Form No. 3475-565 Rev B

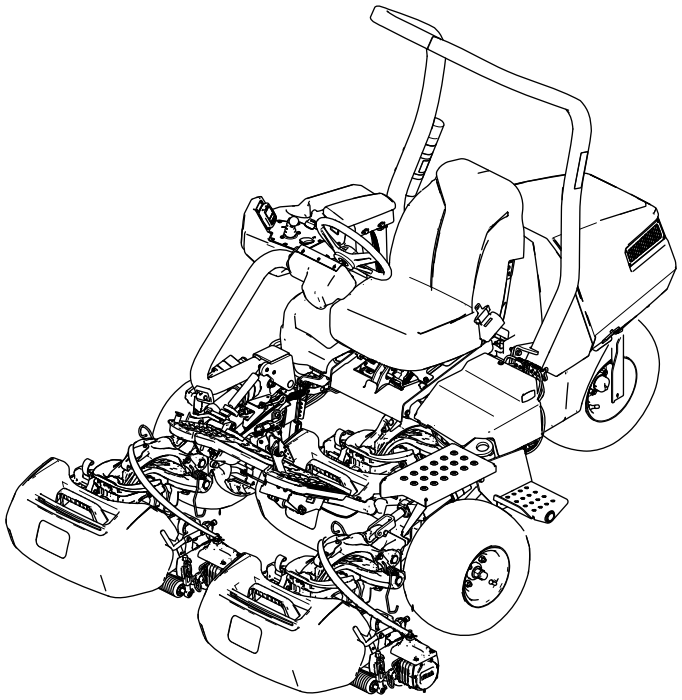
TORO®

Count on it.

Käyttöopas

Greensmaster® eTriFlex® 3370 -ajoyksikkö

Mallinro: 04591—Sarjanro: 418200000 tai suurempi



Rekisteröi tuotteesi osoitteessa www.Toro.com.
Käännös alkuperäisestä tekstistä (FI)

CE UK CA

3475-565

Tämä tuote on asianmukaisten eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Jos koneessa on telematiikkalaite, 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 tietyssä 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-teknikolta.

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.

© 2026—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Toron WWW-sivusto osoitteessa www.Toro.com.
Painettu Yhdysvalloissa
Kaikki oikeudet pidätetään

Johdanto

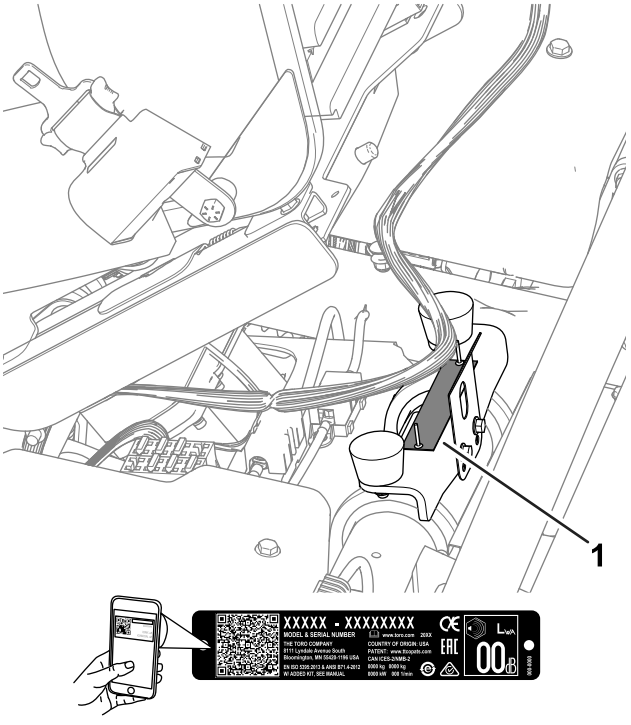
Tämä kone on ajettava kelateräviheriöleikkuri, joka on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa viheralueiden ruohonleikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

Osoitteessa www.Toro.com on lisätietoja, jos tarvitset esimerkiksi turvallisuuteen liittyviä vinkkejä, käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos haluat rekisteröidä tuotteesi.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään. Ota tällöin tuotteesi 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.**



g279286

Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Sisältö

Turvaohjeet 5
Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset 5
Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset 6
Muut turvallisuustiedot 7
Turva- ja ohjetarrat 8
Käyttöönotto 12
1 Turvakaaren asennus 13
2 Istuimen asennus 13
3 Huoltotarran asennus 13
4 Ohjauspyörän asennus 14
5 Ruohonkeräimen koukkujen asennus 14
6 Leikkuuyksiköiden asennus 14
7 Telematiikkalaitteen asennus 15
8 Päävirtaliittimien kytkeminen 17
9 Koneen asetusten säätö 18
10 CE-/UKCA-tarrojen asennus 18
11 Rengaspaineen vähennys 19
12 Akkulaturin asennus seinään 19
13 Akkujen lataus 19
Laitteen yleiskatsaus 20
Ohjauslaitteet 20
Tietokeskus 22
Tekniset tiedot 27
Lisätarvikkeet/lisävarusteet 28
Ennen käyttöä 28
Turvallisuus ennen käyttöä 28
Leikkuuyksiköiden tunnistus 28
Koneen asetusten säätäminen tietokeskuksessa 29
Tietoja tietokeskuksen valintaikkunavies-teistä 31
Ohjauspyörän kallistus 32
Päivittäisen huollon suorittaminen 32
Käytön aikana 32
Turvallisuus käytön aikana 32
Koneen sisäänajo 34
Koneen virran kytkentä 34
Koneen tarkistaminen käynnistyksen jälkeen 34
Tietoa turvajärjestelmästä 34
Koneella ajo ilman ruohonleikkuuta 34
Leikkuu viheriöllä 35
Akkujärjestelmän varaustason valvonta 36
Koneen sammutus 36
Käytön jälkeen 36
Turvallisuus käytön jälkeen 36
Leikkuun jälkeinen tarkastus ja puhdistus 39
Koneen kuljetus 39
Koneen hinaus 40
Litium-ioniakkujen ylläpito 41
Litium-ioniakkujen kuljettaminen 41
Tietoja litium-ioniakun laturista 42
Kunnossapito 44
Turvallisuus huollon aikana 44
Kunnossapitotaulukko 44
Päivittäisen huollon tarkastuslista 45
Huoltoa edeltävät toimenpiteet 45
Koneen nosto 45
Konepellin nosto 47
Sähköjärjestelmän huolto 47
Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö 47
Koneeseen tulevan virran katkaiseminen tai kytkeminen 47
Sulakkeiden sijainti 48
Akkujen huolto 50
Akkulaturin huolto 50
Vetojärjestelmän huolto 51
Rengaspaineen tarkistus 51
Pyöränmuttereiden kireyden tarkistus 51
Vetomoottorin vaihteistonesteen vaihto 51
Jarrujen huolto 53
Jarrujen säätö 53
Leikkuuyksikön huolto 53
Terien turvallinen käyttö 53
Leikkuuyksiköiden asennus ja irrotus 53
Kelan ja kiinteän terän kosketuksen tarkistus 56
Leikkuuyksiköiden läppäys 56
Varastointi 57
Turvallisuus varastoinnin aikana 57
Laitteen valmistelu varastointia varten 57
Akkujen varastointivaatimukset 57
Laturin varastointi 57

Turvaohjeet

Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset



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

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

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

1. **Työskentelyalueen turvallisuus**
   - A. **Pidä työskentelyalue siistinä ja hyvin valaistuna.** *Onnettomuuksia sattuu helposti sotkuisilla tai pimeillä alueilla.*
   - B. **Älä käytä konetta räjähdysvaarallisissa tiloissa, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn läheisyydessä.** *Koneen käytöstä syntyy kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai kaasun.*
   - C. **Pidä lapset ja sivulliset etäällä koneen käytön aikana.** *Häiriötekijät voivat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.*
2. **Sähköturvallisuus**
   - A. **Koneen pistotulppien on sovittava pistorasiaan. Älä koskaan muokkaa pistotulppaa mitenkään. Älä käytä mitään sovitintulppaa maadoitetun koneen kanssa.** *Muuttamattomat pistotulpat ja niihin sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskuvaaraa.*
   - B. **Vältä kehon kosketusta maadoitettuihin pintoihin, kuten putkiin, lämpöpattereihin, liesiin ja jääkaappeihin.** *Sähköiskuvaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.*
   - C. **Älä altista konetta sateelle tai kosteille olosuhteille.** *Koneeseen pääsevä vesi lisää sähköiskuvaaraa.*
   - D. **Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti. Älä koskaan käytä johtoa koneen kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** *Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.*
   - E. **Kun käytät konetta ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** *Ulkokäyttöön soveltuvan johdon käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*
   - F. **Jos koneen käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, suojaa syöttö vikavirtasuojalla (RCD).** *RCD:n käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*
3. **Henkilöturvallisuus**
   - A. **Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä koneen käytössä. Älä käytä konetta väsyneenä tai huumaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** *Keskittymisen herpaantuminen konetta käytettäessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.*
   - B. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina silmäsuojaimia.** *Suojavarusteita, kuten pölynsuojanaamaria, luistamattomia turvajalkineita ja kuulosuojaimia, on käytettävä tilanteen mukaan, jotta henkilövahinkojen vaara pienenee.*
   - C. **Estä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on Pois-asennossa, ennen kuin kone kytketään virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön.** *Onnettomuuksia voi sattua, jos virtalähde kytketään koneeseen virtakytkimen ollessa Käynnissä-asennossa.*
   - D. **Irrota kaikenlaiset kiintoavaimet ennen koneen käynnistämistä.** *Koneen 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 vahinkokäynnistyksen riskiä.*

   D. **Kun konetta ei käytetä, säilytä sitä lasten ulottumattomissa. Älä anna konetta sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita.** *Kone on vaarallinen kouluttamattomien henkilöiden käsissä.*

   E. **Huolla konetta ja lisävarusteita. Tarkista, että liikkuvia osia ei ole kohdistettu väärin ja etteivät ne ole jumittuneet ja että osat ovat ehjiä. Tarkista myös kaikki muut seikat, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos kone on vaurioitunut, se on korjattava ennen käyttöä.** *Monet onnettomuudet johtuvat koneesta, jota ei ole pidetty kunnossa.*

