



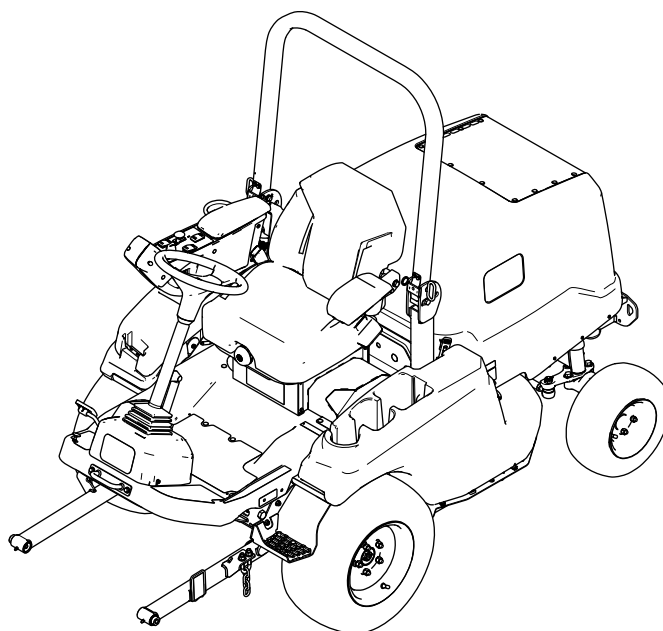
Count on it.

Form No. 3476-294 Rev A

Käyttöopas

Jokapyörävetoinen Grounds- master® e3300 -ajoyksikkö

Mallinro: 31802—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



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

Jos koneessa on telematiikkalaitte, saat ohjeet laitteen aktivointiin valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden sertifiointi

Yhdysvallat: Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttöön liittyvät seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen täytyy pystyä käsittelemään kaikki sen mahdollisesti vastaanottamat häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

FCC-TUNNUS: APV-3640LB

IC: 5843C-3640LB

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu täyttävän FCC-sääntöjen osan 15 mukaiset luokan B digitaalisen laitteen raja-arvot. Nämä raja-arvot on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny jossain tiettyssä asennuksessa. Jos tämä laite kuitenkin aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi havaita kytkemällä laitteen virran pois ja sitten takaisin, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista tavoista:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä se muualle.
- Kasvata laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/tv-tekniikolta.

Argentiina



H-31397

Australia



Marokko

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numéro d'agrément: MR00004789ANRT20024

Date d'agrément: 11/4/2024

Uusi-Seelanti

R-NZ

Etelä-Korea



R-R-Tor-HMU3640LB
R-C-QUT-EG21-GL

⚠ 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.

Johdanto

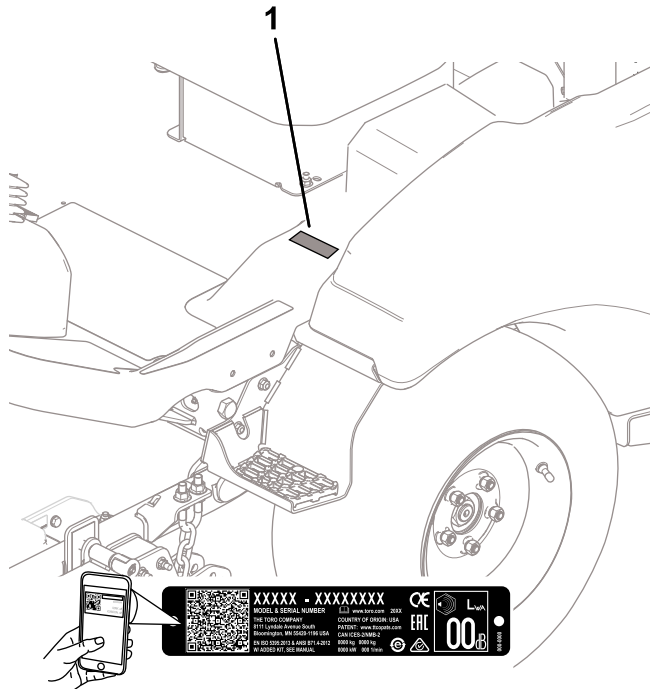
Tämä kone on ajettava vaakatasoleikkuri, joka on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ylläpitoon. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle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

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



Kuva 1

Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Sisältö

Turvaohjeet	4
Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset	4
Muut turvallisuustiedot	6
Turva- ja ohjetarrat	10
Käyttöönotto	15
1 Koneen poistaminen kuljetuslaati-	
kosta	16
2 Takarenkaiden asennus	16
3 Eturenkaiden irrotus	17
4 Nostovarsikokoonpanon asennus	17
5 Eturenkaiden asennus	19
6 Kiinnityskannakkeen asennus	19

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
13 Koneen lataus	23
14 Hydraulinesteen määrän tarkistus	23
15 Rengaspaineen tarkistus	23
16 Kaltevuustarran asennus	23
17 Takapainon asennus	24
18 Energianlaajennussarjan asennus	25
19 Laturin liitinsarjan asennus	25
Laitteen yleiskatsaus	26
Ohjauslaitteet	26
Kojetaulu	26
Tekniset tiedot	28
Lisätarvikkeet/lisävarusteet	29
Ennen käyttöä	29
Päivittäisen huollon suorittaminen	29
Rengaspaineen tarkistus	29
Turvakytkinjärjestelmän tarkistus	29
Turvakaaren säätö	30
Näytön tietojen kuvaus	31
Käytön aikana	35
Koneen käynnistys	35
Voimanulosottotoiminnon nollaus	35
Akkujärjestelmän varaustason valvonta	36
Koneen käyttö kylmissä lämpötiloissa	36
Koneen sammutus	36
Käytön jälkeen	36
Leikkuuyksikön huolto	36
Litium-ioniakkujen kuljettaminen	38
Tietoja litium-ioniakun laturista	38
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
Sähkijärjestelmän 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	52
Akseliöljyn määrän tarkistus	52
Akseliöljyn vaihto	52
Vaihdelaatikon öljyn vaihto	52
Pyöränmuttereiden kiristys	53

Hydraulijärjestelmän huolto	54
Hydraulijärjestelmän turvallinen käyttö	54
Hydraulinesteen laatuvaatimukset	54
Hydraulinesteen määrän tarkistus	55
Hydraulinesteen vaihto	56
Hydraulisuodattimen vaihto	56
Hydrauliletkujen ja -putkien tarkistus	57
Puhdistus	57
Koneen puhdistus	57
Varastointi	58
Koneen valmistelu	58
Akkujen varastointivaatimukset	58

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, lämpöpat-tereihin, 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 huumaa-avien 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 pyörivässä 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 vahinkokäynnistysriskiä.*
- 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.*



g000502

Kuva 2

Varoitusmerkintä

- 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. **Nouda 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.

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 välttyään.

- 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. Käänä 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 suojukset 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. Käytä pölynaamaria pölyisissä käyttöolosuhteissa.
- 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 märän 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. Käänä 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 kytkettynä.
 - 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 lukituksessa 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 leikkuuysiköt laskettuina alas rinteissä käytön aikana. Leikkuuysiköiden 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 leikkuuysiköistä.
- Jos leikkuuysiköt 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 suositteleman tai myymän lisälaitteen käyttö voi aiheuttaa tapaturman, palovaaran tai sähköiskun.
- Akun räjähdysvaaraa voi vähentää noudattamalla näitä ohjeita ja akkulaturin läheisyydessä käytettävien laitteiden ohjeita.
- Yliladatut 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 jäähtynyttä 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 huoltoa ja korjausta varten.
- Vähennä sähköiskuvaaraa irrottamalla virtajohto pistorasiasta ennen huoltoa tai puhdistusta.
- Pidä turva- ja käyttöohjemerkinnot 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 kytketty.
 - 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 leikkuuyksiköt 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 lisäät hydraulijärjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuua korkeapaineista hydraulineestettä.
- 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.

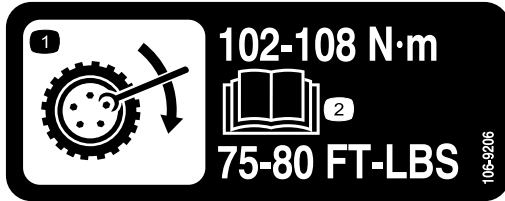
Turvallisuus varastoinnin aikana

- Varmista, että seisontajarru on kytketty, 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



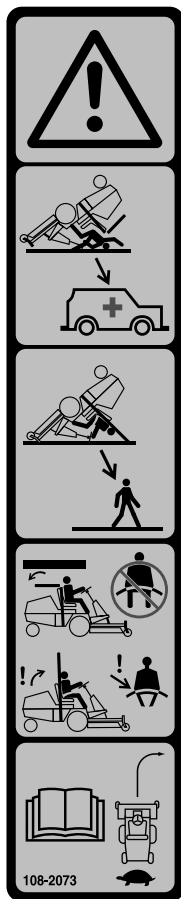
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



106-9206

1. Pyörän kiristuksen määritykset
2. Lue käyttöopas.

decal106-9206



108-2073

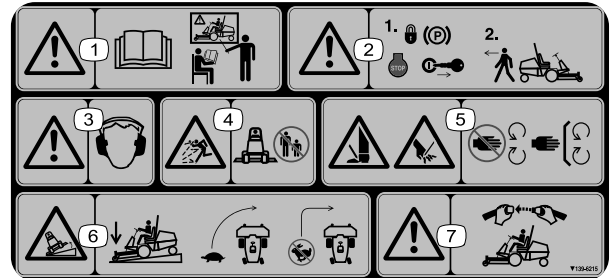
1. Vaara: kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on alhaalla.
2. Kaatumisonnettomuudesta aiheutuvan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi turvakaari on pidettävä nostettuna ja lukittuna ja turvavyötä on käytettävä. Laske turvakaari vain, jos se on aivan välttämätöntä. Älä käytä turvavyötä turvakaaren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

decal108-2073

WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcocaprop65.com

decal133-8061

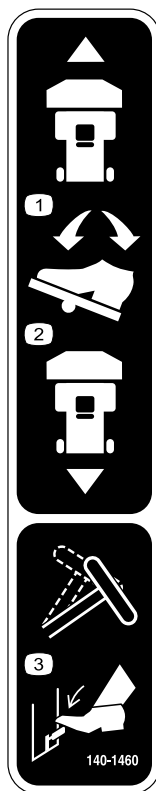
133-8061



decal139-6215

139-6215

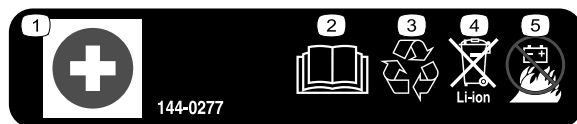
1. Vaara – lue käyttöopas. Kaikkien käyttäjien on saatava koulutus ennen koneen käyttöä.
2. Vaara: kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain, ennen kuin poistut koneelta.
3. Vaara – käytä kuulosuojaimia.
4. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset loitolla.
5. Jalkojen ja käsien 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

decal144-0277

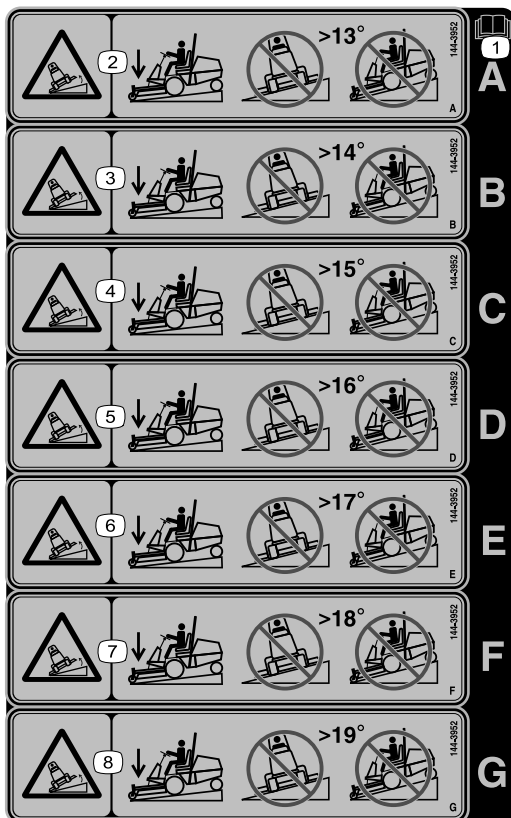
1. Plusnapa
2. Lue käyttöopas.
3. Kierrätä akku.
4. Älä hävitä väärin.
5. Suojaa tulelta.



144-0275

decal144-0275

1. Paristot ovat syttyviä.



144-3952

decal144-3952



decal144-7008

144-7008

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



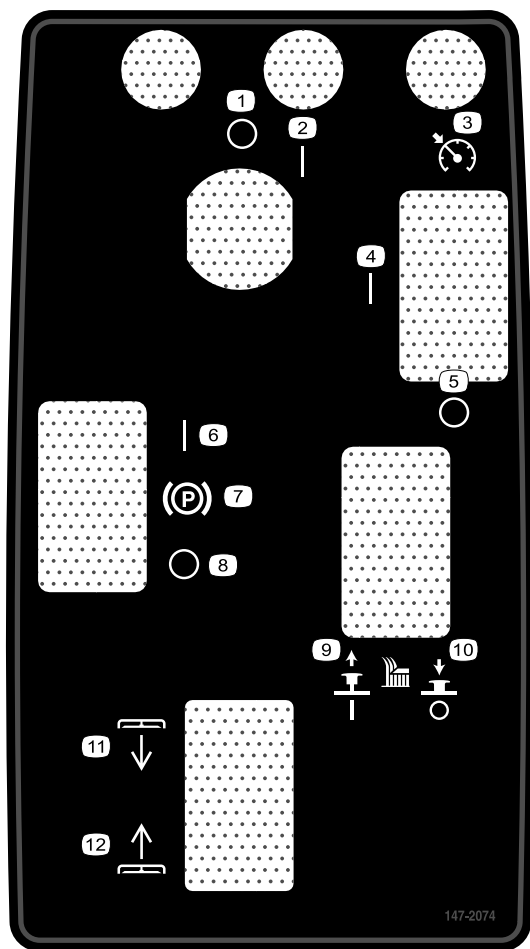
decal147-0287

147-0287

1. Kiristä momenttiin 2,82–3,16 N·m.

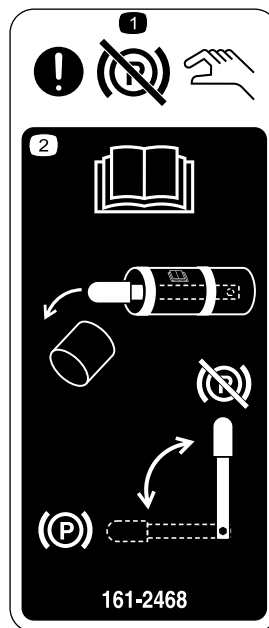
Huomaa: Tämä kone on teknisen standardin vakaustestin mukainen staattisten lateraalisten ja pituussuuntaisten testien osalta tarran osoittamalla suositellulla enimmäiskaltevuudella. Tutustu *käyttöoppaan* ohjeisiin koneen käytöstä rinteissä, tarkasta koneen käyttöolosuhteet ja määritä niiden perusteella, 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

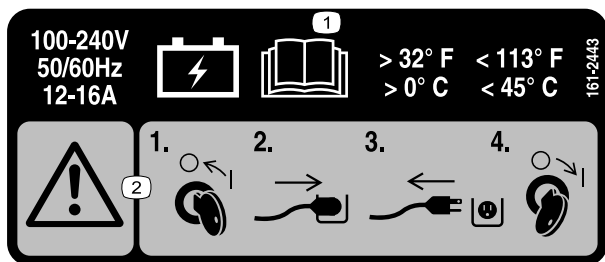


161-2468

decal161-2468

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

- | | |
|----------------------|--|
| 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 |



161-2443

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.

