarkista hydraulinesteen määrä. Katso kohta [Hydraulinesteen määrän tarkistus \(sivu 52\)](#).
6. Irrota, teroita, tasapainota ja asenna leikkuuyksikön terät.
7. Tarkista, että kiinnittimet eivät ole löysällä. Kiristä tarvittaessa.
8. Voitele kaikki rasvanipat ja levitä öljyä nivelkohtiin. Pyyhi pois ylimääräinen voiteluaine.
9. Hio varovasti ja maalaa korjausmaalilla maalipinnat, jotka ovat naarmuuntuneet, lohkeilleet tai ruostuneet. Korjaa kaikki metallirungossa olevat kolhut.

Akkujen varastointivaatimukset

Huomaa: Akkuja ei tarvitse irrottaa koneesta varastointia varten.

Katso varastoinnin lämpötilarajat seuraavasta taulukosta:

Varastoinnin lämpötilarajat

Varastointilämpötila	Asianmukainen varastointiaika
45...55 °C	1 viikko
25...45 °C	3 viikkoa
-20...+25 °C	52 viikkoa

Tärkeää: Näiden rajojen ulkopuoliset lämpötilat voivat vahingoittaa akkuja.

Akkujen säilytyslämpötila vaikuttaa niiden käyttöikänsä. Pitkäaikainen varastointi äärimmäisissä lämpötiloissa lyhentää akkujen käyttöikää. Koneita saa varastoida yli 25 °C:n lämpötiloissa vain taulukossa ilmoitetun ajan.

- Ennen varastointia lataa tai tyhjennä akut 40–60 %:iin.

Huomaa: 50 %:n varaus on optimaalinen akun pitkän käyttöiän varmistamiseen. Jos akut on ladattu 100 %:iin ennen varastointia, akun käyttöikä lyhenee.

Jos aiot varastoida koneen pitemmäksi aikaa, lataa akut noin 60 %:iin.

- Tarkista akkujen varaustaso kuuden kuukauden välein ja varmista, että se on 40–60 %. Jos varaus on alle 40 %, lataa akut 40–60 %:iin.
- Lataamisen jälkeen irrota akkulaturi virtalähteestä.
- Jos laturi jätetään koneeseen, se sammuu akkujen latauduttua täyteen eikä kytkeydy takaisin päälle, ellei laturia irroteta ja kytketä uudelleen.

Huomautuksia:



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company antaa tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselma). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

* Koskee tuotteita, joissa on tuntilaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, jos hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Toro Commercial Products Service Department
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
+1 952 888 8801 tai +1 800 952 2740
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia *käyttöoppaassa* esitettyistä huolloista ja säädöistä. Tämä takuu ei kata korjauksia tuotevilloille, jotka aiheutuvat vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönnistä.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuaikana ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- tai virheitä. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluneet osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä olevia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -hihnat, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimien osat, kuten kalvot, suuttimet, virtausmittarit ja sulkuventtiilit.
- Viat, jotka aiheutuvat ulkopuolisista tekijöistä, kuten säästä, varastointikäytännöistä, likaantumisen tai hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien käytöstä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen. Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen sekä naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos olet jostakin syystä tyytymätön jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuehtoja, ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoilikkeeseen.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajankohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaan se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Huomautus (vain litium-ioniakku): lisätietoja on akun takuusiakirjoissa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

Prostripe-laitteessa, joka on varustettu alkuperäisellä Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräjjarrukytkimellä (integroitu teräjjarrukytin (BBC) + kitkalevykokoonpano) alkuperäisenä laitteena ja jota alkuperäinen ostaja käyttää suositeltujen käyttö- ja huoltotoimenpiteiden mukaisesti, on elinikäinen takuu moottorin kampiakselin taittumisen varalta. Koneissa, joissa on kitka-aluslaatat, teräjjarrukytinkytköt (BBC) ja muita vastaavia laitteita, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteen vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu. Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan.

Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun keston liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia. Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Päästötakuuta koskeva huomautus

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency:n EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tuntirajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaisiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).



Akun rajoitettu takuu

Akku

Ladattavalle litium-ioniakulle annetaan materiaali- ja valmistusvirhetakuu alla olevan taulukon mukaiselle ajalle. Ajan mittaan akun käyttö vähentää täydellä latauksella käytettävissä olevaa tehokapasiteettia (MWh). Tehonkulutus vaihtelee käyttöominaisuuksien, lisävarusteiden, nurmen, maaston, säättöjen ja lämpötilan mukaan.

Toro HyperCell® -akku	Takuuaika
Vista Shuttle Vehicle	5 vuottatai 1,5 MWh ¹
Workman Lithium -työajoneuvo	5 vuotta tai 1,5 MWh ¹
Greensmaster eTriFlex 3370 -ajoyksikkö	4 vuottatai 1,5 MWh ¹
Groundsmaster e3200 -ajoyksikkö	3 vuotta/2 000 tai 1,5 Mwh ¹

Muu kuin Toro-akku²	Takuuaika
Greensmaster eFlex 1021, e1021 ja e1026 Greensmower	8 vuotta tai 0,9 MWh ¹

¹Kumpi saavutetaan ensin. Annettu MWh-arvo on akkukohtainen.

²Muista kuin Toro-akuista vastaa akun valmistaja.

Tietoa Kalifornian osavaltion antamasta varoituksesta (Kalifornian lakiesitys 65)

Mikä tämä varoitus on?