   F. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** *Kunnossa pidetyt leikkuutyökalut, joiden leikkuusärmä on terävä, jumiutuvat harvemmin ja ovat helpompia hallita.*

   G. **Käytä konetta, lisävarusteita, työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan ja huomioi työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn tyyppi.** *Koneen käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin töihin voi johtaa vaaratilanteisiin.*

   H. **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.** *Konetta ei voi käsitellä ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, jos sen kahvat ja tarttumapinnat ovat liukkaat.*

5. **Akkukäyttöisen koneen käyttö ja kunnossapito**

   A. **Lataa vain valmistajan ilmoittamalla laturilla.** *Tietylle akkuyksikölle suunniteltu laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään jonkin toisen akkuyksikön kanssa.*

   B. **Käytä konetta vain sille tarkoitettujen akkujen kanssa.** *Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon vaaran.*

   C. **Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat johtaa sähköä akun napojen välillä.** *Oikosulku akun napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.*

   D. **Jos akkua käsitellään väärin, siitä voi vuotaa nestettä. Vältä kosketusta. Jos vahingossa kosket akkunesteeseen, huuhtele 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, räjähdyksen tai loukkaantumisvaaran.*

   F. **Älä altista akkuyksikköä tai konetta tulelle tai liian kuumalle lämpötilalle.** *Altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.*

   G. **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä tai konetta lämpötiloissa, jotka ovat ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** *Lataaminen väärin tai ohjeissa 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.*

Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset

A. **Älä käytä ruohonleikkuria huonoissa sääolosuhteissa, etenkään ukonilman aikana.** *Tämä vähentää salamaniskun vaaraa.*

B. **Tarkasta huolellisesti alue, jolla ruohonleikkuria on tarkoitus käyttää.**

Ruohonleikkuri voi vahingoittaa eläimistöä ja kasvistoa käytön aikana.

C. **Tarkasta huolellisesti alue, jolla ruohonleikkuria on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki kivet, kepit, johdot, luut ja muut vierasesineet.** *Sinkoutuvat esineet voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.*

D. **Tarkasta silmämääräisesti aina ennen ruohonleikkurin käyttöä, että terä ja teräkokoonpano eivät ole kuluneet tai vaurioituneet.** *Kuluneet tai vaurioituneet osat lisäävät loukkaantumisriskiä.*

E. **Pidä suojukset paikoillaan. Suojusten on oltava toimintakunnossa ja asianmukaisesti asennettu.** *Jos suojus on löystynyt, vaurioitunut tai ei toimi oikein, seurauksena voi olla henkilövahinko.*

F. **Pidä jäähdytysilmakanavat puhtaana roskista.** *Tukkeutuneista ilmanottoaukoista ja roskista voi seurata ylikuumeneminen tai tulipalovaara.*

G. **Käytä ruohonleikkurin käytön aikana aina suojaavia jalkineita, joissa on pitävät pohjat. Älä käytä ruohonleikkuria avojaloin tai avoimilla sandaaleilla.** *Tämä vähentää liikkuvan terän aiheuttaman jalkojen vahingoittumisen riskiä.*

H. **Käytä ruohonleikkurin käytön aikana aina pitkälahkeisia housuja.** *Paljas iho lisää sinkoutuneiden esineiden aiheuttaman loukkaantumisen todennäköisyyttä.*

I. **Älä käytä ruohonleikkuria erittäin jyrkillä rinteillä.** *Tämä vähentää riskiä hallinnan menetyksestä, luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.*

J. **Rinteitä leikattaessa kulje varovasti, leikkaa rinteet aina poikittaissuunnassa sen sijaan, että leikkaisit rinnettä ylös ja alas, ja ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa.** *Tämä vähentää riskiä hallinnan menetyksestä, luistamisesta ja kaatumisesta, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin.*

K. **Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa tai vetäessäsi ruohonleikkuria itseäsi kohti.** *Tarkkaile koko ajan ympäristöäsi. Tarkkaile koko ajan ympäristöäsi.*

L. **Älä kosketa teriä tai muita vaarallisia osia, kun ne vielä liikkuvat.** *Tämä vähentää liikkuvien osien aiheuttaman loukkaantumisen riskiä.*

M. **Kun poistat materiaalitukosta tai puhdistat ruohonleikkuria, varmista, että kaikki virtakytkimet ovat pois päältä ja poista (tai aktivoi) estolaite.** *Ruohonleikkurin odottamaton toiminta voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.*

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää tarvetta varten.

Muut turvallisuustiedot

Varoitusmerkintä

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



g000502

Kuva 2

Varoitusmerkintä

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

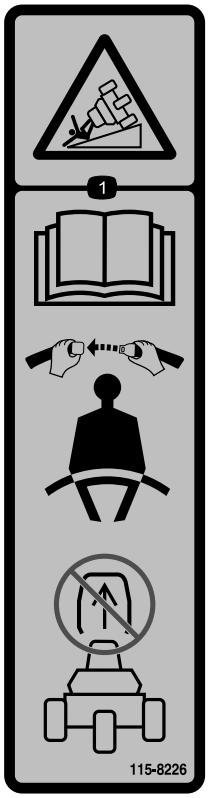
Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita vakavan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö ennen koneen käynnistämistä.
- Anna vain vastuullisen ja fyysisesti kykenevän henkilön käyttää konetta.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.

- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle.
- 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.

Turva- ja ohjetarrat

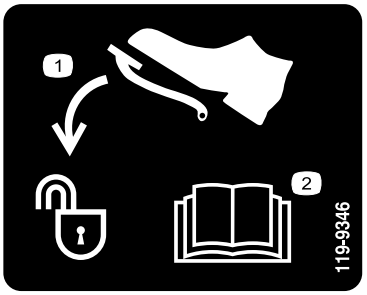
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähettyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



decal115-8226

115-8226

1. Kaatumisvaara: Lue *käyttöopas*. Käytä turvavyötä. Älä irrota turvakaarta.



decal119-9346

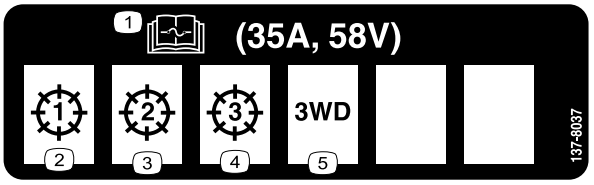
119-9346

1. Avaa lukitus painamalla poljinta.
2. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.



decal133-8061

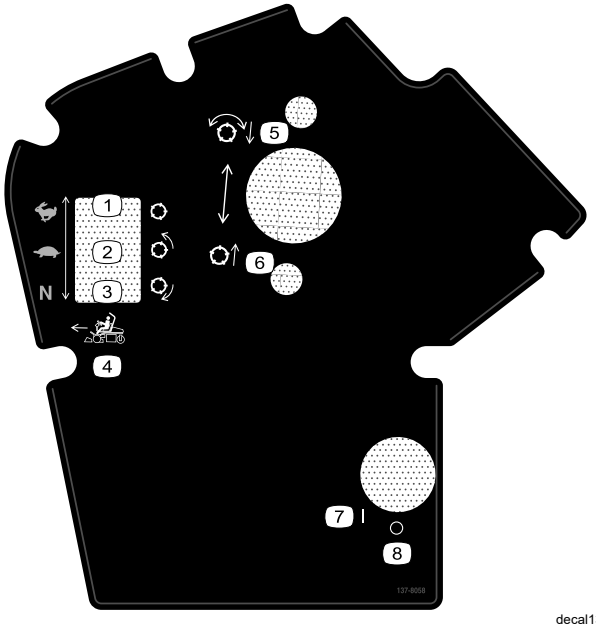
133-8061



decal137-8037

137-8037

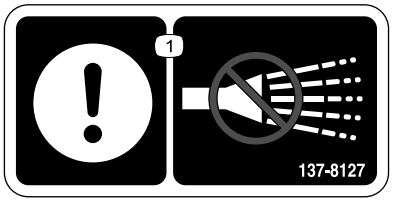
1. Lue sulaketiedot *käyttöoppaasta*.
2. Leikkuuyksikkö 1
3. Leikkuuyksikkö 2
4. Leikkuuyksikkö 3
5. Kolmipyörävetosarja



decal137-8058

137-8058

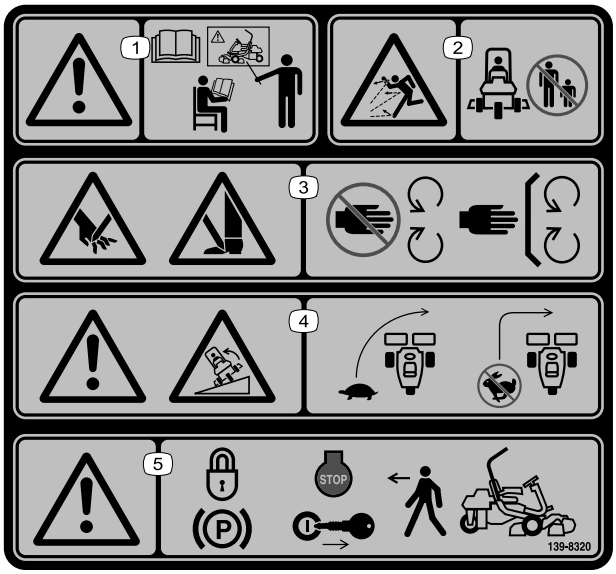
1. Ajonopeus – nopea; kela – kuljetus
2. Ajonopeus – hidas; kela – leikkaus
3. Ajonopeus – vapaa; kela – läppäys
4. Eteenpäin-toiminnon ohjaus
5. Laske ja kytke kelat.
6. Nosta ja vapauta kelat.
7. Käytössä
8. Pois



decal137-8127

137-8127

1. Huomio: älä suihkuta korkeapaineisella vedellä.



decal139-8320

139-8320

1. Vaara: kaikkien käyttäjien on luettava *käyttöopas* ja saatava koulutus ennen koneen käyttöä.
2. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
3. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
4. Kaatumisvaara: Käänny hitaassa vauhdissa. Älä käänny jyrkästi nopeassa vauhdissa.
5. Vaara: kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain, ennen kuin poistut koneelta.



decal139-8321

139-8321

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.