63.0V MAX* DC 43.2Ah, 2391 Wh Battery Model: **145-5300**
RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERY PACK Modèle de la Batterie : **145-5300**
/ BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION
*Battery manufacturer rating = 63.0V maximum & 55.3V nominal.
*Actual voltage varies with load.
*Tension indiquée par le fabricant de la batterie = 63,0 V max.,
55,3 V nominale. La tension réelle varie en fonction de la charge.

Serial Number / Numéro de série : **145-5300C215100101**

THE TORO COMPANY
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196 USA
PATEENT: www.toropats.com
Assembled in USA with globally
sourced components.
151NR22/71-9

145-5301

1

decal145-5301

145-5301

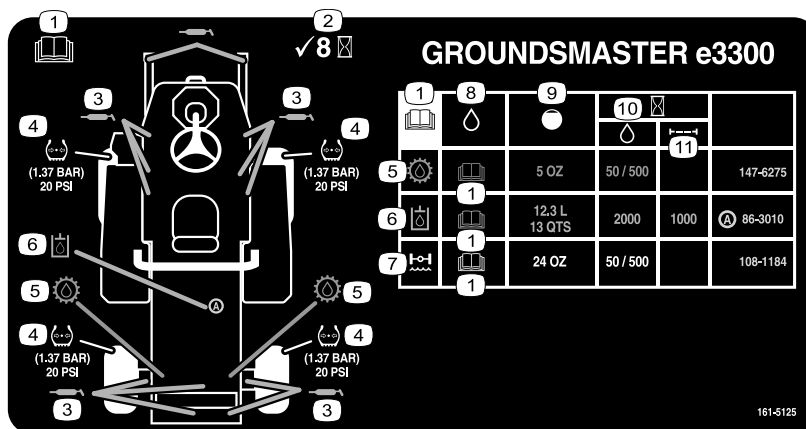
1. Akun miinusnapa



decal145-5338

145-5338

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



decal161-5125

161-5125

1. Lue käyttöopas.
2. Tarkista 8 tunnin välein.
3. Voitelupisteet
4. Rengaspaine
5. Vaihteistoöljy
6. Hydraulineeste
7. Akseliöljy
8. Nesteet
9. Tilavuus
10. Nesteen vaihtoväli (tuntia)
11. 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 Mutteri ($\frac{3}{4}$ tuumaa)	2 8	Takarenkaiden asennus
3	Mitään osia ei tarvita	–	Eturenkaiden irrotus
4	Oikea nostovarsi Vasen nostovarsi Suuri tappi Pultti ($5/16 \times 1$ tuumaa) Mutteri ($5/16 \times 1$ 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 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 ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa) Pultti ($\frac{3}{8} \times 3$ 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.
14	Mitään osia ei tarvita	–	Tarkista hydraulinesteen määrä.
15	Mitään osia ei tarvita	–	Rengaspaineen tarkistus

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
16	Kaltevuustarra	1	Kaltevuustarran asennus (CE-/UKCA-vaatimuksia noudattavissa maissa)
17	Paino	2	Asenna takapaino.
18	Energianlaajennussarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)		Energianlaajennussarjan asennus (tarvittaessa)
19	Laturin liitinsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)		Laturin liitinsarjan asennus (lisävaruste)

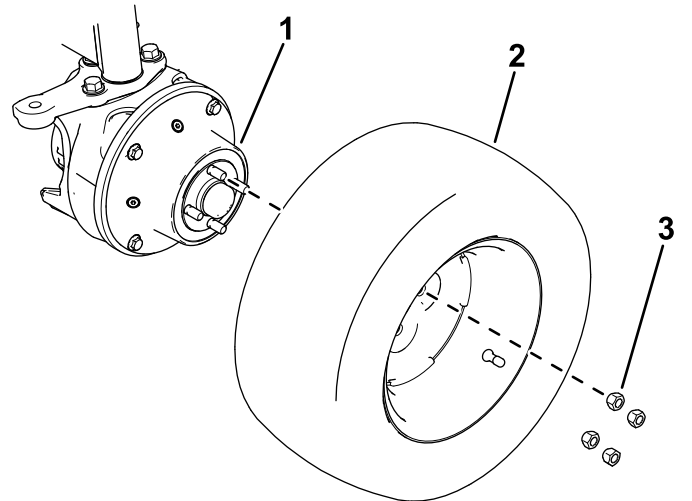
1

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. Sijoita pukit koneen alle. Katso kohta [Koneen nosto \(sivu 43\)](#).
7. Laske kone pukeille.



g513240

Kuva 3

1. Vaihteisto
2. Rengas
3. Pyöränmutteri

2. Kiristä pyöränmutterit. Katso kohta [Pyöränmuttereiden kiristys \(sivu 53\)](#).

2

Takarenkaiden asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Takapyörä
8	Mutteri (¾ tuumaa)

Ohjeet

1. Kiinnitä pyörät vaihteistoihin kahdeksalla mutterilla (¾ tuumaa) ([Kuva 3](#)).

3

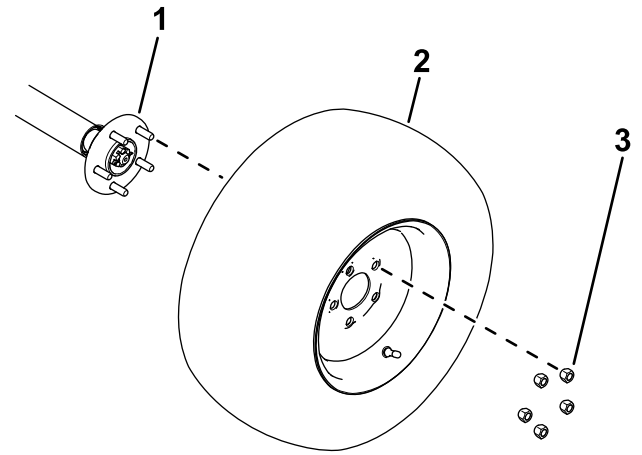
Eturenkaiden irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

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

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



g432922

Kuva 4

1. Pyörännapa
2. Rengas
3. Pyöränmutteri

2. Irrota pyörät pyörännavoista (Kuva 4).

4

Nostovarsikokoonpanon asennus

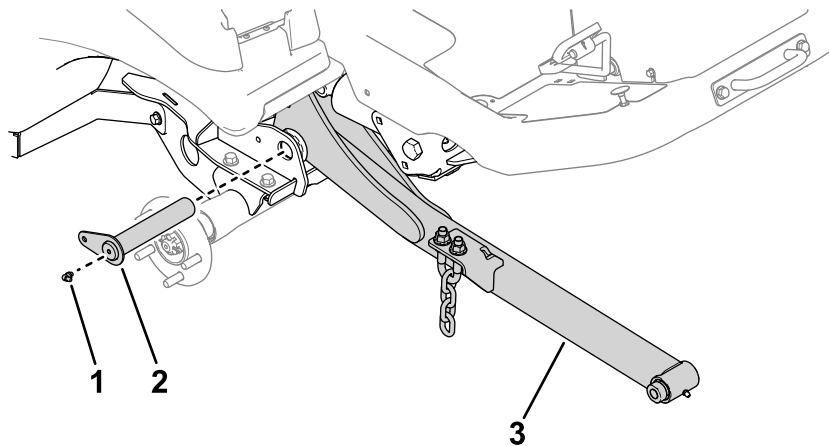
Vaiheeseen tarvittavat osat:

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).

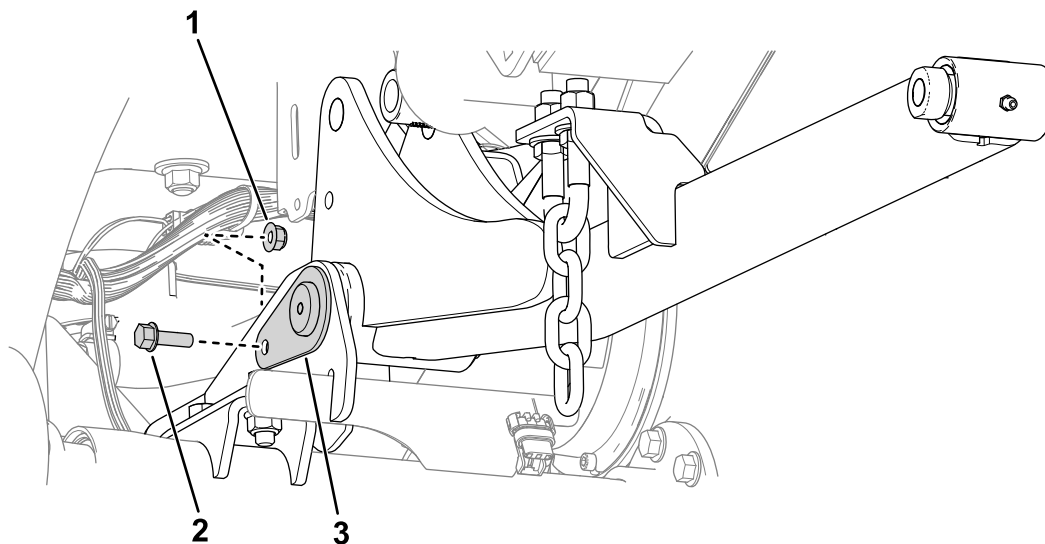


g432917

Kuva 5

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. Rasvanippa | 3. Nostovarsi |
| 2. Suuri tappi | |

-
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).



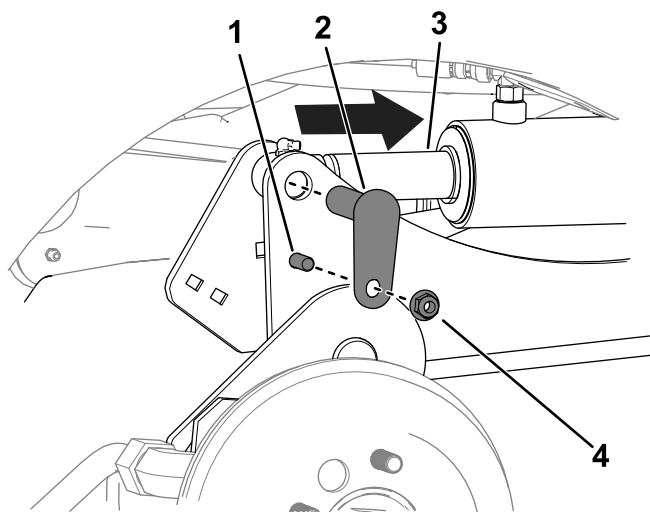
g432918

Kuva 6

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

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

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



g534645

Kuva 7

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

C. 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 \(sivu 45\)](#).

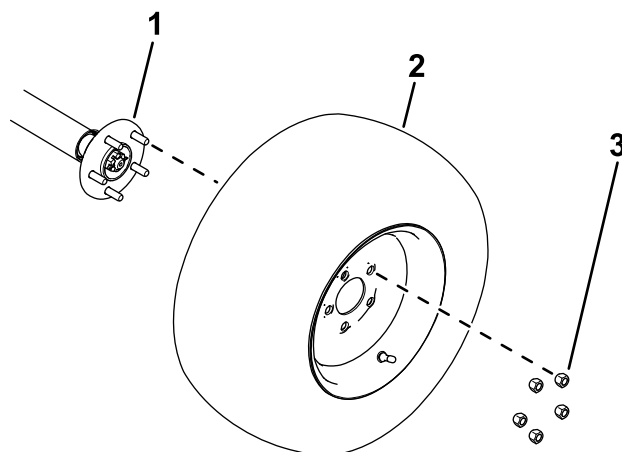
5

Eturenkaiden asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

- Asenna renkaat pyöränapoihin aikaisemmin irrotetuilla pyöränmuttereilla ([Kuva 8](#)).



g432922

Kuva 8

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

- Kiristä pyöränmutterit. Katso kohta [Pyöränmuttereiden kiristys \(sivu 53\)](#).

6

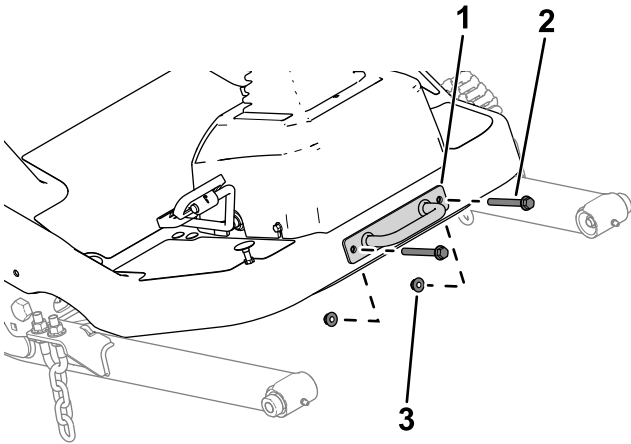
Kiinnityskannakkeen asennus

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

- | | |
|---------------------|------------|
| 1. Kiinnityskannake | 3. Mutteri |
| 2. Pultti | |

7

Istuimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

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

Ohjeet

Asenna istuin. Lisätietoja on istuinsarjan asennusohjeissa.

8

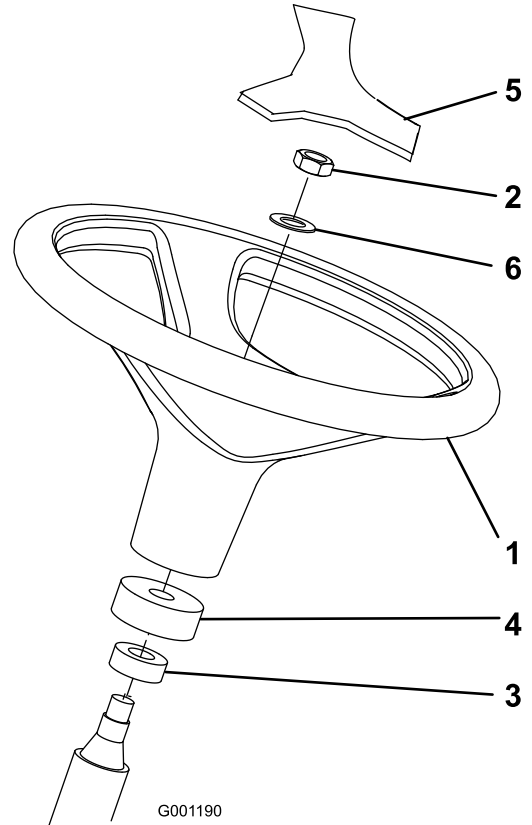
Ohjauspyörän asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ohjauspyörä
1	Suojus

Ohjeet

1. Irrota ohjauspyörä kuljetusalustasta (Kuva 10).



Kuva 10

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 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](#)).