Myytävässä tuotteessa saattaa olla seuraava varoitusmerkki:



VAROITUS: Syöpä ja lisääntymiseen liittyvä haitta – www.p65Warnings.ca.gov.

Mikä on lakiesitys 65?

Lakiesitys 65 koskee kaikkia yrityksiä, jotka toimivat tai myyvät tuotteita Kaliforniassa tai valmistavat tuotteita, joita voidaan myydä Kaliforniassa tai tuoda Kaliforniaan. Se määrää, että Kalifornian kuvernööri ylläpitää ja julkaisee luettelon kemikaaleista, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä vikoja ja / tai muita lisääntymishäiriöitä. Vuosittain päivitetty luettelo sisältää satoja kemikaaleja, joita monet jokapäiväisessä käytössä olevat tuotteet sisältävät. Lakiesityksen 65 tarkoituksena on tiedottaa yleisöä näille kemikaaleille altistumisesta.

Lakiesitys 65 ei kiellä näitä kemikaaleja sisältävien tuotteiden myyntiä, mutta se vaatii varoitusten esittämistä tuotteessa, tuotepakkauksessa tai tuoteasiakirjoissa. Lakiesityksen 65 mukainen varoitus ei tarkoita, että tuote rikkoisi tuoteturvallisuusvaatimuksia tai -standardeja. Itse asiassa Kalifornian hallitus on selvittänyt, että lakiesityksen 65 mukainen varoitus "ei ole sääntelyyn liittyvä päätös siitä, onko tuote turvallinen vai vaarallinen". Monia näistä kemikaaleista on käytetty jokapäiväisessä käytössä olevissa tuotteissa vuosia ilman dokumentoitua haittaa. Lisätietoja on osoitteessa <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus tarkoittaa, että yritys on joko (1) arvioinut altistuksen ja tullut siihen tulokseen, että se ylittää "ei-merkittävän riskitason" tai (2) on päättänyt antaa varoituksen perustuen tietoihinsa luettelossa olevan kemiallisen aineen olemassaolosta, mutta ei arvioi altistusta.

Sovelletaanko tätä lakia kaikkialla?

Lakiesityksen 65 mukaiset varoitukset vaaditaan vain Kalifornian lainsäädännössä. Varoituksia on esillä Kaliforniassa erilaisissa ympäristöissä, muun muassa ravintoloissa, päivittäistavarakaupoissa, hotelleissa, kouluissa ja sairaaloissa sekä monenlaisissa tuotteissa. Lisäksi jotkut verkko- ja postimyyntiyritykset antavat lakiesityksen 65 mukaisia varoituksia verkkosivustoillaan tai myyntiluetteloissaan.

Miten Kalifornian varoitukset eroavat Yhdysvaltain liittovaltion rajoituksista?

Lakiesityksen 65 vaatimukset ovat usein tiukempia kuin Yhdysvaltain liittovaltion vaatimukset ja kansainväliset vaatimukset. Useat aineet edellyttävät lakiesityksen 65 mukaisen varoituksen, vaikka aineen pitoisuus on huomattavasti pienempi kuin liittovaltion rajoituksissa. Esimerkiksi lyijyä koskeva rajoitus lakiesityksen 65 mukaisen varoituksen puitteissa on 0,5 µg/vrk, mikä on selvästi liittovaltion ja kansainvälisiä vaatimuksia vähemmän.

Miksi kaikissa vastaavissa tuotteissa ei ole varoitusta?

- Kaliforniassa myytäviin tuotteisiin vaaditaan lakiesityksen 65 mukainen merkintä, vaikka sitä ei vaadita muualla myytäviin vastaaviin tuotteisiin.
- Lakiesitystä 65 koskevassa oikeudenkäynnissä voidaan päättää, että yritys voi joutua käyttämään tuotteissaan lakiesityksen 65 mukaisia varoituksia, mutta muihin vastaaviin tuotteita valmistaviin yrityksiin ei välttämättä sovelleta kyseistä vaatimusta.
- Lakiesityksen 65 täytäntöönpano on epäohdonmukaista.
- Yritys voi päättää olla antamatta varoituksia, koska se on tullut siihen tulokseen, ettei lakiesitys 65 edellytä sitä. Se, ettei tuotteessa ole varoitusta, ei tarkoita sitä, että tuotteella ei olisi samoja kemikaalipitoisuuksia.

Miksi tämä varoitus on Toro-tuotteissa?

Toro on päättänyt tarjota kuluttajille mahdollisimman paljon tietoa, jotta he voivat tehdä tietoon perustuvia päätöksiä ostamistaan ja käyttämistään tuotteista. Toro antaa varoituksia tietyissä tapauksissa, kun se tietää, että tuotteessa on yhtä tai useampaa luettelossa olevaa kemikaalia, mutta ei arvioi altistustasoa, koska kaikista luettelon kemikaaleista ei ole olemassa altistuksen raja-arvoja. Toro on varmuuden vuoksi päättänyt antaa lakiesityksen 65 mukaiset varoitukset, vaikka Toro-tuotteista saatu altistus voi olla vähäinen tai selvästi "ei-merkittävällä riskitasolla". Lisäksi jos Toro ei anna näitä varoituksia, Kalifornian osavaltio tai lakiesityksen 65 toimeenpanoa vaativat yksityiset tahot voivat haastaa Toron oikeuteen, mistä voi aiheutua huomattavia rangaistuksia.