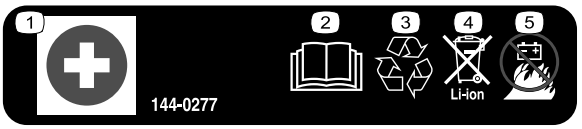
1. Vaara: kaikkien käyttäjien on luettava *käyttöopas* ja saatava koulutus ennen koneen käyttöä.
2. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
3. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
4. Kaatumisvaara: ei saa käyttää rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
5. Vaara: kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain, ennen kuin poistut koneelta.



decal144-0275

144-0275

1. Paristot ovat syttyviä. .



decal144-0277

144-0277

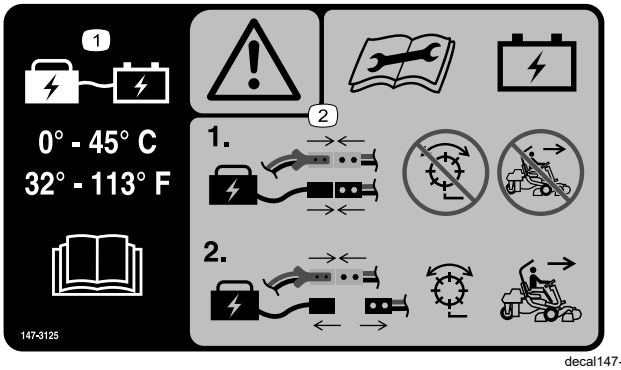
1. Plusnapa
2. Lue *käyttöopas*.
3. Kierrätä akku.
4. Älä hävitä väärin.
5. Suojaa tulelta.



decal147-0287

147-0287

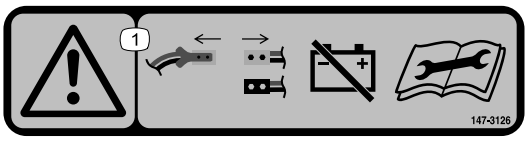
1. Kiristä momenttiin 2,82–3,16 N·m.



decal147-3125

147-3125

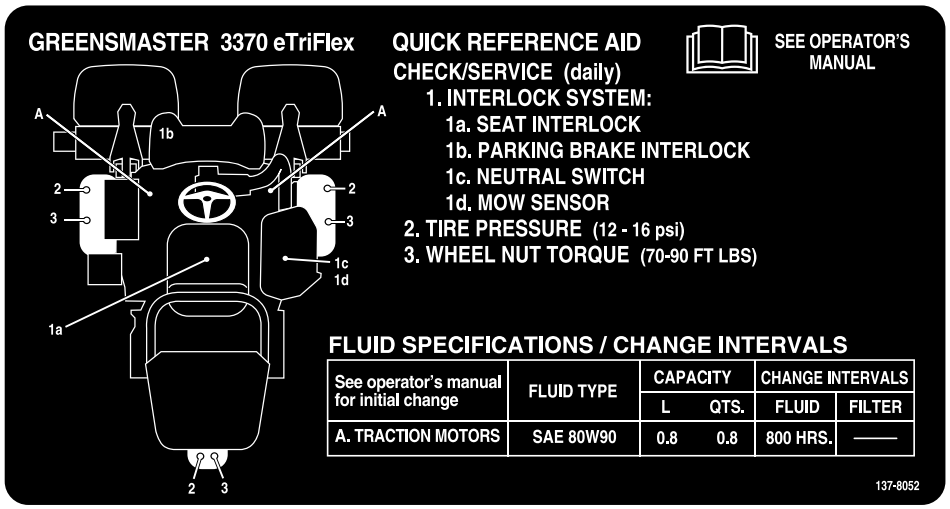
1. Pidä akku latauksen aikana lämpötilassa 0…45 °C. Lue *käyttöopas*.
2. Varoitus: lue *käyttöopas* ennen akun huoltoa ja lataamista. Kun päävirtaliittimet on kytketty, kytke laturi koneen latausliitäntään äläkä kytke keloja tai käytä konetta. Irrota laturi, kun haluat kytkeä kelat ja käyttää konetta.



decal147-3126

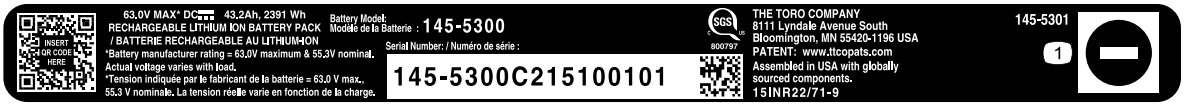
147-3126

1. Varoitus: Katkaise akusta virta kytkemällä irti päävirtaliittimet. Lue *käyttöopas* ennen huoltotoimenpiteitä.



decal137-8052

137-8052



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

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Turvakaarikokoonpano Kuusiokantapultti (⅜ × 1½ tuumaa) Mutteri (⅜ tuumaa)	1 8 8	Turvakaaren asennus.
2	Istuinsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)	1	Istuimen asennus
3	Huoltotarra (osanumero 137-8052)	1	Huoltotarran asennus
4	Ohjauspyörä Korkki Aluslaatta Lukkomutteri	1 1 1 1	Ohjauspyörän asennus
5	Ruohonkeräimen koukku Laippapultit	6 12	Ruohonkeräimen koukkujen asennus
6	Leikkuuyksikkö (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään) Ruohonkeräin Sähköinen vastapaino Kantaruuvi O-rengas	3 3 3 6 3	Leikkuuyksikköjen asennus
7	Telematiikkalaite Laitteen kannatin Telematiikan johdinsarja Kuusiopultti (#10 × 1 tuumaa) Lukkomutteri (#10) U-pultti Laippamutteri (⅜ tuumaa) Nippuside	1 1 1 4 4 1 2 4	Telematiikkalaitteen asennus
8	Mitään osia ei tarvita	–	Päävirtaliittimien kytkeminen
9	Mitään osia ei tarvita	–	Koneen asetusten säätö
10	Valmistusvuoden tarra CE-varoitustarra (osanumero 139-8321) CE-/UKCA-tarra (osanumero 138-9470)	1 1 1	CE-/UKCA-tarrojen asennus (tarvittaessa)
11	Mitään osia ei tarvita	–	Rengaspaineen vähennys
12	Mitään osia ei tarvita	–	Akkulaturin asennus seinään (valinnainen)
13	Mitään osia ei tarvita	–	Akkujen lataus

1

Turvakaaren asennus

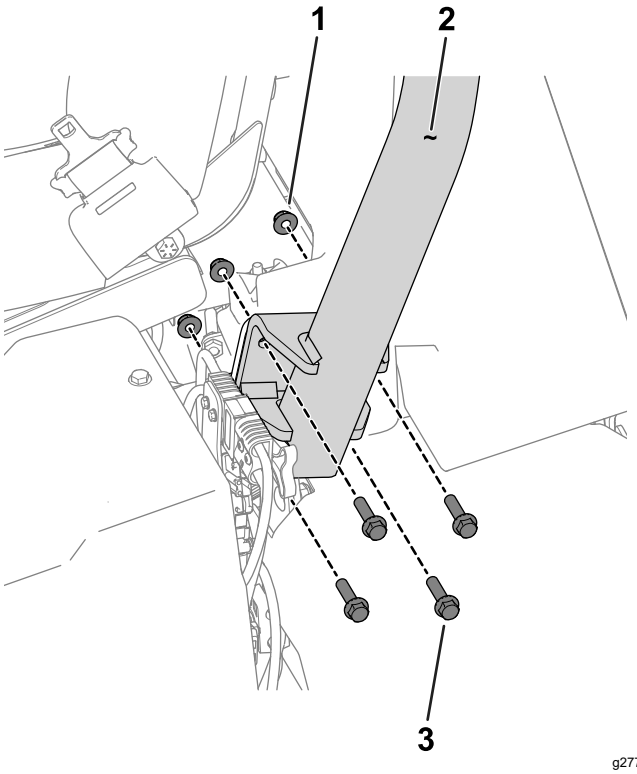
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Turvakaarikokoonpano
8	Kuusiokantapultti (⅜ × 1½ tuumaa)
8	Mutteri (⅜ tuumaa)

Ohjeet

1. Irrota kuljetuslaatikon ylätuki kuljetuslaatikosta.
2. Poista turvakaari kuljetuslaatikosta.
3. Kiinnitä turvakaari koneen kummallakin puolella oleviin turvakaaren kannattimiin (Kuva 3) kahdeksalla kuusiokantapultilla (⅜ × 1½ tuumaa) ja kahdeksalla mutterilla (⅜ tuumaa).

   Huomaa: Aseta ja kiinnitä turvakaari koneeseen avustajan kanssa.



Kuva 3

Kuvassa koneen vasen puoli

1. Mutteri (⅜ tuumaa)
2. Turvakaari
3. Kuusiokantapultti (⅜ × 1½ tuumaa)

4. Kiristä kiinnikkeet momenttiin 51–65 N·m.

2

Istuimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

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

Ohjeet

Hanki istuinsarja (ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään) ja asenna istuin sarjan *asennusohjeiden* mukaisesti.