9

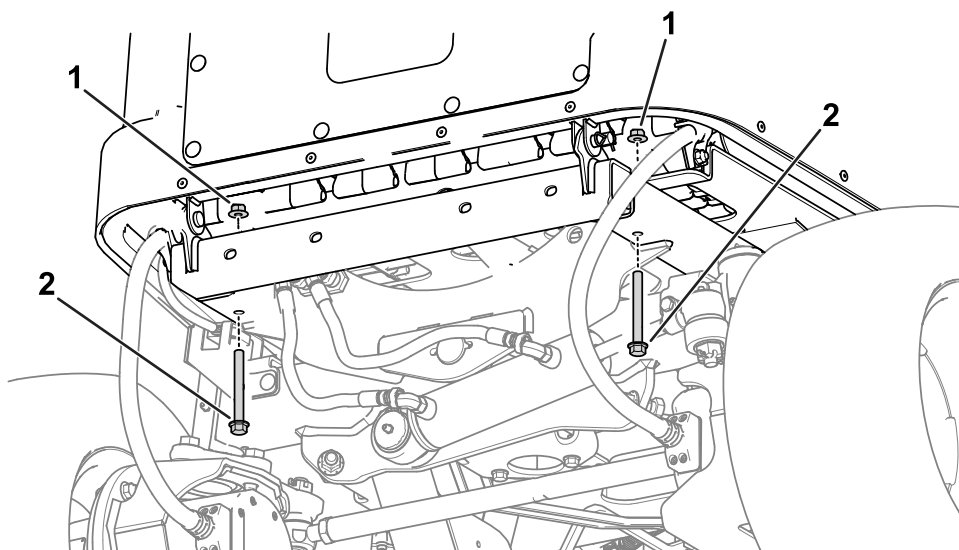
Puskurin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

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

Ohjeet

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



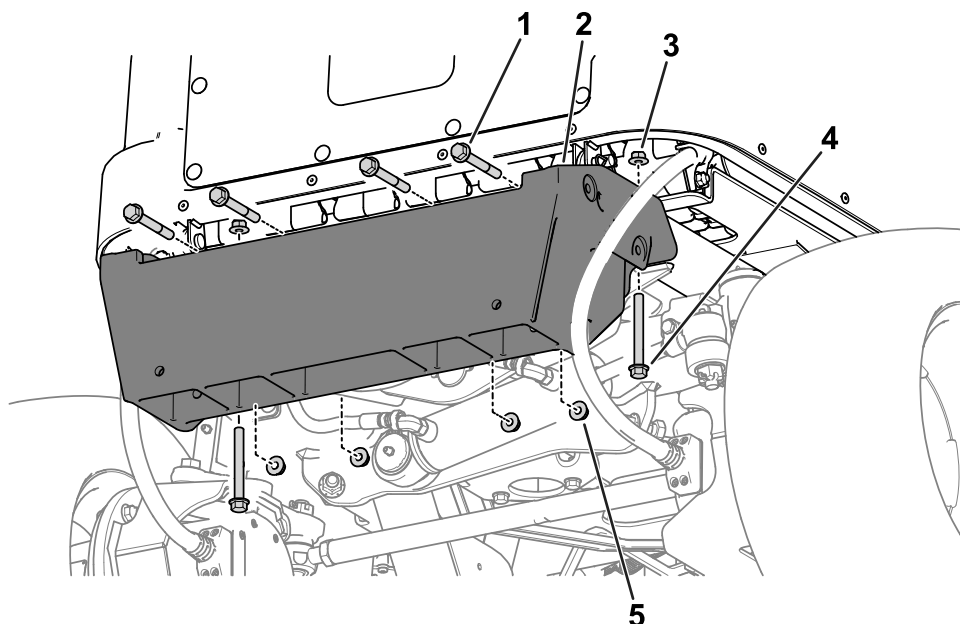
Kuva 11

g535781

1. Mutterit ($\frac{3}{8}$ tuumaa)

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

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



Kuva 12

g535859

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

4. Pultti ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ tuumaa)
5. Mutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)

4. Asenna puskuri löyhästi koneen rungon alle kahdella pultilla ($\frac{3}{8} \times 3\frac{1}{4}$ 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 \(sivu 31\)](#).

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.

12

Pistotulpan asennus johtoon, jossa on avoimet päät

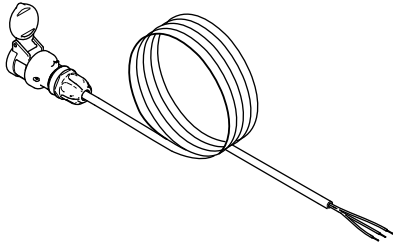
Lisävaruste

Vaiheeseen tarvittavat osat:

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

Ohjeet

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



Kuva 13

Virtajohto, jossa on avoimet päät

1. Valitse pistotulppa, jolla on seuraavat ominaisuudet:

- Minimimellisvirta: 16 A
- Nimellisjännite: 250 V

2. 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

1. Kysy valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä sopivaa virtajohtoa, jota voidaan käyttää maassasi.
2. 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 \(sivu 55\)](#).

15

Rengaspaineen tarkistus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 29\)](#).

16

Kaltevuustarran asennus

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

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kaltevuustarra
---	----------------

Ohjeet

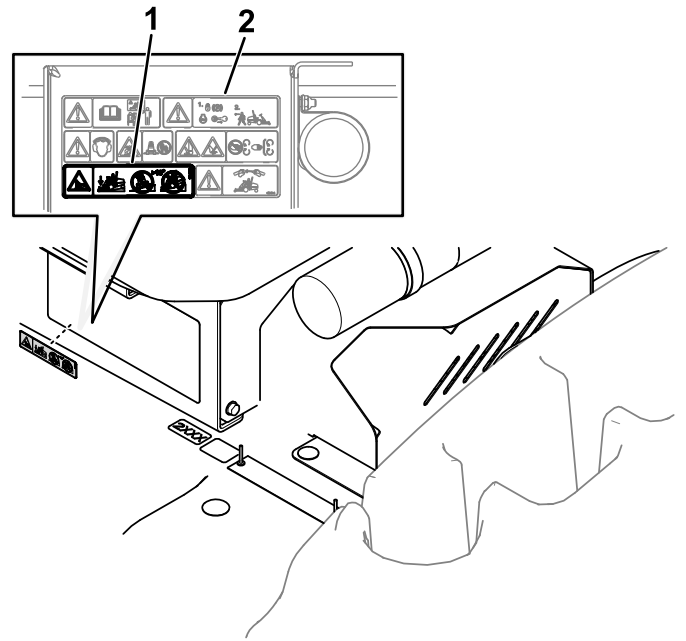
Jos konetta käytetään maassa, jossa noudatetaan CE-/UKCA-vaatimuksia, asenna kaltevuustarra seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Seuraavan taulukon avulla voit määrittää, mikä kaltevuustarrakirjain on oikea leikkuuyksikölle ja koneeseen asennettujen akkujen määrälle:

Asennettujen akkujen kokonaismäärä	Mallin 31890 leikkuuyksikkö*	Mallin 31891 leikkuuyksikkö*	Mallin 31892 leikkuuyksikkö*	Mallin 31893 leikkuuyksikkö*
11 tai 13	C (15°)	C (15°)	B (14°)	B (14°)
15 tai 17	D (16°)	D (16°)	C (15°)	C (15°)
* Kone täyttää vaaditun kaltevuusstandardin, kun se on varustettu tarvittavalla takapainolla tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.				

- Irrota tarvitsemasi kaltevuustarra taustasta. Muita tarroja ei tarvita.
- Liimaa varoitustarra paikalleen kuvan mukaisesti (Kuva 14).

Tärkeää: Varmista ennen tarran liimaamista, että pinta, johon tarra liimataan kuvan mukaisesti (Kuva 14), on puhdas ja kuiva.



Kuva 14

g534613

1. Kaltevuustarra

2. Varoitustarra

17

Takapainon asennus

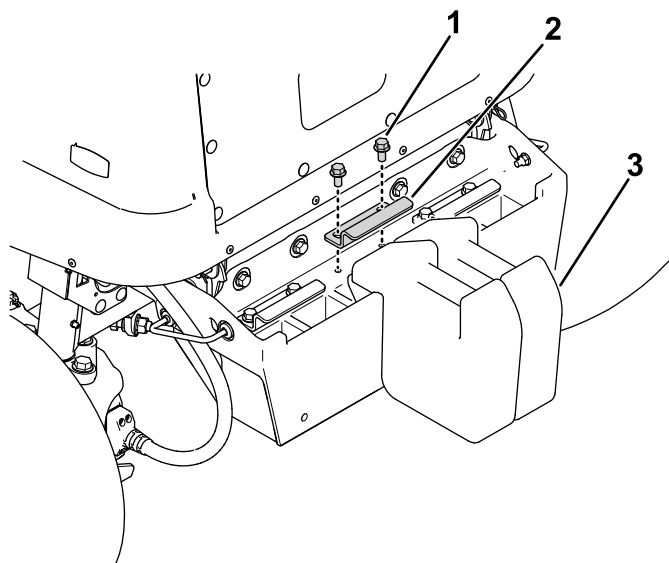
Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Paino
---	-------

Ohjeet

Huomaa: Koneen mukana toimitetaan kaksi painoa (19 kg).

- Löysää pultteja (Kuva 15), joilla painojen kiinnike on kiinnitetty puskuriin.



Kuva 15

g534846

1. Pultti
2. Painojen kiinnike
3. Painot

2. Lisää puskuriin kaksi painoa kuvan mukaisesti (Kuva 15).
3. Kiinnitä painot puskuriin pulttien ja painojen kiinnikkeen avulla (Kuva 15).

19

Laturin liitinsarjan asennus

Lisävaruste

Vaiheeseen tarvittavat osat:

Laturin liitinsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)
--

Ohjeet

Kone on varustettu laturin liittimellä, joka on suunniteltu lataamiseen mukana toimitetulla virtajohdolla. Jos haluat ladata koneen julkisella latausasemalla, asenna koneeseen sopiva laturin liitinsarja. Kysy valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä, mikä sarja soveltuu käyttöön maassasi.

18

Energianlaajennussarjan asennus

Lisävaruste

Vaiheeseen tarvittavat osat:

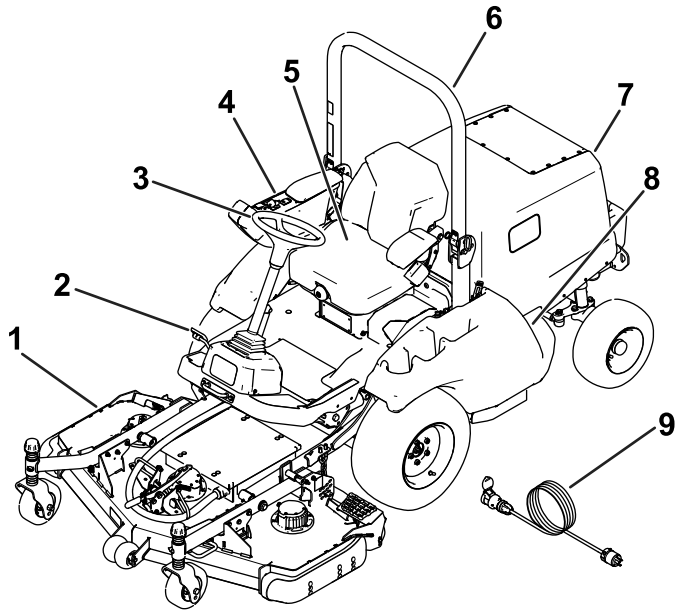
Energianlaajennussarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)

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*.

Laitteen yleiskatsaus



Kuva 16

g368899

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

Ohjauslaitteet

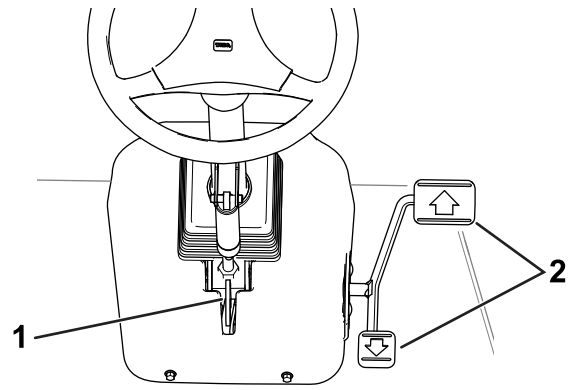
Ajopoljin

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 seisonajarru kytkeytyy.

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



Kuva 17

g219608

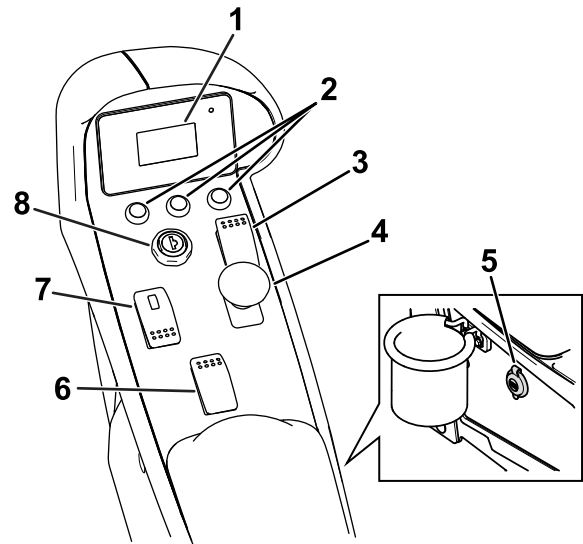
- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. Ohjauspyörän kallistusvipu | 2. Ajopoljin |
|-------------------------------|--------------|

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 | 5. USB-portti |
| 2. Näyttöpainikkeet | 6. Leikkuuyksikön nostokytkin |
| 3. Vakionopeussäätimen kytkin | 7. Häätäjarrun kytkin |
| 4. Voimanulosoton kytkin | 8. Avainkytkin |

Leikkuuysikön nostokytkin

Leikkuuysikön nostokytkin nostaa leikkuuysikön korkeimpaan asentoon (eli KULJETUSASENTOON) ja laskee leikkuuysikön alimpaan asentoon (eli KÄYTTÖASENTOON).

- **Leikkuuysikön nosto:** Paina kytkimen takaosaa.
- **Leikkuuysikön lasku:** Paina kytkimen etuosaa.

Nosta leikkuuysikkö KULJETUSASENTOON aina, kun siirrät konetta paikasta toiseen. Laske leikkuuysikkö KÄYTTÖASENTOON aina, kun konetta ei käytetä.

Voimanulosoton kytkin

- **Leikkuuysikön kytkentä:** Vedä kytkintä ylös.
- **Leikkuuysikön vapautus:** Työnnä kytkintä alas.

Leikkuuysikkö on kytkettävä vain silloin, kun leikkuuysikkö on KÄYTTÖASENNOSSA ja olet valmis käytön aloittamiseen.