3

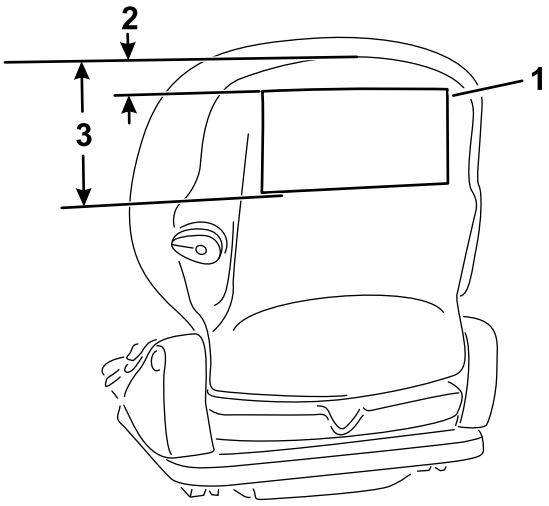
Huoltotarran asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Huoltotarra (osanumero 137-8052)

Ohjeet

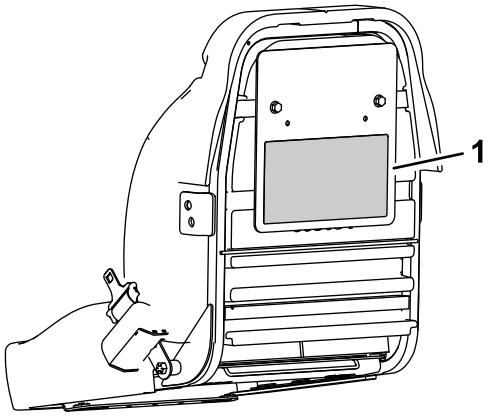
Asenna huoltotarra (osanumero 137-8052) istuimeen. Katso lisätietoja kuvasta (Kuva 4 Premium-istuimelle, malli 04729, tai Kuva 5 vakioistuimelle, malli 04508).



Kuva 4

Premium-istuin (malli 04729)

1. Huoltotarra
2. 2,5 cm
3. 18,5 cm



Kuva 5

Vakioistuin (malli 04508)

1. Huoltotarra

4

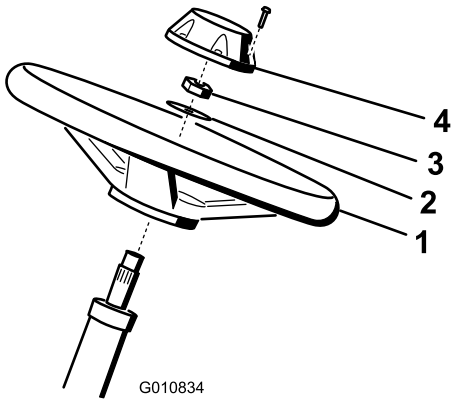
Ohjauspyörän asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ohjauspyörä
1	Korkki
1	Aluslaatta
1	Lukkomutteri

Ohjeet

1. Levitä lukkiintumisenestoainetta ohjausakseliin kuvan mukaisesti (Kuva 6).



Kuva 6

1. Ohjausakseli
2. Ohjauspyörä
3. Aluslaatta
4. Lukkomutteri
5. Keskiö

2. Asenna pyörä ohjausakseliin aluslaatalla ja lukkomutterilla (Kuva 6).
3. Kiristä lukkomutteri momenttiin 27–35 N·m.
4. Asenna keskiö pyörään (Kuva 6).

5

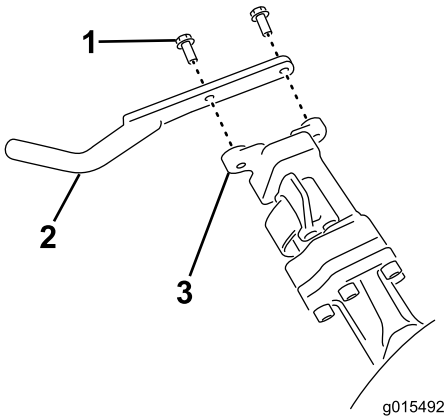
Ruohonkeräimen koukkujen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

6	Ruohonkeräimen koukku
12	Laippapultit

Ohjeet

Asenna kuusi ruohonkeräimen koukkua tukivarren tankojen päihin 12 laippapultilla (Kuva 7).



g015492

Kuva 7

1. Laippapultti
2. Ruohonkeräimen koukku
3. Tukivarren tanko

6

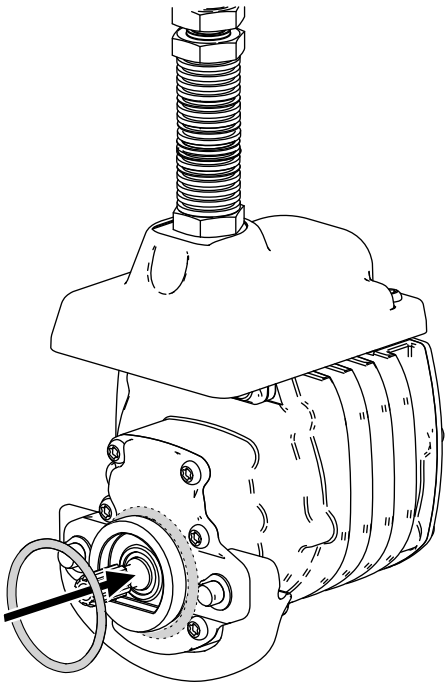
Leikkuuyksiköiden asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

3	Leikkuuyksikkö (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)
3	Ruohonkeräin
3	Sähköinen vastapaino
6	Kantaruuvi
3	O-rengas

Ohjeet

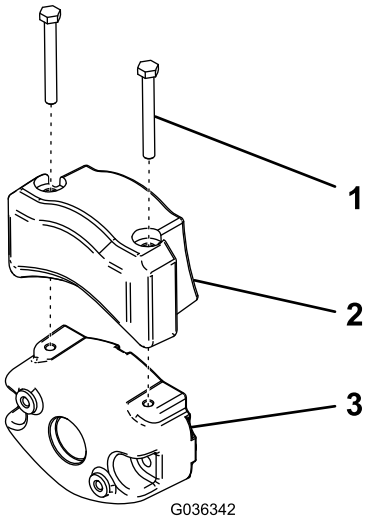
1. Valmistele leikkuuyksiköt asennusta varten. Katso ohjeet leikkuuyksikön *käyttöoppaasta*.
2. Levitä rasvaa käytön kytkentäkappaleen sisäuraan.
3. Asenna O-rengas kumpaankin kelamoottoriin kuvan mukaisesti (Kuva 8).



g256064

Kuva 8

4. Kiinnitä sähköinen vastapaino nykyiseen vastapainoon kahdella kantaruuvilla kuvan mukaisesti (Kuva 9).



G036342

g036342

Kuva 9

1. Kantaruuvi
2. Sähköinen vastapaino
3. Nykyinen vastapaino

5. Asenna leikkuuyksiköt. Katso kohta Leikkuuyksiköiden asennus (sivu 54).
6. Asenna ruohonkeräimet niille tarkoitettuihin koukkuihin.

7

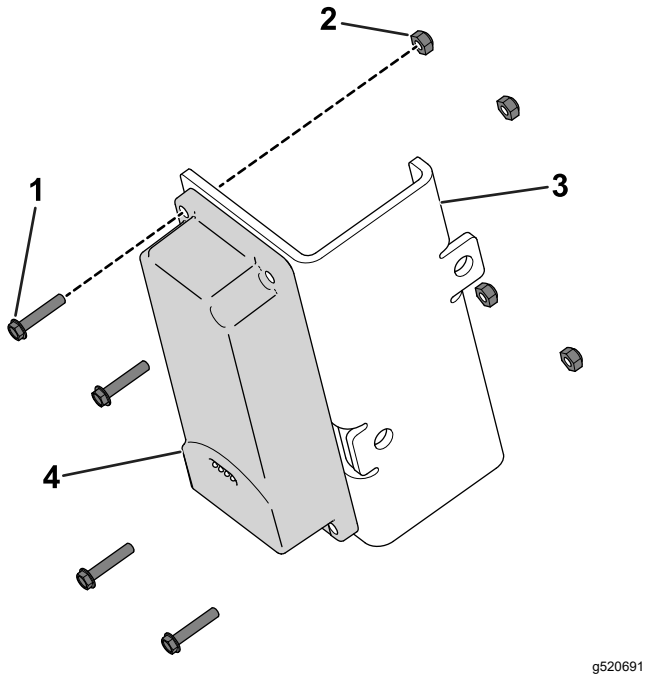
Telematiikkalaitteen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Telematiikkalaite
1	Laitteen kannatin
1	Telematiikan johdinsarja
4	Kuusiopultti (#10 × 1 tuumaa)
4	Lukkomutteri (#10)
1	U-pultti
2	Laippamutteri (⅜ tuumaa)
4	Nippuside

Ohjeet

1. Kiinnitä telematiikkalaite laitteen kannattimeen (Kuva 10) neljällä kuusiopultilla (#10 × 1 tuumaa) ja neljällä lukkomutterilla (#10) .

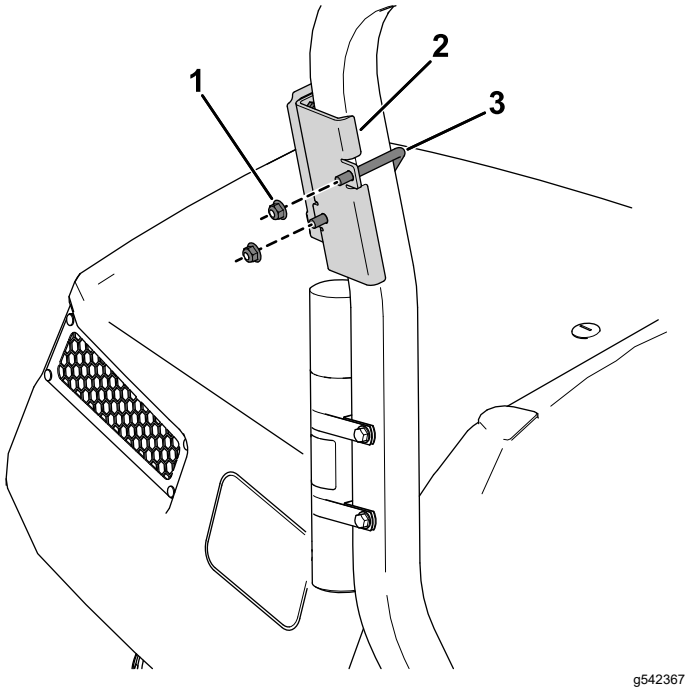


g520691

Kuva 10

1. Kuusiopultti (#10 × 1 tuumaa)
2. Lukkomutteri (#10)
3. Laitteen kannatin
4. Telematiikkalaite

2. Kiinnitä laitteen kannatin turvakaaren käyttöoppaan säilytysputken yläpuoliselle alueelle U-pultilla ja kahdella laippamutterilla (⅜ tuumaa) (Kuva 11).

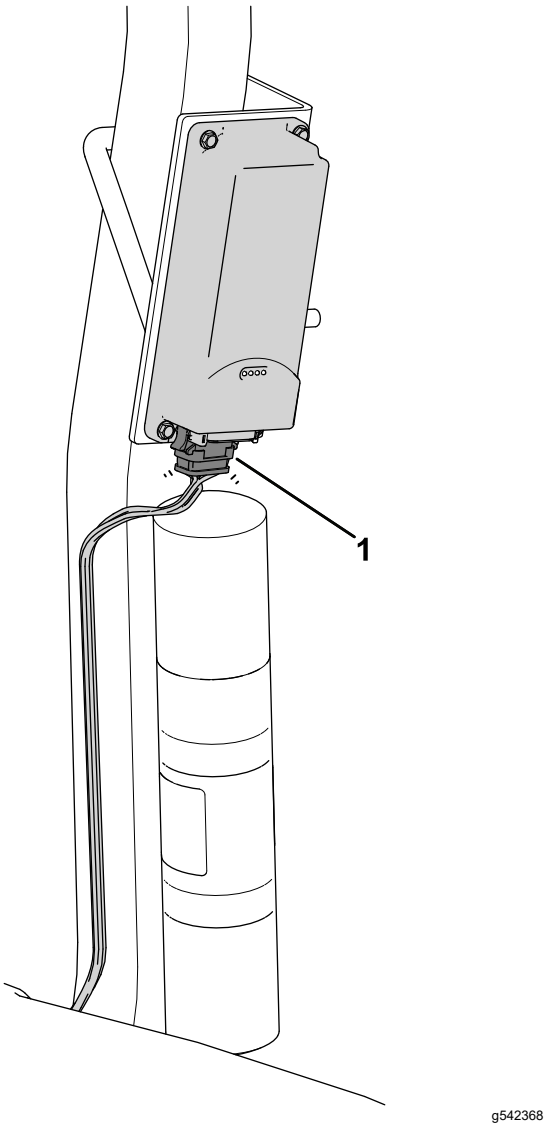


g542367

Kuva 11

1. Laippamutteri (⅜ tuumaa)
2. Laitteen kannatin
3. U-pultti

3. Kytke telematiikan johdinsarjan P02-liitin (Kuva 12) telematiikkalaitteeseen.

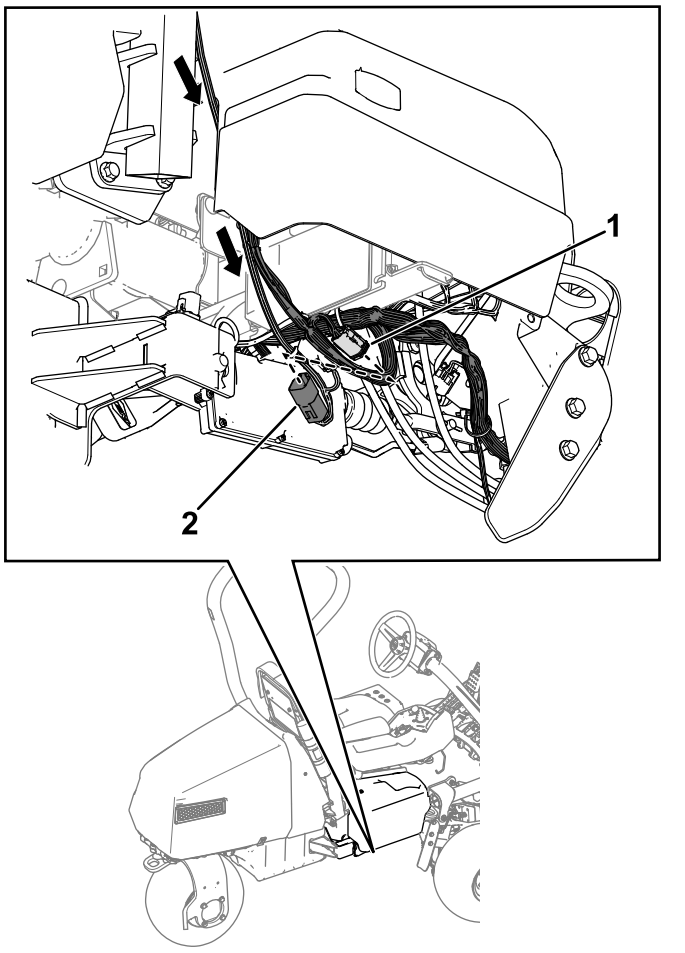


g542368

Kuva 12

1. Merkinnällä P02 varustettu liitin

4. Vie johdinsarja turvakaarta pitkin ja kytke johdinsarjan P01-liitin koneen johdinsarjan P71-liittimeen (Kuva 13).



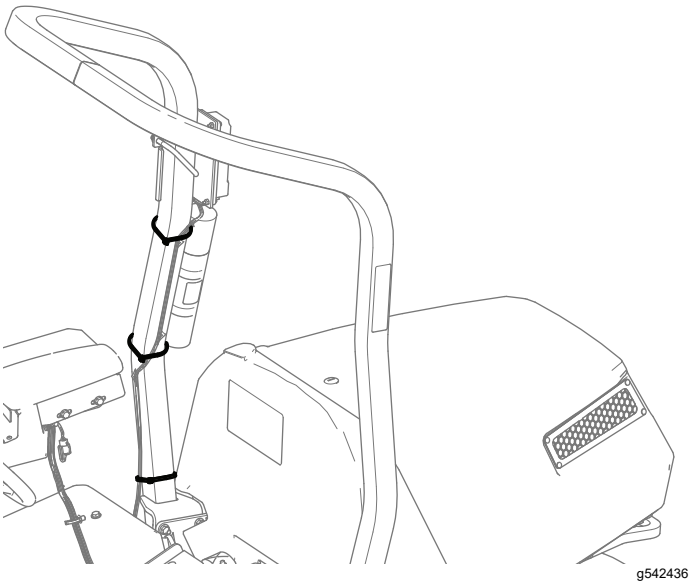
g522300

Kuva 13

1. Koneen johdinsarjan P71-liitin
2. Telematiikan johdinsarjan P01-liitin

5. Kiinnitä tämä liitäntä pääjohdinsarjaan nippusiteellä.

6. Kiinnitä johdinsarja turvakaareen nippusiteillä kuvan mukaisesti.



g542436

Kuva 14

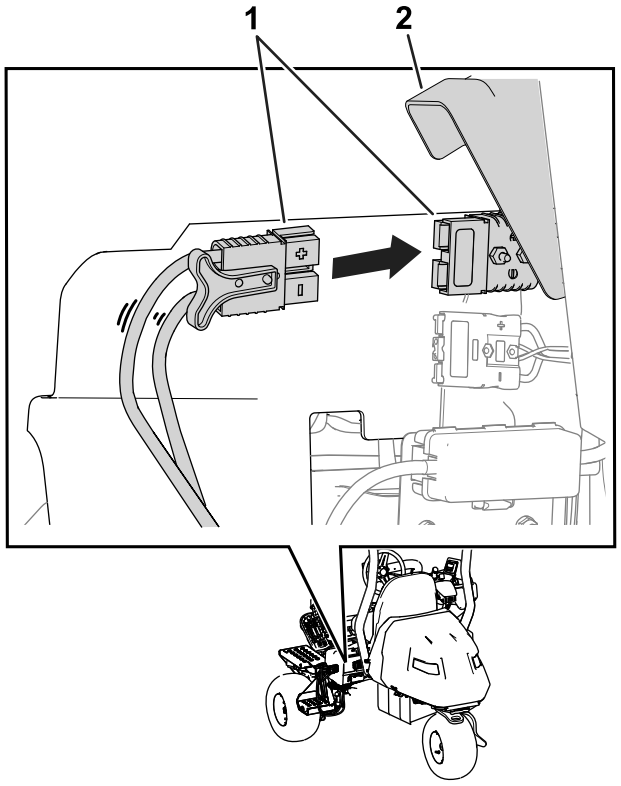
8

Päävirtaliittimien kytkeminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Nosta liittimen suojus ja kytke päävirtaliittimet, jotka sijaitsevat turvakaaren jalustan lähellä koneen vasemmalla puolella (Kuva 15).



Kuva 15

1. Päävirtaliittimet
2. Liittimen suojus

9

Koneen asetusten säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Koneen asetuksia voi muuttaa tietokeskuksessa. Katso kohta Koneen asetusten säätäminen tietokeskuksessa (sivu 29).

10

CE-/UKCA-tarrojen asennus

Tarvittaessa (vain CE-/UKCA-vaatimusten mukaiset maat)

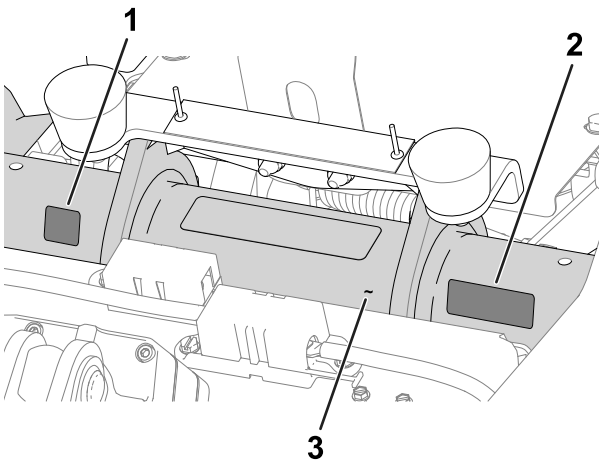
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Valmistusvuoden tarra
1	CE-varoitustarra (osanumero 139-8321)
1	CE-/UKCA-tarra (osanumero 138-9470)

Ohjeet

Jos konetta käytetään maassa, jossa noudatetaan CE-/UKCA-vaatimuksia, asenna seuraavat tarrat ja konepellin salpa:

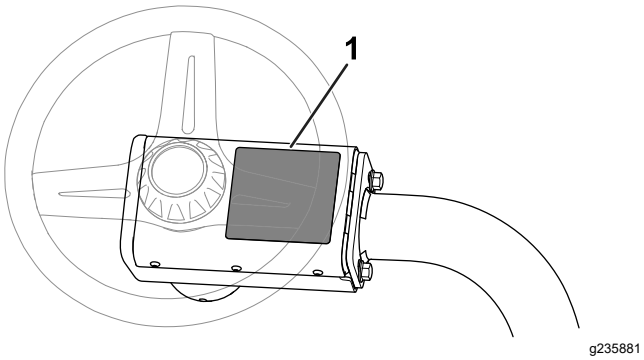
- **Valmistusvuoden tarra** ja **CE-/UKCA-tarra**: Kiinnitä tarrat istuimen ja sarjanumerokilven alla olevaan runkoputkeen. Katso Kuva 16.