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

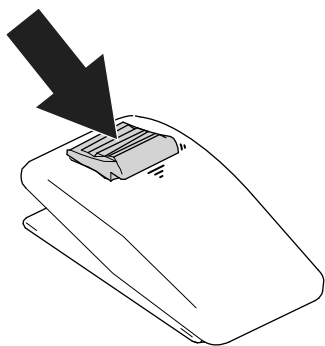
Avainkytkin

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 \(sivu 31\)](#)].

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 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, vianmäärittystietoja ja muita tietoja.

Lisätietoja näytön tiedoista on kohdassa [Näytön tietojen kuvaus \(sivu 31\)](#).

Näyttöpainikkeet

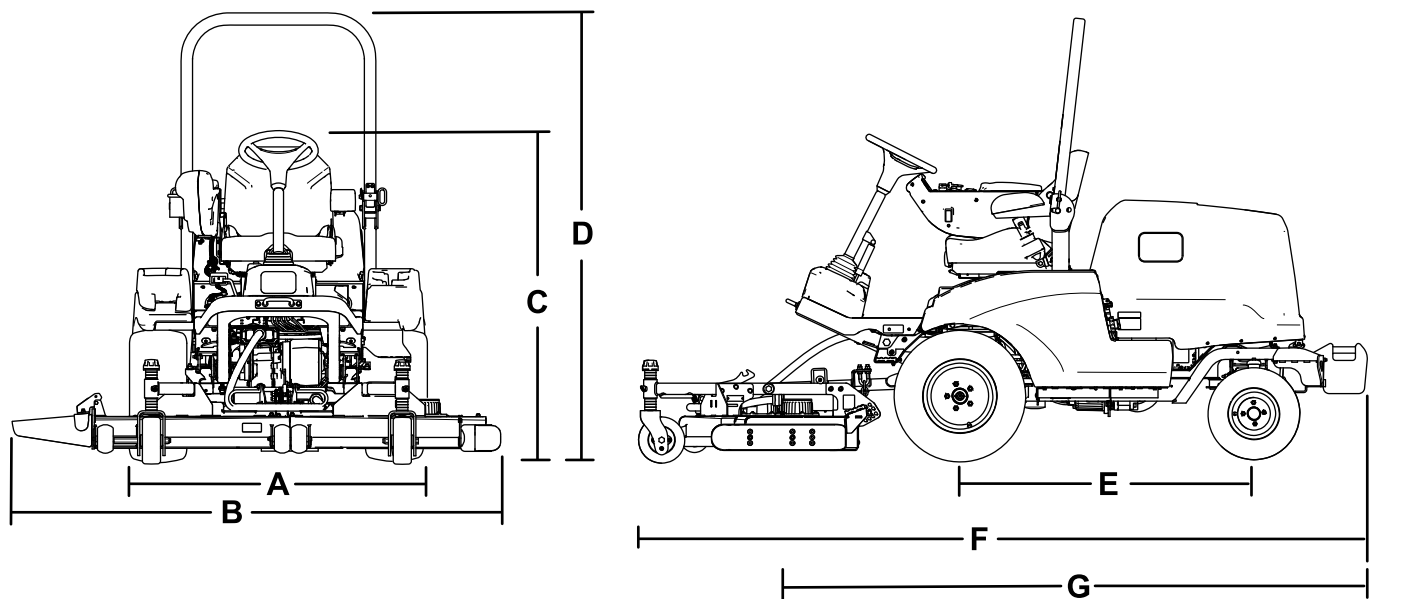
Näyttöpainikkeilla voidaan siirtyä näyttöjen välillä, selata valikkonäyttöä ja vaihtaa koneen asetuksia.

Vakionopeussäätimen kytkin

Vakionopeussäätimen kytkimellä säädetään koneen nopeus. Kytke vakionopeussäädin päälle siirtämällä

Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.



Kuva 20

Kuvaus		Kuva 20 viite	Mitta tai paino
Korkeus turvakaari nostettuna		D	200 cm
Korkeus turvakaari laskettuna		C	111 cm
Kokonaispituus	Lisälaitteet asennettuina	E	Enintään 330 cm
	Vain ajoyksikkö	G	Enintään 262 cm
Kokonaisleveys (leikkuuyksikkö asennettuna)	Leikkuuyksikkömalli 31890/31892	B	198 cm
	Leikkuuyksikkömalli 31891/31893		168 cm
Akselivälin pituus		E	132 cm
Raidevälin leveys edessä		A	132 cm
Raidevälin leveys takana			122 cm
Maavara			20 cm
Paino*			1065 kg
* Ajoyksikkö, joka on varustettu mallin 31893 leikkuupöydällä, mekaanisesti jousitetulla istuimella, 11 akulla ja kahdella takapainolla			

Sähkötekniisten tietojen taulukko

Akkujen lukumäärä	11 (koneen vakiosarja, voidaan varustaa 13:lla, 15:llä 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

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

Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Renkaiden ilmanpaineet: etu- ja takarenkaiden rengaspaine 1,38 bar.

⚠ HENGENVAARA

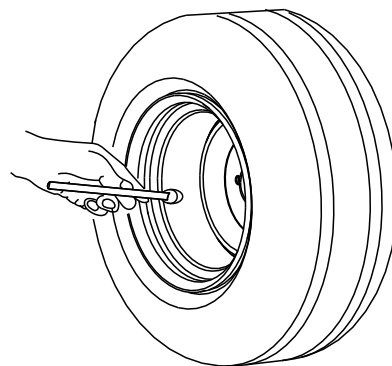
Alhainen rengaspaine vähentää koneen vakautta rinteessä. Sen seurauksena kone voi kaatua, mikä voi johtaa tapaturmaan tai kuolemaan.

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

Turvakytкинjärjestelmän 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, lisälaitte (esim. leikkuuyksikkö) on laskettuna ja voimanulosoton kytкин on PÄÄLLÄ-asennossa.

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

- nouset 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. Käänä 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

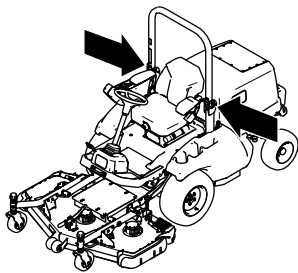
Kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on laskettuna.

- 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.

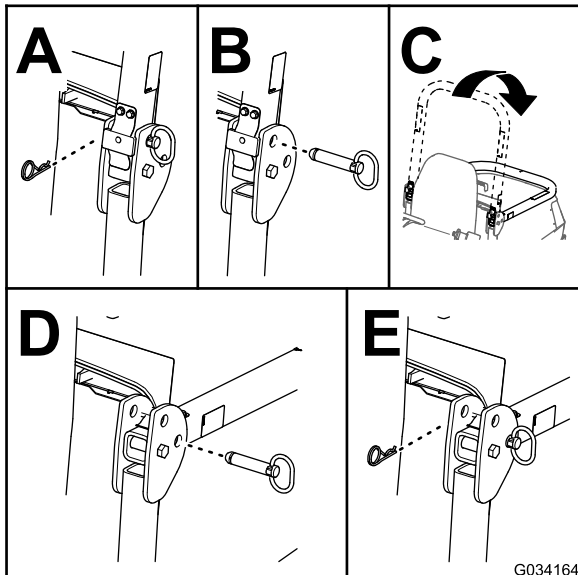
Turvakaaren lasku

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).

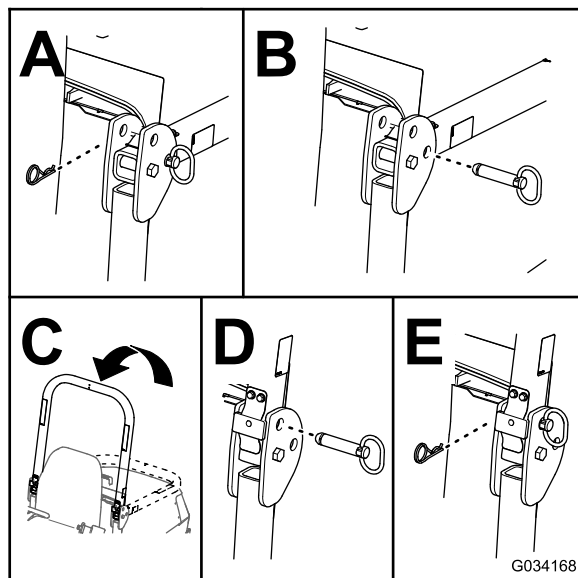


g433601



Kuva 22

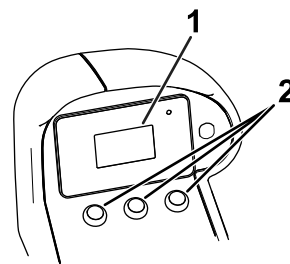
g034164



g034168

Kuva 23

Näytön tietojen kuvaus



Kuva 24

g369189

1. Näyttö
2. Näyttöpainikkeet

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

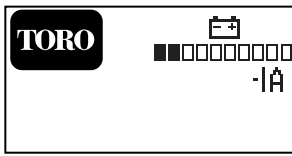
- **Odotusnäyttö** (Kuva 25): Näyttää akun jännitteen ja koneen tuntilaskurin muutaman sekunnin ajan koneen käynnistämisen jälkeen.



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).



Kuva 26

g466887

Tietoja valikon kohdista

Pääset päävalikkoon painamalla painiketta  missä tahansa päätietonäytössä.

Valikkojen toiminnot on kuvattu seuraavissa taulukoissa:

Huomaa:  Suojatussa valikossa – pääsy vain PIN-koodilla

Päävalikko

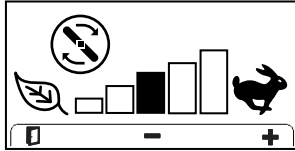
Valikon kohta	Kuvaus
FAULTS (VIAT)	Sisältää luettelon koneen viimeaikaisista vioista. Lisätietoja VIAT-valikosta saa <i>huolto-oppaasta</i> tai valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
SERVICE (HUOLTO)	Sisältää koneeseen liittyviä tietoja, kuten käyttötunnit ja muita lukemia. Katso taulukko Service (Huolto) (sivu 32).
DIAGNOSTICS (DIAGNOSTIIKKA)	Tässä valikossa on lueteltu koneen senhetkiset tilat ja tiedot. Tietoa voi käyttää joidenkin ongelmien vianmäärittämiseen, koska siitä näkee nopeasti, mitkä koneen ohjaimet ovat käytössä ja mitkä pois käytöstä, sekä ohjaustasot (esim. anturiarvot).
SETTINGS	Mahdollistaa näyttöasetusten muuttajien muokkaamisen. Katso taulukko Asetukset (sivu 33).
ABOUT (TIETOJA)	Näyttää koneen mallinumeron, sarjanumeron ja ohjelmiston version. Katso taulukko Tietoja (sivu 33).

Service (Huolto)

Valikon kohta	Kuvaus
HOURS	Näyttää koneen ja voimanulosoton käyttötuntien kokonaismäärän, koneen kuljetustuntien määrän sekä hydraulijölyn ja akselijölyn 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.

- **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.



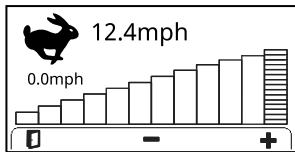
Kuva 27

g467376

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



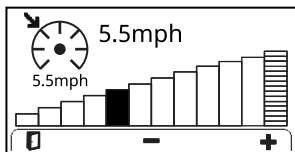
) tai kun leikkuuysikkö on KULJETUSASENNOSSA (osoitetaan kuvakkeella ).



Kuva 28

g467375

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



Kuva 29

g467362

Diagnostics (Diagnostiikka)

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 (cont'd.)

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) .

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 salasanalla.
PROTECT SETTINGS (SUOJAA ASETUKSET) 	Suojattujen valikoiden kontrollointi.
SMART POWER (SMART POWER -TOIMINTO) 	Otaa Smart Power® -toiminnon käyttöön ja poistaa sen käytöstä. Katso kohta Tietoja Smart Power -toiminnosta (sivu 34) .
MAX TRANSPORT (SUURIN KULJETUSNOPEUS) 	Säätää koneen enimmäisnopeutta, kun leikkuuyksikkö on KULJETUSASENNOSSA.
MAX MOW (SUURIN KÄYTTÖNOPEUS) 	Säätää koneen enimmäisnopeutta, kun leikkuuyksikkö on KÄYTTÖASENNOSSA.
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) .

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 etuakselissa.
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.
SC6	Näyttää vetomoottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version takana vasemmalla sivulla.
SC7	Näyttää vetomoottoriohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version takana oikealla sivulla.
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	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 nostosylintereiden 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 leikkuuysikkö 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 leikkuuysikkö KÄYTTÖASENTOON leikkuuysikön 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 käyttö kylmissä lämpötiloissa

Älä käytä konetta alle 0 °C:n lämpötiloissa. Jos konetta käytetään lämpötilan ollessa alle 0 °C, koneen suorituskyky on rajoitettu (eli kone toimii hyvin alhaisella nopeudella). Odota, että lämpötila nousee, ennen kuin käytät konetta.

Koneen sammutus

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

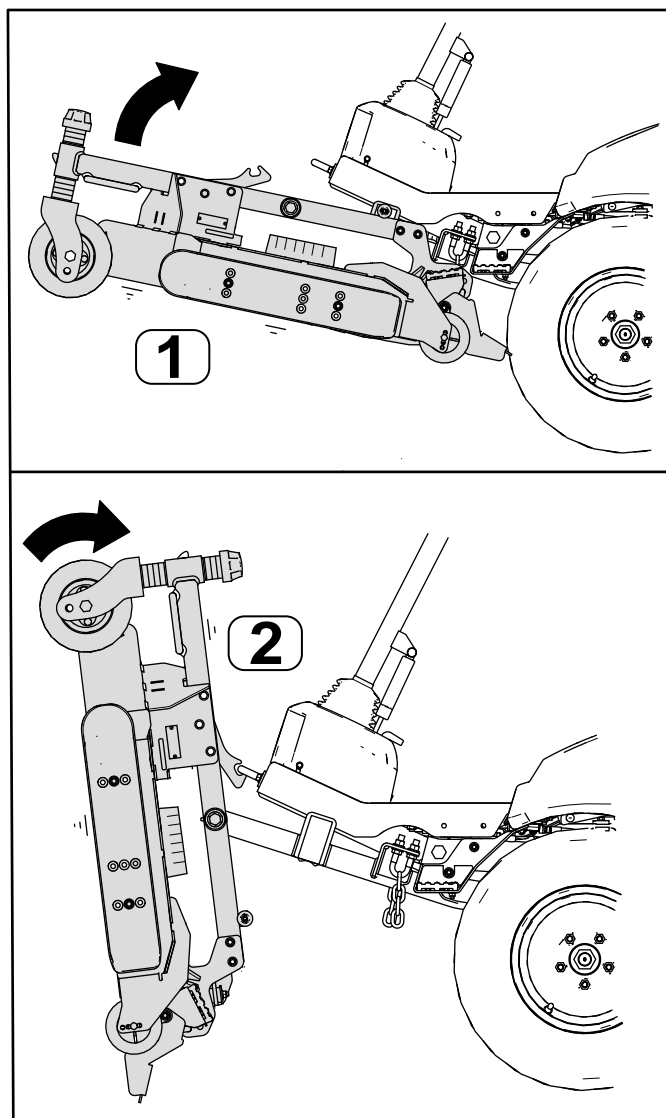
Huomaa: Seisontajarru kytkeytyy, kun kone on kokonaan pysähtynyt.