Kuva 16

1. CE-/UKCA-tarra
2. Valmistusvuoden tarra
3. Runkoputki

- **CE-varoitustarra**: Kiinnitä CE-varoitustarra (osanumero 139-8321) olemassa olevan varoitustarran (osanumero 139-8320) päälle ohjauspyörän suojukseen. Katso Kuva 17.



Kuva 17

1. CE-varoitustarra

11

Rengaspaineen vähennys

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Renkaat on ylitäytetty tehtaalla kuljetusta varten. Vähennä paine sopivaksi ennen koneen käynnistämistä. Katso kohta Rengaspaineen tarkistus (sivu 51).

12

Akkulaturin asennus seinään

Lisävaruste

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Laturi voidaan asentaa seinään laturin takana olevien aukkojen avulla. Käytä ruuveja, joiden varren halkaisija on 6 mm ja pään halkaisija 11 mm.

Tärkeää: **Tutustu työalueeseen ja valitse sijainti, jossa laturia voidaan käyttää turvallisesti ja tehokkaasti.**

13

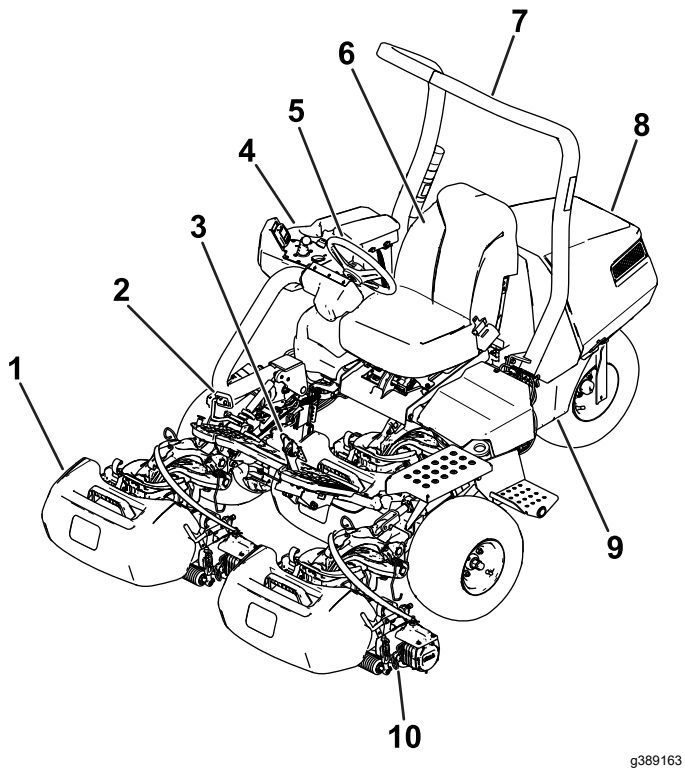
Akkujen lataus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Lataa akut. Katso kohta Litium-ioniakkujen lataus (sivu 42).

Laitteen yleiskatsaus

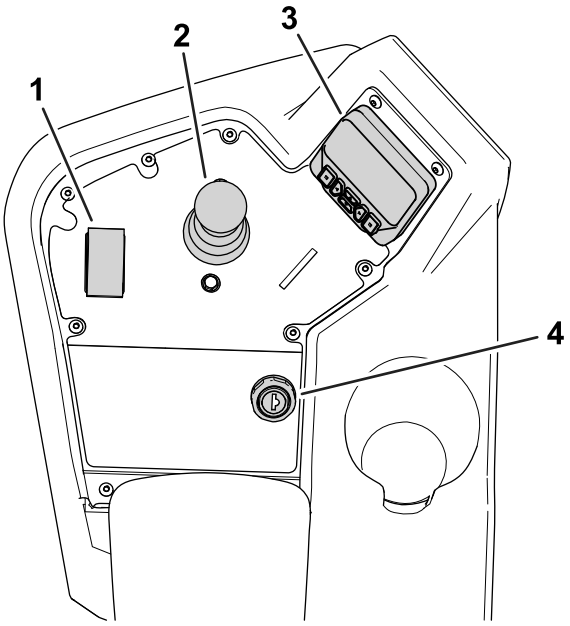


g389163

Kuva 18

1. Ruohonkeräin
2. Ajopoljin
3. Jarrupoljin
4. Kojetaulu
5. Ohjauspyörä
6. Käyttäjän istuin
7. Turvakaari
8. Konepelti
9. Akkualusta
10. Leikkuuyksikkö

Ohjauslaitteet



g485640

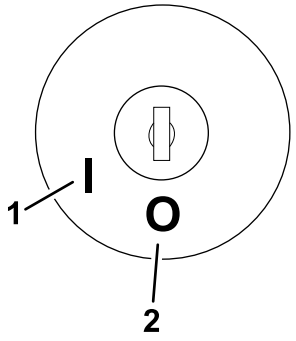
Kuva 19

1. Toiminnonohjauskytkin
2. Nosto-/lasku-hallintavipu
3. Tietokeskus
4. Avainkytkin

Avainkytkin

Avainkytkimessä on kaksi asentoa: KÄYNNISSÄ ja PYSÄYTYS (Kuva 20).

Käynnistä ja sammuta kone avainkytkimellä. Katso kohdat Koneen virran kytkentä (sivu 34) ja Koneen sammutus (sivu 36).



g292048

Kuva 20

1. KÄYNNISSÄ
2. PYSÄYTYS

Toiminnonohjauskytkin

Toiminnonohjauskytkimellä (Kuva 19) voidaan valita kaksi erilaista ajotoimintoa ja VAPAA-asento.

- VAPAA-asento – vapaa ja läppäys
- LEIKKUU-asento – leikkuu
- KULJETUS-asento – kuljetus

Voit vaihtaa LEIKKUUSTA KULJETUKSELLE ja KULJETUKSESTA LEIKKUULLE (ei VAPAALLE) koneen liikkuessa, eikä tästä seuraa vahinkoa.

Voit siirtää kytkimen KULJETUKSESTA tai LEIKKUUSTA VAPAALLE, ja kone pysähtyy. Jos yrität vaihtaa VAPAALTA LEIKKUULLE tai KULJETUKSELLE, kun poljin ei ole VAPAA-asennossa, näyttöön tulee ilmoitus.

Nosto-/lasku-hallintavipu

Nosto-/lasku-hallintavivulla (Kuva 19) nostetaan tai lasketaan leikkuuyksiköitä. Hallintavivulla leikkuuyksikön kelat voidaan kytkeä käyttöön tai pois käytöstä toiminnonohjauskytkimen asennon mukaan:

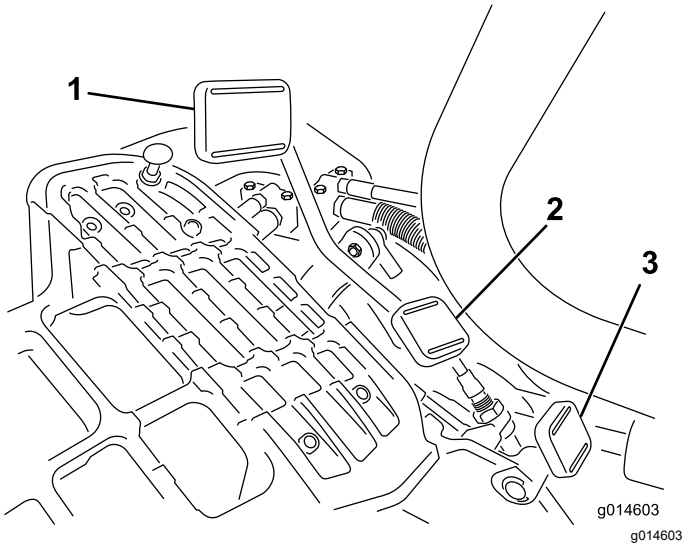
- **Toiminnonohjauskytkin VAPAA-asennossa**: leikkuuyksiköt nousevat tai laskeutuvat, kun hallintavipu siirretään eteen tai taakse, mutta kelat eivät kytkeydy käyttöön, ellei kone ole läppäystilassa.
- **Toiminnonohjauskytkin LEIKKUU-asennossa**: voit laskea leikkuuyksiköt ja käynnistää kelat siirtämällä hallintavivun eteen leikkuun aikana. Kun haluat pysäyttää kelat ja nostaa leikkuuyksiköt, vedä hallintavipu taakse.

  Voit pysäyttää kelat nostamatta leikkuuyksiköitä vetämällä hallintavivun hetkeksi taakse ja päästämällä sen sitten irti. Hallintavivun siirtäminen uudelleen eteen käynnistää kelat, ja sen vetäminen uudelleen taakse nostaa leikkuuyksiköt. Tämä toiminto on otettava käyttöön tietokeskuksessa. Katso kohta Kelojen pysäytyksen viiveen säätö (sivu 29).
- **Toiminnonohjauskytkin KULJETUS-asennossa**: leikkuuyksiköt voidaan nostaa, mutta kelat eivät kytkeydy käyttöön. Jos leikkuuyksiköitä yritetään laskea, tietokeskuksessa näkyy ilmoitus.