- Vapauta voimanulosotto.
- 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.



g369191

Kuva 30

1. KULJETUSASENTO

2. HUOLTOASENTO

Leikkuuyksikön kääntäminen HUOLTOASENTOON.

Suorita tämä toimenpide, jos haluat kääntää leikkuuyksikön KULJETUSASENNOSTA HUOLTOASENTOON.

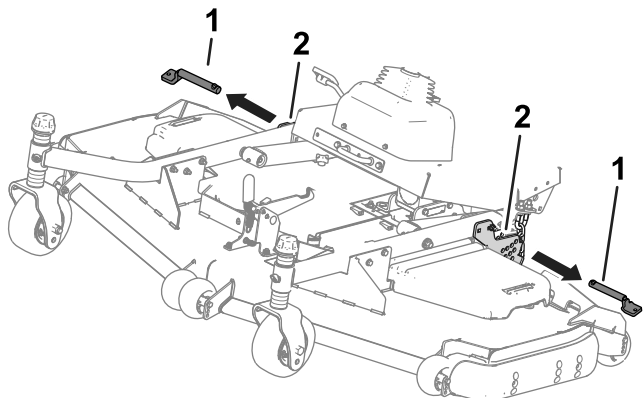
⚠ VAARA

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.

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

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



Kuva 31

g258474

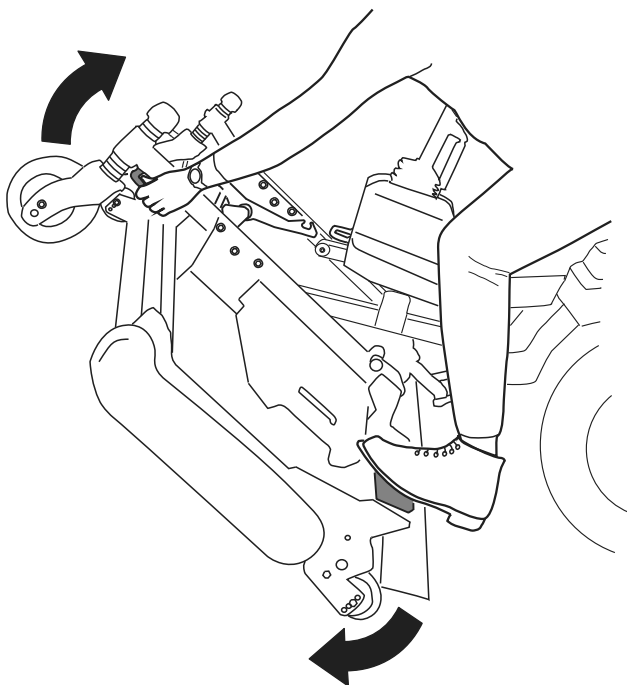
1. Leikkuukorkeustapit
2. Leikkuukorkeuslevyt

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

⚠ VAARA

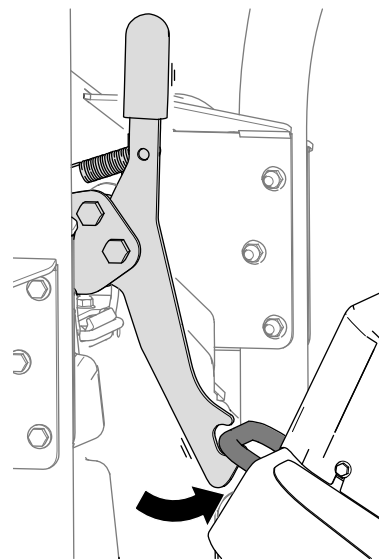
Leikkuuyksikkö on painava.

Käytä toista henkilöä apuna leikkuuyksikön nostamisessa.



Kuva 32

g298275



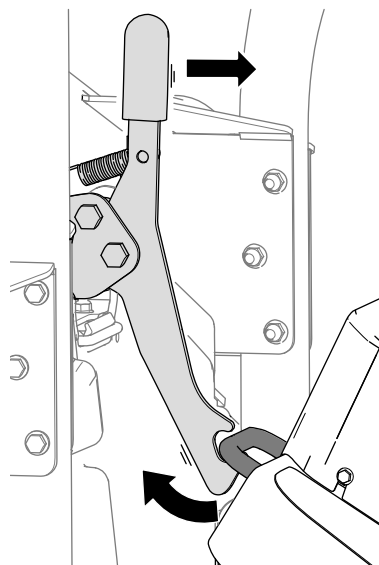
Kuva 33

g298276

Leikkuuyksikön kääntäminen KULJETUSASENTOON.

Suorita tämä toimenpide, jos haluat kääntää leikkuuyksikön HUOLTOASENNOSTA KULJETUSASENTOON.

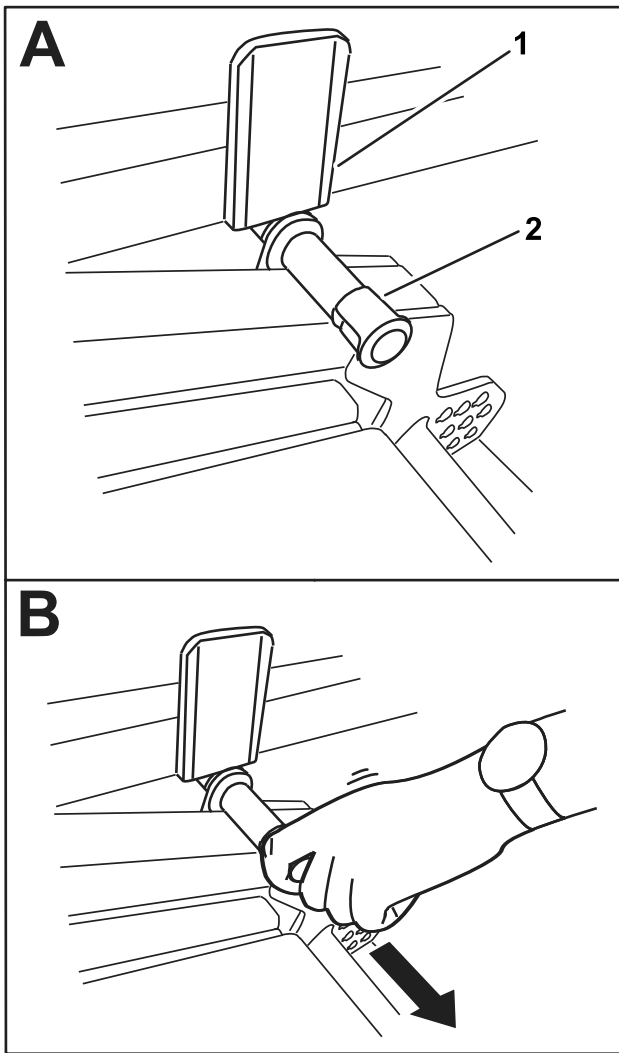
1. Vapauta leikkuuyksikön salpa kiinnityskannakkeesta (Kuva 34) kääntämällä leikkuuyksikköä hieman eteenpäin (katso Kuva 32) ja vetämällä salpaa kahvasta eteenpäin.



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 lähettämisestä 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

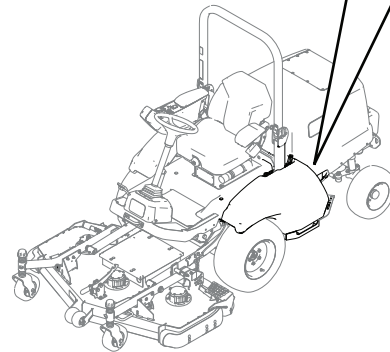
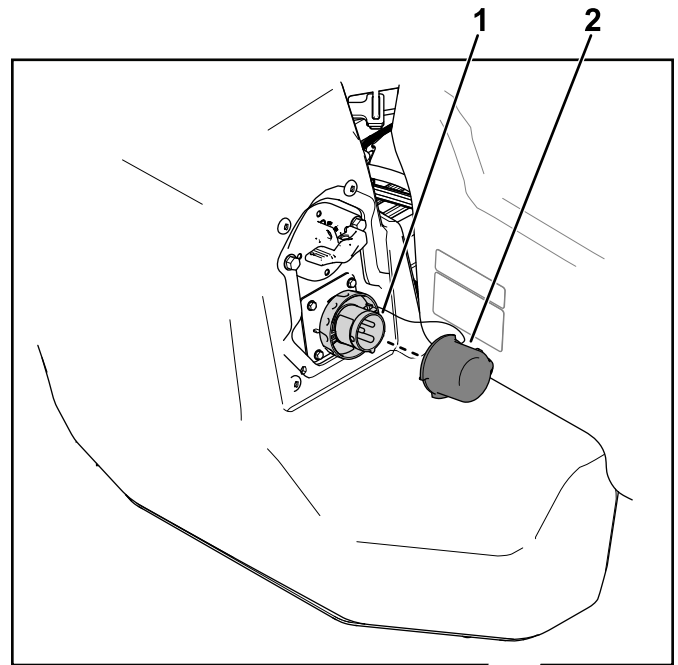
Akkujen lataaminen muulla kuin Toro-laturilla voi aiheuttaa ylikuumenemista ja muita vikoja, jotka voivat aiheuttaa tapaturmia tai omaisuusvahinkoja.

Lataa akut Toron toimittamalla laturilla.

Suosittelun 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 suojus koneen laturiliitännästä.
5. Varmista, että koneen laturiliitännässä ja virtajohtossa ei ole pölyä, roskia tai kosteutta.
6. Kytke virtajohto koneen laturiliitäntään (Kuva 36).



g386076

Kuva 36

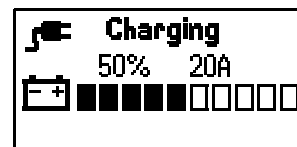
1. Laturiliitäntä
2. Laturiliitännän suojus

7. Kytke virtajohtoon toisen pään pistotulppa maadoitettuun pistorasiaan.

Lisätietoja virtalähteen vaatimuksista löytyy kohdasta [Tietoja virtalähteen vaatimuksista \(sivu 38\)](#).

8. Seuraa näyttöä ja varmista, että akut latautuvat.

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



g469312

Kuva 37

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 virtakatkko. Sähköjarru (sijaitsee käyttäjän tason alla) on vapautettava joko näytöltä tai vivulla, jotta konetta voidaan hinata.

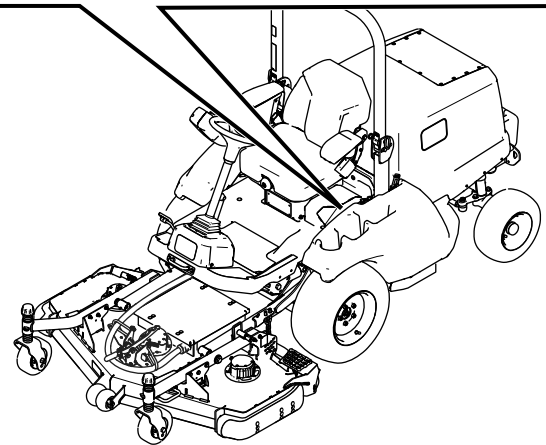
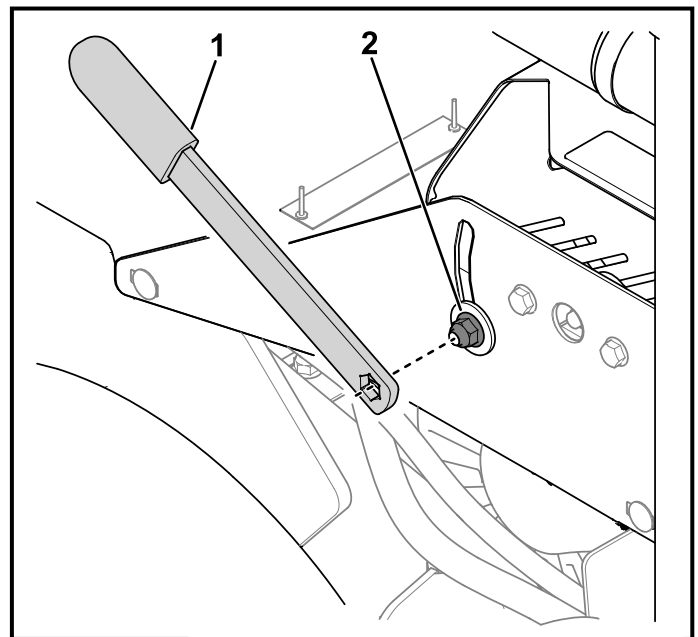
1. Kiilaa eturenkaat molemmilta puolilta.
2. Vapauta seisontajarru yhdellä seuraavista tavoista:
 - Jos koneessa on sähkövirtaa, ota hinaustila käyttöön huoltovalikon näytöltä.

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](#)).