Ajopoljin

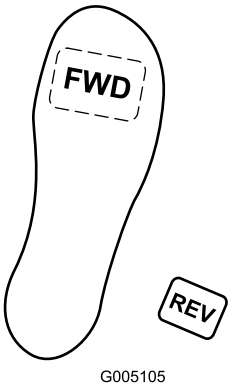
Ajopolkimella (Kuva 21) on kolme toimintoa: eteenpäin ajo, peruutus ja koneen pysäytys. Kun haluat koneen liikkuvan eteenpäin, paina polkimen yläosaa. Kun haluat koneen liikkuvan taaksepäin tai kun tarvitset apua jarrutukseen, paina polkimen alaosaa.

Kun haluat koneen pysähtyvän, päästä poljin VAPAA-asentoon. Älä pidä kantapäätäsi ajopolkimella PERUUTUS-asennossa koneen liikkuessa eteenpäin (Kuva 22).



Kuva 21

1. Ajopoljin – eteenpäin
2. Ajopoljin – peruutus
3. Ohjausvarren lukituspoljin



g005105

Kuva 22

Voit määrittää enimmäisajonopeuden seuraavasti:

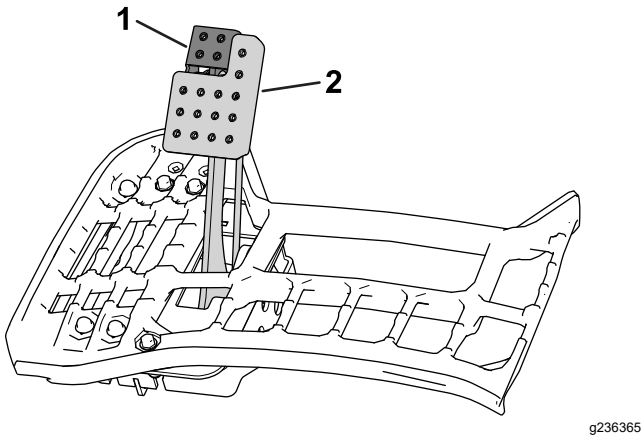
- leikkuunopeus eteenpäin 3,2–8 km/h
- kuljetusnopeus 8–16 km/h
- peruutusnopeus 3,2–4,8 km/h

Ohjausvarren lukituspoljin

Paina poljinta (Kuva 21) ja nosta tai laske ohjausvarsi sopivalle korkeudelle. Lukitse varsi paikalleen vapauttamalla poljin.

Jarrupoljin

Pysäytä kone painamalla jarrupoljinta (Kuva 23).



Kuva 23

1. Seisontajarru
2. Jarrupoljin

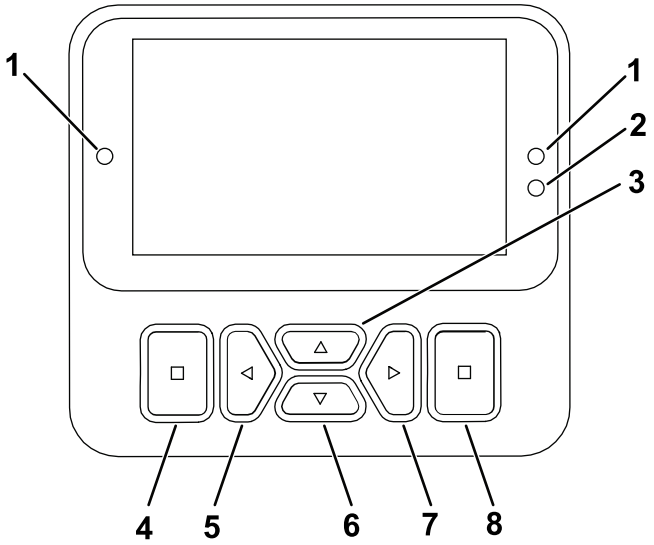
Seisontajarru

Estä koneen liikkuminen käyttämällä seisontajarrua (Kuva 23). Kytke seisontajarru painamalla jarrupoljinta alas ja painamalla sen yläosaa eteenpäin, jolloin salpa lukittuu. Kun haluat vapauttaa seisontajarrun, paina jarrupoljinta, kunnes seisontajarrun salpa palautuu.

Tietokeskus

Tietokeskuksen näytön käyttö

Tietokeskuksen näytössä (Kuva 24) on tietoja koneen käyttötilasta, diagnostiikkatietoja ja muita koneeseen liittyviä tietoja.



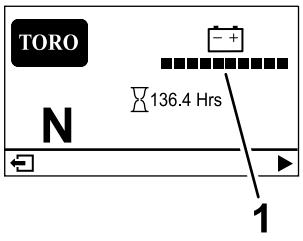
Kuva 24

1. Merkkivalo
2. Näytön kirkkausanturi
3. Navigointipainike: ylös
4. Paluu-/poistumispainike
5. Navigointipainike: vähennys/vasen
6. Navigointipainike: alas
7. Navigointipainike: lisäys/oikea
8. Enter-/valintapainike

Huomaa: Kunkin painikkeen käynnistämä toiminto vaihtelee tilanteen mukaan. Jokaisessa painikkeessa näkyy kuvake, joka ilmaisee painikkeen sillä hetkellä käytössä olevan toiminnon.

Navigointipainikkeilla voit selata useita näyttöjä ja valikon kohtia:

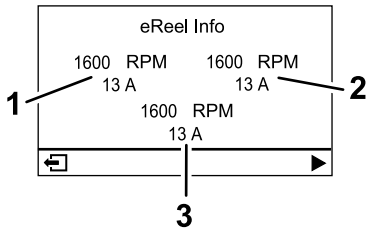
- **Odotusnäyttö**: näyttää koneen senhetkiset tiedot muutaman sekunnin ajan, kun virta-avain on siirretty KÄYNNISSÄ-asentoon.
- **Päätietonäyttö** (Kuva 25): näyttää koneen senhetkiset tiedot, kun virta-avain on KÄYNNISSÄ-asennossa.



Kuva 25

1. Akkujärjestelmän varaustaso

- **eReel-moottorinäyttö** (Kuva 26): näyttää kunkin leikkuuyksikön moottorin nopeuden ja virran.

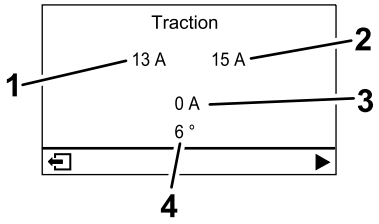


g485252

Kuva 26

1. Vasemmanpuoleisen etuleikkuuyksikön moottori
2. Oikeanpuoleisen etuleikkuuyksikön moottori
3. Keskimmäisen leikkuuyksikön moottori

- **Vetomoottorinäyttö** (Kuva 27): näyttää senhetkisen ohjauskulman ja kullekin vetomoottorille kohdennetun ampeeriluvun.



g485254

Kuva 27

1. Ampeeriluku – edessä vasemmalla oleva vetomoottori
2. Ampeeriluku – edessä oikealla oleva vetomoottori
3. Ampeeriluku – keskimmäinen vetomoottori
4. Ohjauskulma

- **Päävalikko**: katso kohta Tietoja tietokeskuksen valikkokohdista (sivu 24).

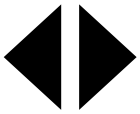
Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset

	Tuntilaskuri
N	Toiminnonohjauskytkin on VAPAA-asennossa.
	Toiminnonohjauskytkin on KULJETUS-asennossa.
	Toiminnonohjauskytkin on LEIKKUU-asennossa.
	Kuljettajan on oltava istuimella.
P	Seisontajarru on kytketty.

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset (cont'd.)

	Sähköinen seisontajarru on kytketty.
	Voimanulosotto on käytössä.
	Voimanulosotto on vapautettu.
	Akku
	Leikkuuyksiköitä nostetaan.
	Leikkuuyksiköitä lasketaan.
	Aktiivinen
	Ei aktiivinen
	Edellinen
	Seuraava
	Lisää
	Vähennä
	Edellinen näyttö
	Seuraava näyttö
	Nosta arvoa
	Laske arvoa
	Valikko

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset (cont'd.)

	Vieritä ylös/alas
	Vieritä vasemmalle/oikealle

Tietoja tietokeskuksen valikkokohdista

Pääset päävalikkoon painamalla Paluu-/poistumispainiketta missä tahansa tietonäytössä.

Valikkojen toiminnot on kuvailtu seuraavissa taulukoissa:

Päävalikko

Valikon kohta	Kuvaus
FAULTS	VIAT-valikossa on lueteltu koneen viimeaikaiset viat. Lisätietoja VIAT-valikosta saa *huolto-oppaasta* tai valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
SERVICE	HUOLTO-valikossa on koneeseen liittyviä tietoja, kuten käyttötunnit, lukemat ja kalibrointi. Voit myös ottaa käyttöön leikkuuyksikön läppäystoiminnon. Katso taulukko Service (Huolto) (sivu 24).
DIAGNOSTICS	DIAGNOSTIIKKA-valikossa on lueteltu koneen senhetkiset tilat ja tiedot. Tietoa voi käyttää joidenkin ongelmien vianmääritykseen, koska siitä näkee nopeasti, mitkä koneen ohjaimet ovat käytössä ja mitkä pois käytöstä, sekä ohjaustasot (esim. anturiarvot).
ASETUKSET	ASETUKSET-valikossa voi muokata tietokeskuksen näytön asetuksia. Katso taulukko Asetukset (sivu 24).
KONEEN ASETUKSET	KONEEN ASETUKSET -valikossa voi säätää koneen asetuksia, kuten kelanopeutta, enimmäisleikkuunopeutta ja enimmäiskuljetusnopeutta. Katso taulukko Koneen asetukset (sivu 24).
ABOUT	TIETOJA-valikossa on mainittu koneen mallinumero, sarjanumero ja ohjelmiston versio. Katso taulukko Tietoja (sivu 25).