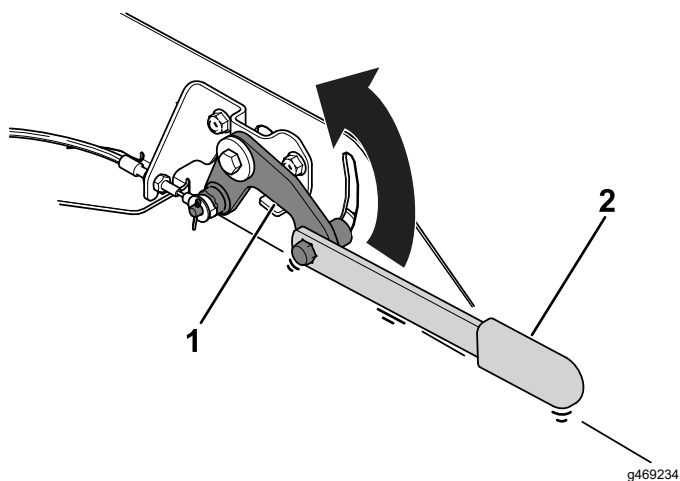
g469233

Kuva 38

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

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Kiristä pyöränmutterit.
10 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Kiristä pyöränmutterit.
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Vaihda akseliöljy. • Vaihda vaihdelaatikon öljy.
1000 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Vaihda hydraulineeste. • Vaihda hydraulisuodatin.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	• Rengaspaineen tarkistus • Tarkista turvajärjestelmän toiminta. • Tarkista hydraulinesteen määrä.
50 käyttötunnin välein	• Rasvaa laakerit ja holkit
200 käyttötunnin välein	• Kiristä pyöränmutterit.
250 käyttötunnin välein	• Tarkista akseliöljyn määrä.
500 käyttötunnin välein	• Vaihda akseliöljy. • Vaihda vaihdelaatikon öljy.
800 käyttötunnin välein	• Vaihda hydraulineeste (jos et käytä suositeltua hydraulineestettä tai olet jossain vaiheessa lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoista nestettä). • Vaihda hydraulisuodatin (jos et käytä suositeltua hydraulineestettä tai olet jossain vaiheessa lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoista nestettä).
1000 käyttötunnin välein	• Vaihda hydraulisuodatin (jos käytät suositeltua hydraulineestettä).
2000 käyttötunnin välein	• Vaihda hydraulineeste (jos käytät suositeltua hydraulineestettä).
Vuosittain	• Poista roskat sähkötilasta (vuosittain tai tarvittaessa).
Kahden vuoden välein	• 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 hydrauliletkuissa ole vaurioita.							
Tarkista nestevuodot.							
Tarkista rengaspaine.							
Tarkista mittareiden toiminta.							
Voitele kaikki rasvanipat. ¹							
Korjaa maalipinnan vauriot.							
Tarkasta turvavyö.							
Tarkista sähköjohtojen kunto.							
Puhdista kone.							
¹ Välittömästi jokaisen pesun jälkeen luettelon mukaisesta huoltovälistä huolimatta							

Todetut viat		
Tarkastuksen suoritti:		
Vika	Päivämäärä	Huomio

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Koneen etuosan nosto

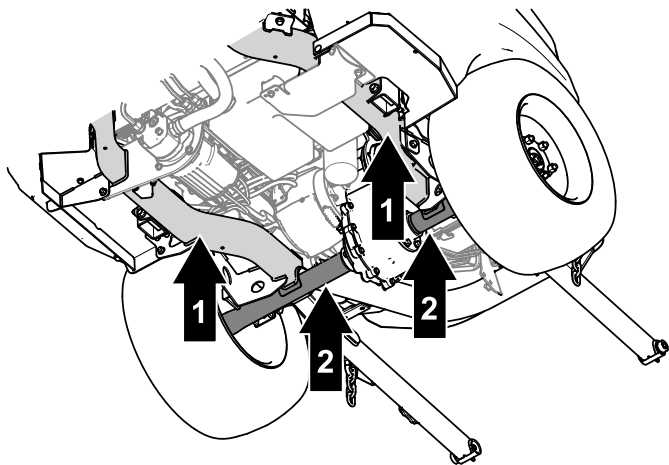
Tärkeää: Varmista, että tunkin ja rungon välissä ei ole kaapeleita tai hydraulikomponentteja.

Koneen nosto

⚠ HENGENVAARA

Mekaaniset tai hydrauliset tunkit saattavat pettää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

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



g443997

Kuva 40

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

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.

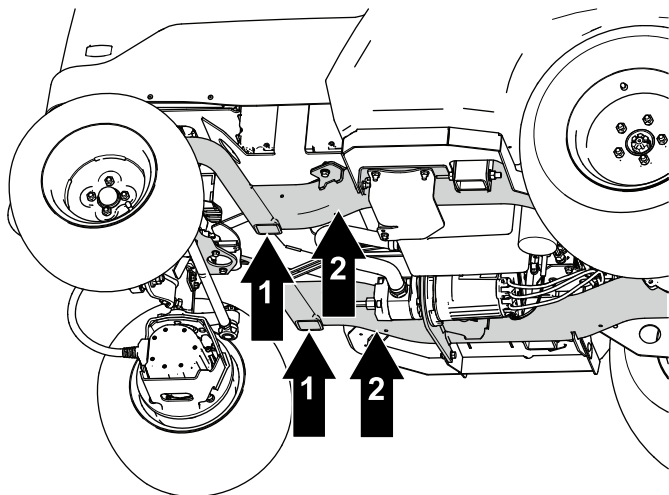
3. Kun koneen etuosa on nostettu, tue kone sopivilla pukeilla koneen rungon alla.

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).

Koneen takaosan nosto

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

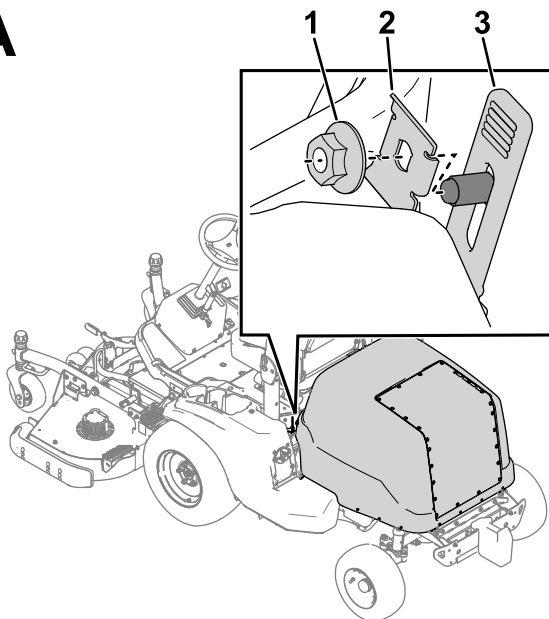
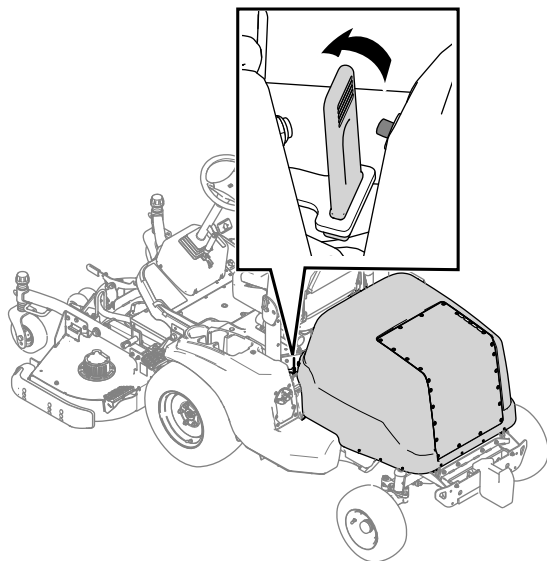
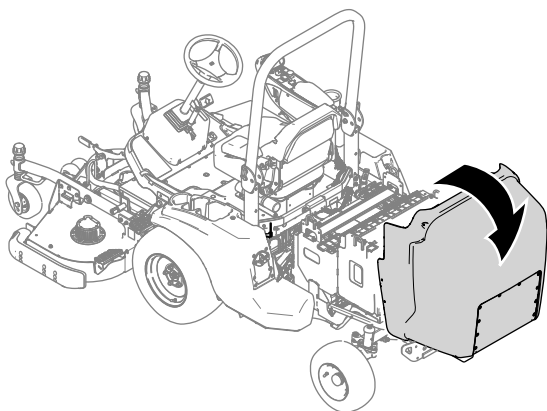


g536008

Kuva 41

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

1. Estä koneen liikkuminen kiilaamalla molemmat etupyörät.
2. Aseta pukit tukevasti nostokohtien (eli runkoputkien) alle.

A**B****C****Kuva 42**

g414122

- | | |
|----------------|----------|
| 1. Mutteri | 3. Hihna |
| 2. Hihnasuojus | |

Voitelu

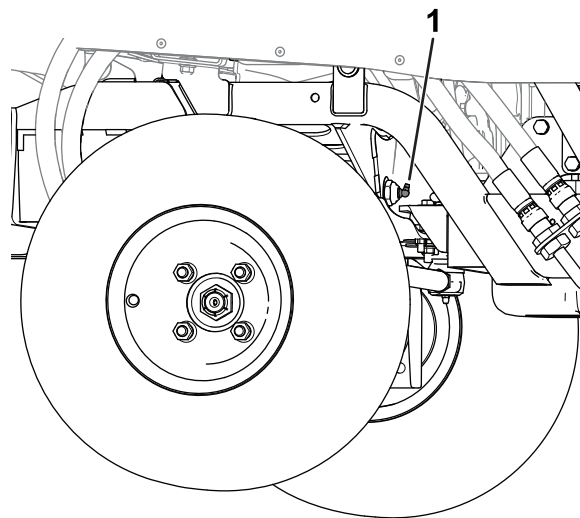
Laakerien ja holkkien rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein—Rasvaa laakerit ja holkit

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

Tärkeää: Voitele kone välittömästi jokaisen pesun jälkeen.

- Akselin saranatappi (Kuva 43)

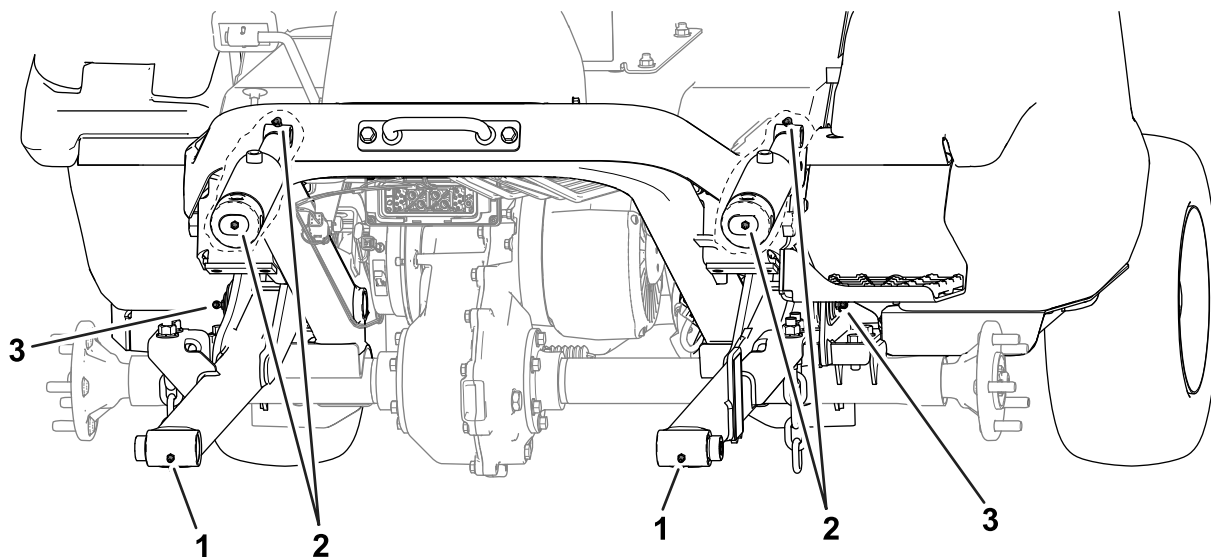


g308668

Kuva 43

- Akselin saranatappi

- Koneen etuosa (Kuva 44):**
 - Lisälaitteen keskiöt (2)
 - Nostosylinterin holkit (2)
 - Nostovarsien saranatappit (2)



g417125

Kuva 44

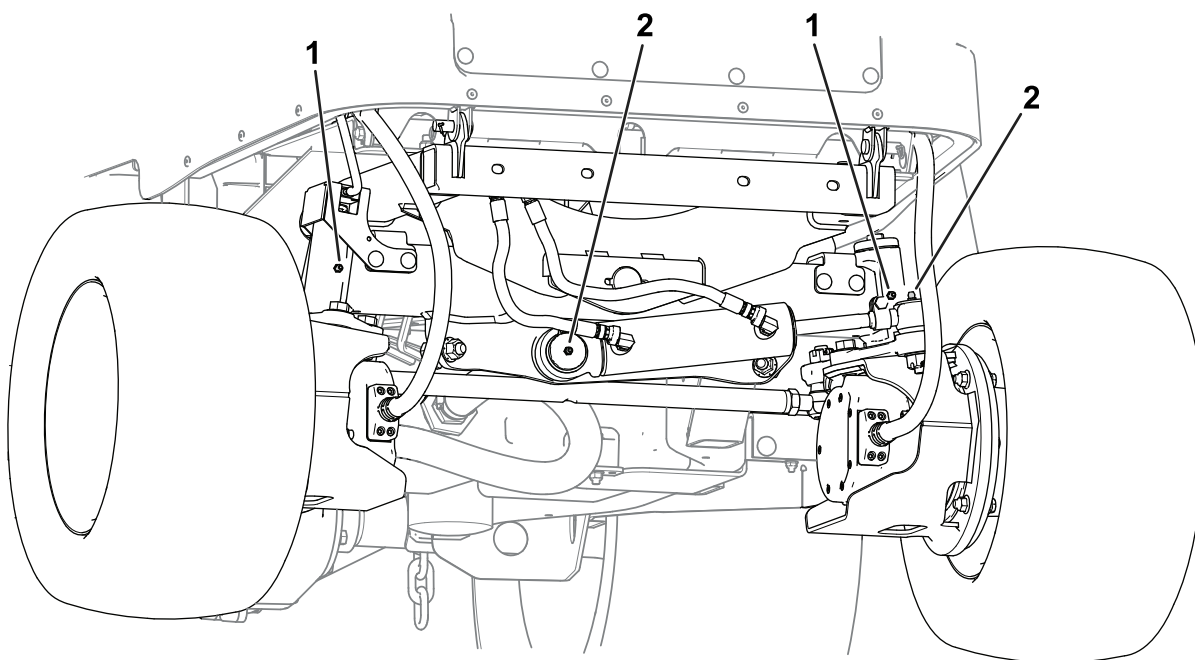
Koneen etuosa(eturenkaat poistettu selkeyden vuoksi)

- 1. Lisälaitteen keskiöt
- 2. Nostosylinterin holkit

- 3. Nostovarsien keskiöt

- **Koneen takaosa (Kuva 45):**
 - Hydraulisylinterin pallonivelet (2)

- Akselin karan navat (2)



g536007

Kuva 45

Koneen takaosa (puskuri poistettu selkeyden vuoksi)

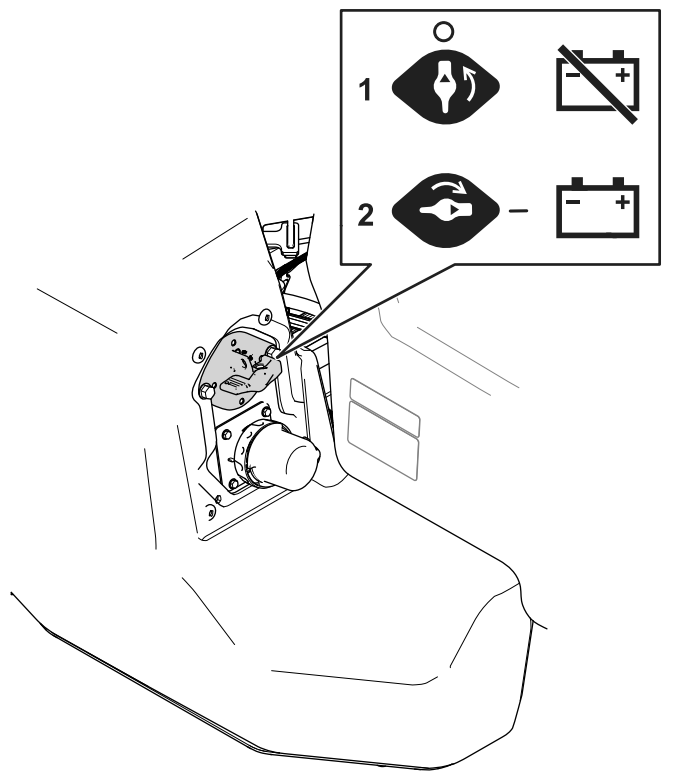
- 1. Akselin karan navat

- 2. Ohjaussylinterin 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

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 autotallissa tai varastotilassa **suoja** suoralta auringonvalolta, lämmönlähteiltä, sateelta ja kosteudelta. Älä säilytä konetta paikassa, jonka lämpötila on kohdassa [Akkujen varastointivaatimukset \(sivu 58\)](#) 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 työ määrää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa.
- Käytä valoja vain tarvittaessa.

Akkulaturin huolto

Tärkeää: Kaikki sähkötyöt on teetettävä valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä.

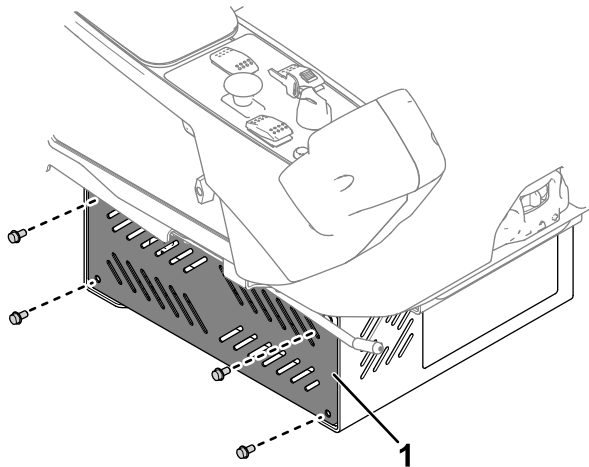
Laturin huoltotoimiin kuuluu pääasiassa vain sen suojaaminen vaurioilta ja säältä.

- 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.

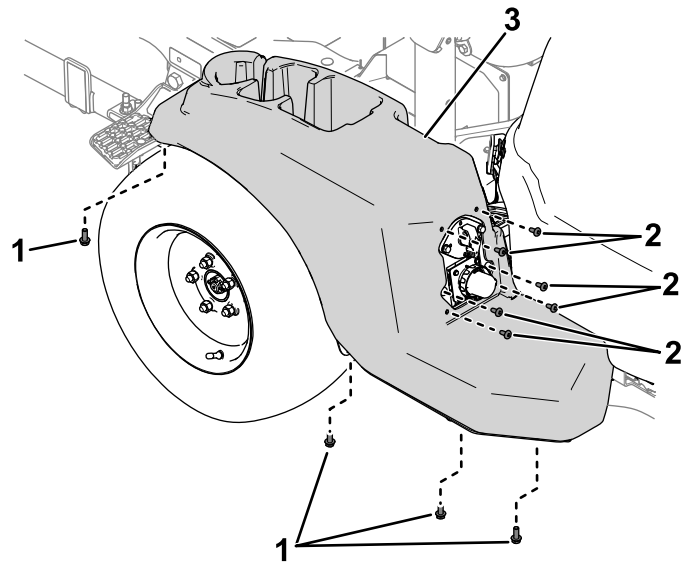
Irrota istuimen jalustalevy (Kuva 47) ja poista roskat (esim. ruoho) akkulaturin tilasta.



Kuva 47

g445372

1. Istuimen jalustalevy



Kuva 48

g473202

1. Pultit
2. Ruuvit
3. Suojus

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

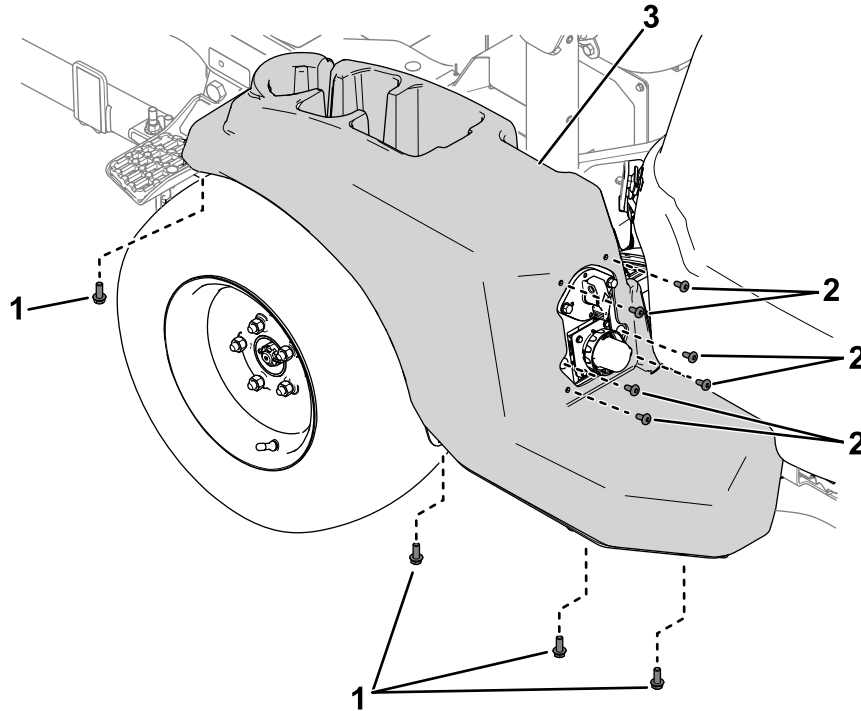
Tärkeää: Älä poista roskia sähkötilasta vedellä, sillä se voi vaurioittaa sähköjärjestelmää.

Sulakkeiden sijainti

Sulakkeet sijaitsevat suojuksen alla koneen vasemmalla puolella ja konepellin alla.

- Useita sulakkeita ([Kuva 50](#)) saa näkyviin irrottamalla koneen vasemmalla puolella olevan suojuksen ([Kuva 49](#)).

Jos yksi leikkuuyksikön sulake (100 A) on palanut, vaihda molemmat 100 A:n sulakkeet.

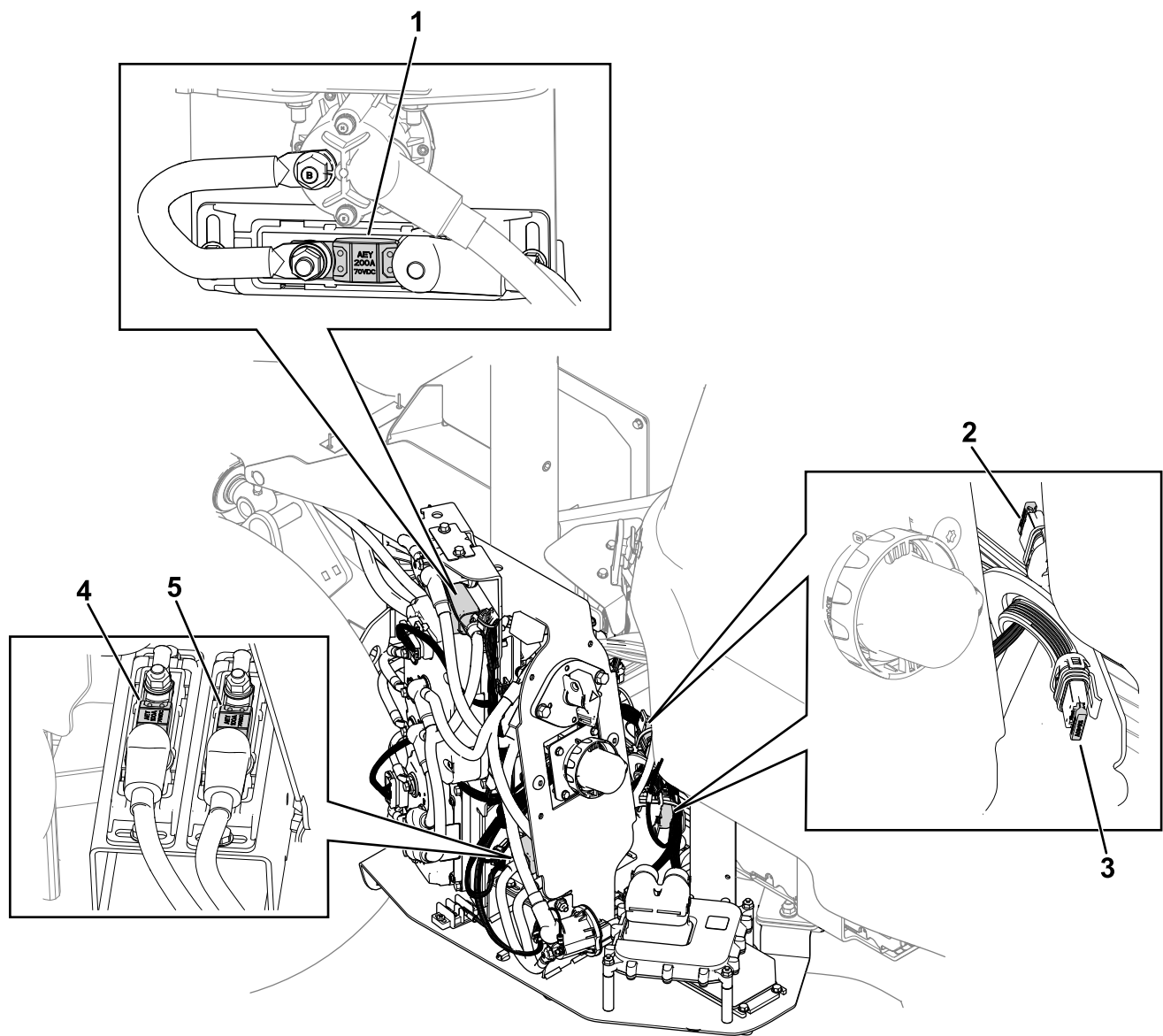


Kuva 49

g448299

1. Pultit
2. Ruuvit

3. Suojus

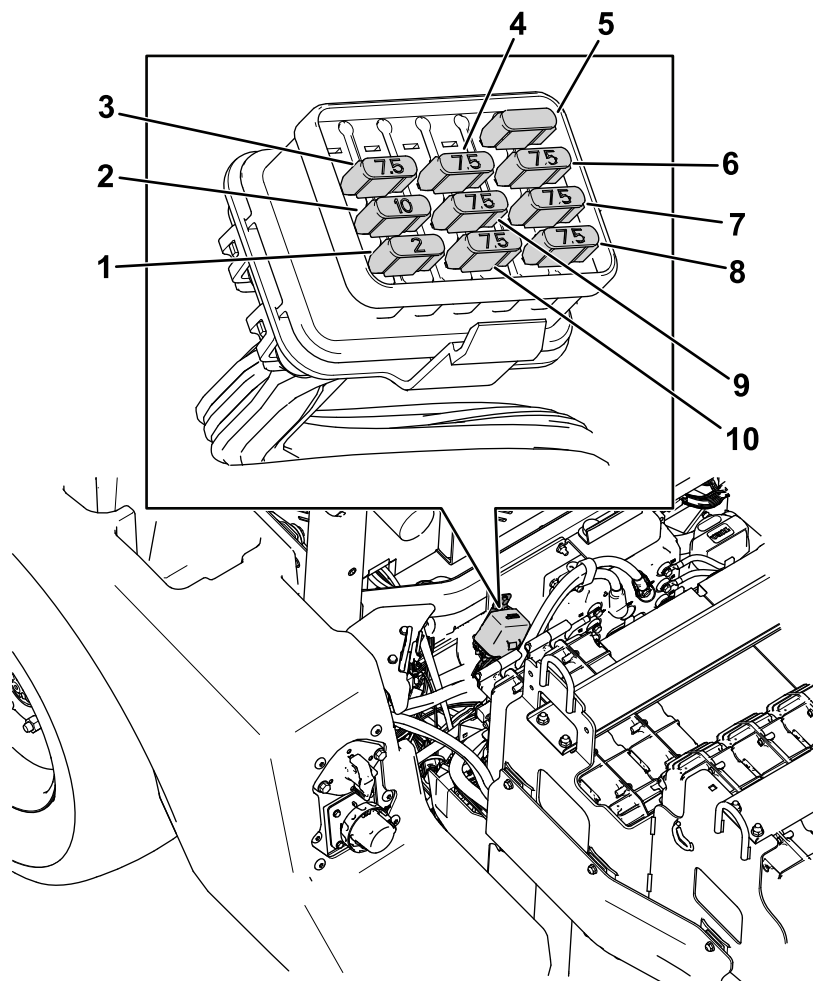


g522769

Kuva 50

- | | | |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. Vetopiiri (200 A) | 3. 60 V:n virta (10 A) | 5. Leikkuuyksikkö (100 A) |
| 2. Avainkytkimen tulo (10 A) | 4. Leikkuuyksikkö (100 A) | |

- Useita sulakkeita sisältävän sulakerasian saa näkyviin avaamalla konepellin ([Kuva 51](#)).



Kuva 51

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. Logiikkapiirin virta (2 A) | 6. Jäähdytyspuhallin (7,5 A) |
| 2. Ilmajousitettu istuin (10 A) | 7. Kytkimetön virta (7,5 A) |
| 3. Työvalo (7,5 A) | 8. Ajovalo (7,5 A) |
| 4. USB (7,5 A) | 9. Järjestelmän virta (7,5 A) |
| 5. 12 V:n päävirta (30 A) | 10. TEC-ohjain (7,5 A) |

g523978

Vetojärjestelmän huolto

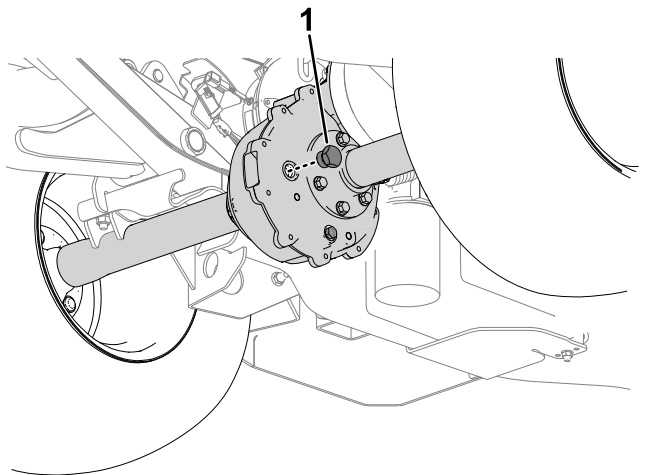
Akseliöljyn määrän tarkistus

Huoltoväli: 250 käyttötunnin välein

Nesteen tyyppi: Mobilfluid™ 424

1. Irrota akselin täyttötulppa (Kuva 52).

Huomaa: Nesteen pinnan tulee ulottua täyttötulpan alareunaan saakka.



Kuva 52

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.

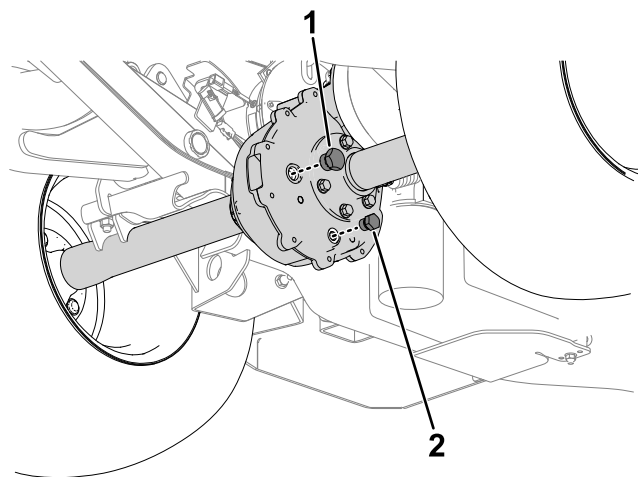
Akseliöljyn vaihto

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
500 käyttötunnin välein

Nesteen tyyppi: Mobilfluid™ 424

Nestetilavuus: 0,68–0,74 l

1. Aseta tyhjennysastia tyhjennystulpan alle.



Kuva 53

1. Täyttötulppa
2. Tyhjennystulppa

2. Irrota täyttötulppa (Kuva 53).

Huomaa: Säilytä täyttötulppa.

3. Irrota tyhjennystulppa (Kuva 53) 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.

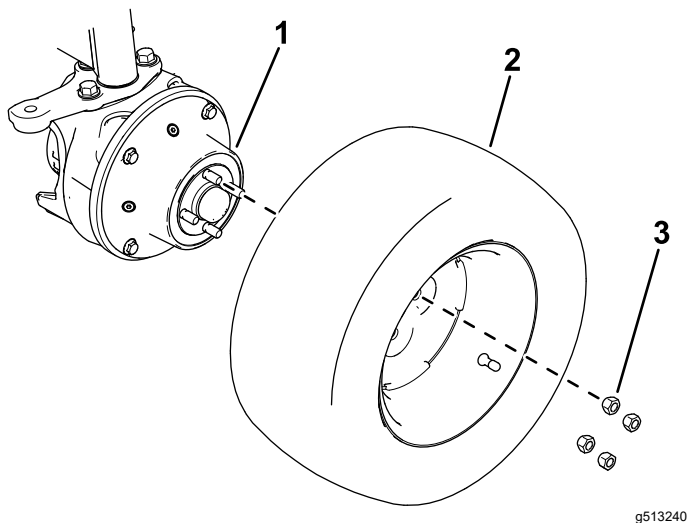
Vaihdelaatikon öljyn vaihto

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
500 käyttötunnin välein

Nesteen tyyppi: Toron synteettinen
HV-sähkömoottoriöljy

Tilavuus: 150 ml

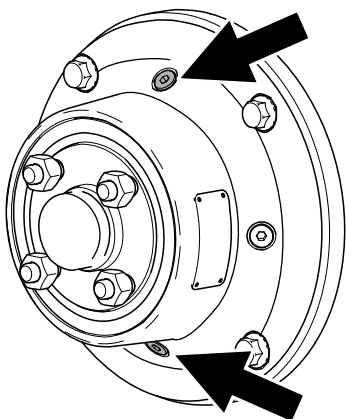
1. Irrota renkaat koneen takaa vasemmalta ja oikealta puolelta (Kuva 54).



Kuva 54

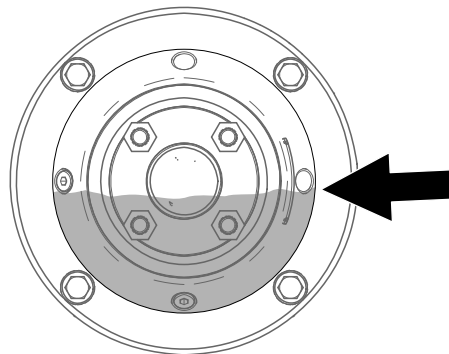
- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Vaihteisto | 3. Pyöränmutteri |
| 2. Rengas | |

2. Aseta tyhjennysastia vaihteiston alle.
3. Irrota ylätulppa ja alatulppa ([Kuva 55](#)). Anna nesteen valua pois.



Kuva 55

4. Asenna alatulppa ja kiristä se momenttiin 7–8 N·m.
5. Irrota sivutulppa.
6. Lisää tämän toimenpiteen alussa määritettyä nestettä yläreiän kautta, kunnes öljyä on sivutulpan aukkoon saakka ([Kuva 56](#)).



Kuva 56

7. Asenna ylätulppa ja sivutulppa. Kiristä ne momenttiin 7–8 N·m.
8. Asenna rengas ja kiristä pyöränmutterit momenttiin 75–88 N·m.
9. Tee sama toiselle vaihteistolle.

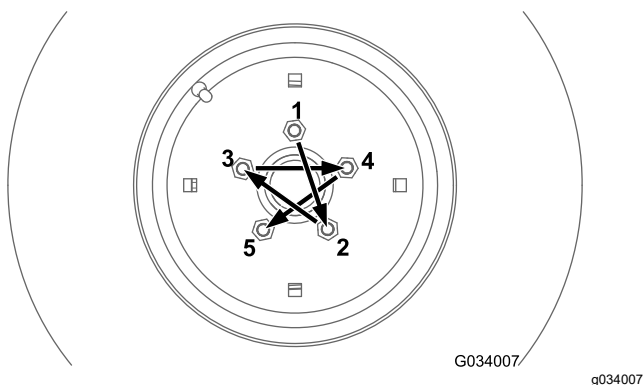
Pyöränmuttereiden kiristys

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

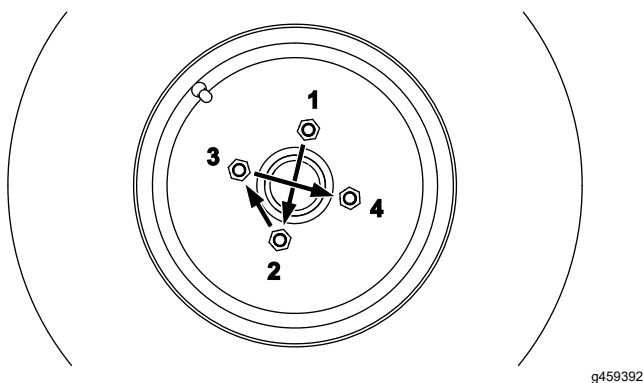
Pyöränmuttereiden kiristysmomentit:

- Etupyörät: 102–108 N·m
- Takapyörät: 75–88 N·m

Kiristä pyöränmutterit ilmoitettuun momenttiin kuvien mukaisessa järjestyksessä ([Kuva 57](#) ja [Kuva 58](#)).



Kuva 57
Etupyörä



Kuva 58
Takapyörä

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 lisää 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 \(sivu 55\)](#).

Suositettu 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 luokituksiin voi luottaa.

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

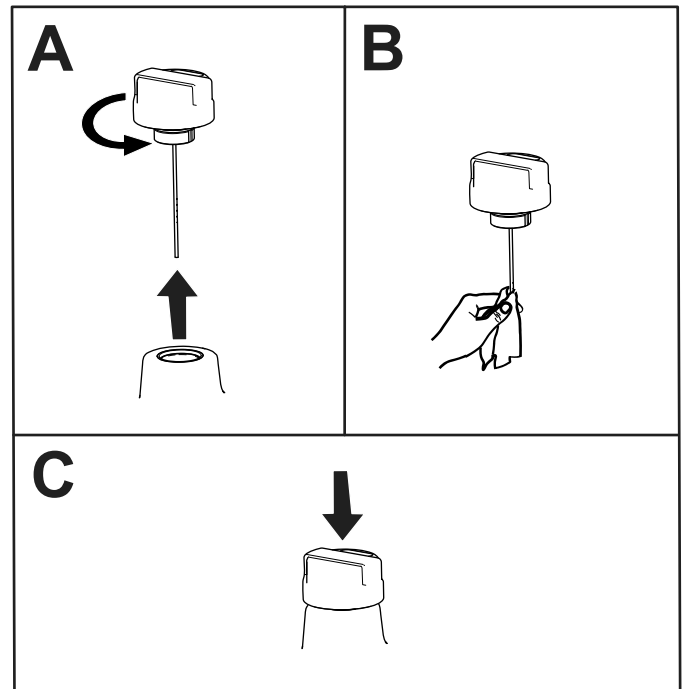
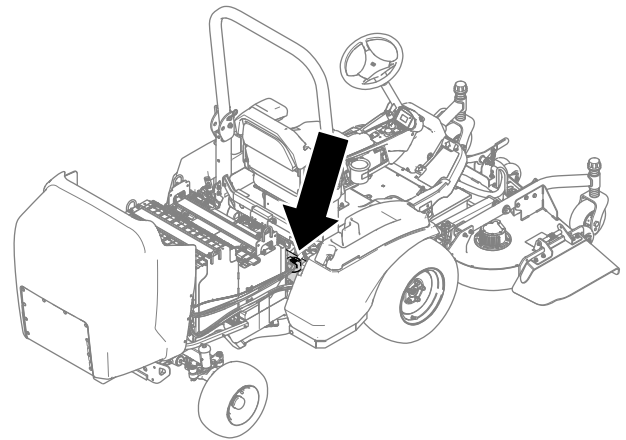
Kulumista estävä hydraulineeste, jolla on korkea viskositeetti-indeksi / alhainen jähmepiste, ISO VG 46 (cont'd.)

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 värilisäainetta 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 suorituskky saavutetaan huuhtelemalla perinteinen neste perusteellisesti pois hydraulijärjestelmästä. Öljyä on saatavana 19 litran astioissa tai 208 litran tynnyreissä valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.



g415755

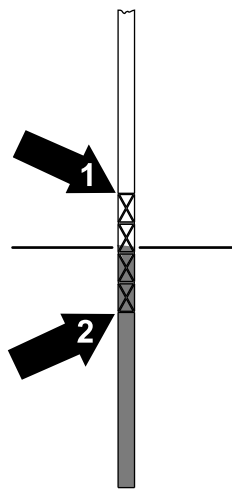
Kuva 59

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 59](#)).

4. Aseta mittatikun korkki hydraulisäiliöön ([Kuva 59](#)).
5. Poista mittatikun korkki ja tarkista nesteen määrä ([Kuva 60](#)).



Kuva 60

g415756

1. Ylempi täyttömerkki 2. Alempi 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 ylemmän ja alemman merkin (Kuva 60) välissä.
7. Aseta mittatikun korkki hydraulisäiliöön ja kiristä korkki käsin.
8. Tarkista kaikki hydrauliletkut ja kiinnikkeet vuotojen varalta.

Hydraulinesteen vaihto

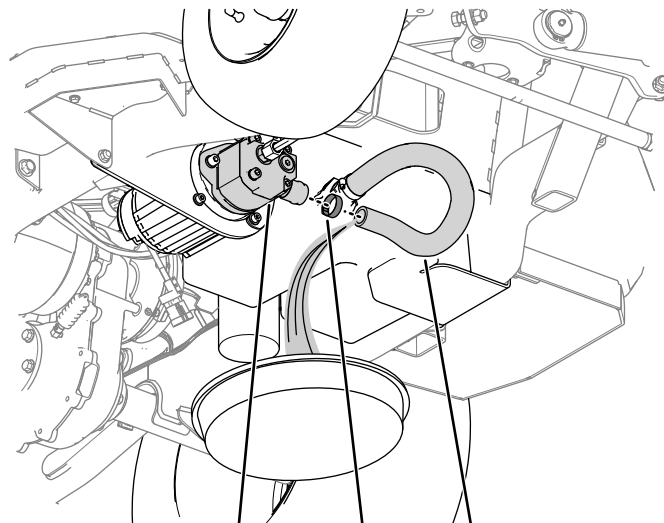
Huoltoväli: 1000 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Vaihda hydraulineeste.

800 käyttötunnin välein—Vaihda hydraulineeste (jos et käytä suositeltua hydraulineestettä tai olet jossain vaiheessa lisännyt hydraulisäiliöön vaihtoehtoja 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 61).



Kuva 61

g441218

1. Hydraulineestepumppu 3. Letku
2. Letkunkiristin

- B. Anna hydraulinesteen valua letkusta tyhjennysastiaan (Kuva 61).
 - C. Kiinnitä letku pumppuun letkunkiristimellä.
5. Täytä hydraulisäiliö hydraulineesteellä. Katso lisätietoja kohdasta [Hydraulinesteen laatuvaatimukset \(sivu 54\)](#).

Tärkeää: Käytä vain ohjeissa mainittuja hydraulineesteitä. Muut nesteet saattavat vahingoittaa järjestelmää.

6. Asenna hydraulisäiliön mittatikun korkki.
7. Käynnistä moottori ja käytä kaikkia hydraulisia laitteita seuraavassa järjestyksessä, jotta hydraulineeste leviää koko järjestelmään:
 - A. Käännä renkaita ohjauspyörällä niin paljon kuin mahdollista molempiin suuntiin.
 - B. Nosta ja laske leikkuuyksikköä nostokytkimellä.
8. Varmista, että vuotoja ei ole. Sammuta sitten moottori.
9. Tarkista säiliössä olevan hydraulinesteen määrä. Katso kohta [Hydraulinesteen määrän tarkistus \(sivu 55\)](#).

Hydraulisuodattimen vaihto

Huoltoväli: 1000 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Vaihda hydraulisuodatin.

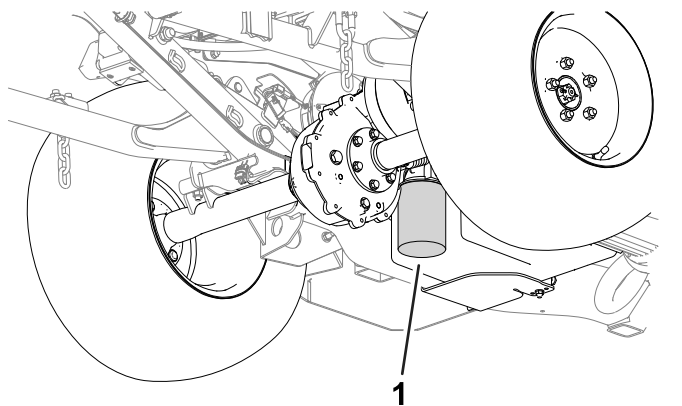
800 käyttötunnin välein—Vaihda hydraulisuodatin (jos et käytä suositeltua hydraulineestettä tai olet jossain vaiheessa

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 62).



Kuva 62

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, kytke seisontajarru, katkaise koneesta virta, 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: Konetta ei suositella pestäväksi painepesurilla. Painepesu voi vahingoittaa sähköjärjestelmää, irrottaa tärkeitä tarroja tai huuhtoa pois tarpeellisen rasvan kitkakohdista. Vältä veden liiallista käyttöä erityisesti sähköosien tai liitännöiden lähellä.

Varastointi

Koneen valmistelu

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja kytke seisontajarru. Katkaise koneesta virta, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut koneesta.
2. Puhdista kone ja leikkuuyksikkö huolellisesti. Katso kohta [Koneen puhdistus \(sivu 57\)](#) ja lue leikkuuyksikön käyttöopas.
3. Tarkista rengaspaine ja säädä sitä tarpeen mukaan. Katso [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 29\)](#).
4. Tarkista hydrauliletkut ja -putket ja korjaa ne tarvittaessa.
5. Tarkista hydraulinesteen määrä. Katso kohta [Hydraulinesteen määrän tarkistus \(sivu 55\)](#).
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.

- 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.

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. Konetta saa varastoida yli 25 °C:n lämpötiloissa vain taulukossa ilmoitetun ajan.

Huomautuksia:

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 vastaavia 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.