Service (Huolto)

Valikon kohta	Kuvaus
HOURS (Tunnit)	Näyttää niiden tuntien kokonaismäärän, joina avain, moottori, kelat ja läppäys ovat olleet käynnissä, sekä seuraavan huollon ajankohdan.
COUNTS (Lukemat)	Näyttää käynnistysten, leikkuiden, kelojen pysäytyksen viiveiden ja läppäysten lukumäärän sekä moottorin yli 30 sekuntia kestäneiden käynnistysten lukumäärän.
BACKLAP (Läppäys)	Käynnistää/keskeyttää leikkuuyksikön läppäystoiminnon (kun tämä toimenpide otetaan käyttöön, voit keskeyttää tilan tällä asetuksella tai siirtämällä avaimen PYSÄYTYS-asentoon).
CALIBRATION 🔒	Ohjausjärjestelmän, vetojärjestelmän ja noston toimilaitteiden kalibrointi. Lisätietoja kalibroinnista on *huolto-oppaassa*.

Asetukset

Valikon kohta	Kuvaus
ANNA PIN-KOODI	Antaa käyttäjän (viheriön hoitaja / mekaanikko), jolle tämän yritys on antanut PIN-koodin, käyttää suojattuja valikoita.
BACKLIGHT	LCD-näytön kirkkauden säätö
LANGUAGE	Tietokeskuksessa käyttävien kielten kontrollointi
FONTTIKOKO	Määrittää fontin koon tietokeskuksessa.
UNITS	Kontrolloi tietokeskuksen yksiköitä. Valikon vaihtoehdot ovat englantilainen (brittiläiset mitat) tai metrinen (metrijärjestelmä).
PROTECT SETTINGS 🔒	Suojattujen valikoiden kontrollointi.
OLETUSASETUSTEN NOLLAUS 🔒	Tietokeskuksen oletusasetusten palautus.

Koneen asetukset

Valikon kohta	Kuvaus
TAPOFF TIME 🔒	Kelojen pysäytyksen viiveen kontrollointi.
REEL SPEED 🔒	Säätää terän nopeutta leikkuuyksiköissä.
LOWER SPEED 🔒	Asettaa nopeuden, jolla leikkuuyksiköt laskeutuvat maahan leikkuuta varten.

BACKLAP SPEED 🔒	Läppäyksen nopeuden kontrollointi.
CLIP CONTROL 🔒	Automaattisen leikkuusäätö-toiminnon kytkeminen päälle tai pois.
BLADE COUNT 🔒	Kelojen terien lukumäärän valinta Tämä asetus on tarpeellinen ainoastaan, jos CLIP CONTROL (Leikkuun säätö) on PÄÄLLÄ.
BACKLAP SPEED 🔒	Halutun leikkuukorkeuden asetus. Tämä asetus on tarpeellinen ainoastaan, jos LEIKKUUN SÄÄTÖ on PÄÄLLÄ.
MAX MOW 🔒	Koneen enimmäisnopeuden asetus leikkuun aikana.
MAX TRANSPORT 🔒	Koneen enimmäisnopeuden asetus kuljetuksen aikana.
MAX REVERSE 🔒	Koneen enimmäisnopeuden asetus koneen peruuttamisen aikana.
SLOW & TURN 🔒	Hidastus- ja kääntötoiminnon käyttöönotto ja käytöstäpoisto.
3WD KIT (3-PYÖRÄVETOSARJA) 🔒	Kolmipyörävetosarjan käyttöönotto ja käytöstäpoisto.
BATT. RESERVE (AKUN VARAUSKAPASITEETTI) 🔒	Määrittää etäisyyden, joka tarvitaan koneen kuljettamiseen takaisin työpajaan, kun akun varaustaso on alhainen.

Tietoja

Valikon kohta	Kuvaus
MODEL	Näyttää koneen mallinumeron.
SN	Näyttää koneen sarjanumeron.
S/W REV	Näyttää pääohjaimen ohjelmiston version.
XDM-2700 🔒	Näyttää tietokeskuksen ohjelmiston version.
CUTTING UNIT 1 🔒	Näyttää keskimmäisen leikkuuyksikön moottorin ohjelmistoversion.
CUTTING UNIT 2 🔒	Näyttää vasemmanpuoleisen etuleikkuuyksikön moottorin ohjelmistoversion.
CUTTING UNIT 3 🔒	Näyttää oikeanpuoleisen etuleikkuuyksikön moottorin ohjelmistoversion.
PRECHARGE 🔒	Näyttää laturin sarjanumeron.

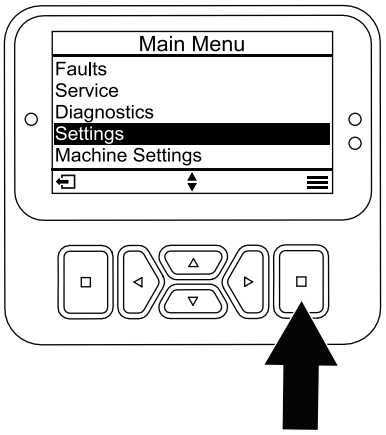
LIFT LOWER 1 🔒	Näyttää esivarausohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version.
LIFT LOWER 2 🔒	Näyttää vasemmanpuoleisen etuleikkuuyksikön ohjelmiston osanumeron ja version.
LIFT LOWER 3 🔒	Näyttää oikeanpuoleisen etuleikkuuyksikön ohjelmisto-osanumeron ja version.
TRACTION1 (Veto1) 🔒	Näyttää oikeanpuoleisen etummaisen vetomoottorin ohjelmisto-osanumeron ja version.
TRACTION2 🔒	Näyttää vasemmanpuoleisen etummaisen vetomoottorin ohjelmisto-osanumeron ja version.
TRACTION3 🔒	Näyttää kolmipyörävetosarjan (jos varusteena) ohjelmisto-osanumeron ja version.
STEERING 🔒	Näyttää takaohjausmoottorin ohjelmisto-osanumeron ja version.
BATTERY TB 🔒	Näyttää kunkin koneessa olevan akun ohjelmiston osanumeron ja version.

Huomaa: 🔒 Suojatuissa valikoissa – pääsy vain PIN-koodilla. Katso kohta Suojattujen valikoiden käyttö (sivu 25).

Suojattujen valikoiden käyttö

Huomaa: Koneen oletus-PIN on joko 0000 tai 1234. Jos vaihdoit PIN-koodin ja unohdit uuden koodin, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

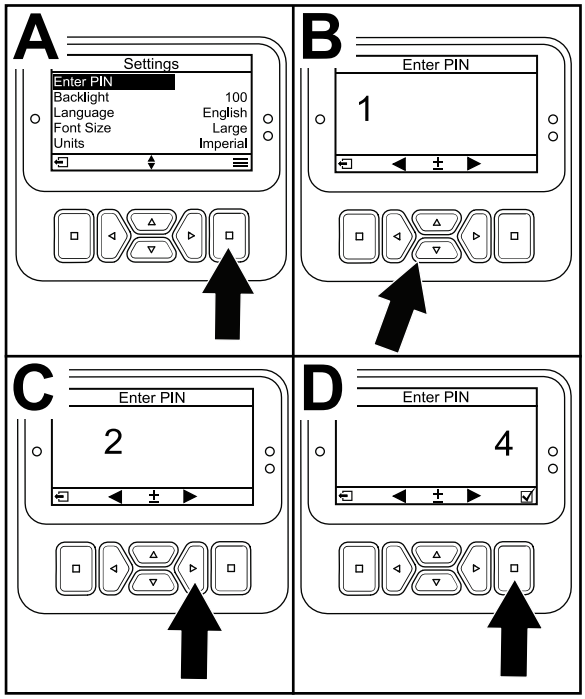
1. Etsi PÄÄVALIKOSTA ASETUKSET-valikko ja paina valintapainiketta (Kuva 28).



g471349

Kuva 28

2. Etsi ASETUKSET-valikosta ANNA PIN-KOODI ja paina valintapainiketta (Kuva 29A).



g471350

Kuva 29

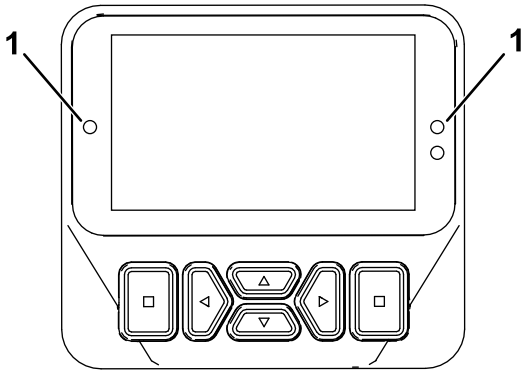
3. PIN-koodi syötetään painamalla navigointipainikkeita ylös/alas, kunnes oikea ensimmäinen numero tulee näkyviin, ja siirtymällä sitten toiseen numeroon painamalla oikeanpuoleista navigointipainiketta (Kuva 29B ja Kuva 29C). Toista, kunnes kaikki numerot on annettu.
4. Paina valintapainiketta (Kuva 29D).

   Huomaa: Jos näyttö hyväksyy PIN-koodin ja suojattu valikko avataan, näytön oikeassa yläkulmassa näkyy **PIN**.
5. Voit lukita suojatun valikon kääntämällä avainkytkimen PYSÄYTYS-asentoon ja sitten KÄYNNISSÄ-asentoon.

Suojatun valikon asetusten tarkasteleminen ja muuttaminen

1. Vieritä kohdassaSETTINGS (Asetukset) kohtaan PROTECT SETTINGS (Suojaa asetukset).
2. SUOJAA ASETUKSET voidaan vaihtaa ☐ (Pois) -tilaan valintapainikkeella. Tällöin asetuksia voidaan tarkastella ja muuttaa ilman PIN-koodia.
3. Näytä ja muuta asetuksia PIN-koodilla vaihtamalla SUOJAA ASETUKSET -kohta ☑ (Päällä) -tilaan valintapainikkeella, asettamalla PIN-koodi ja kääntämällä avain virtalukossa PYSÄYTYS-asentoon ja sitten KÄYNNISSÄ-asentoon.

Tietoa vianmääritysvalosta



g462666

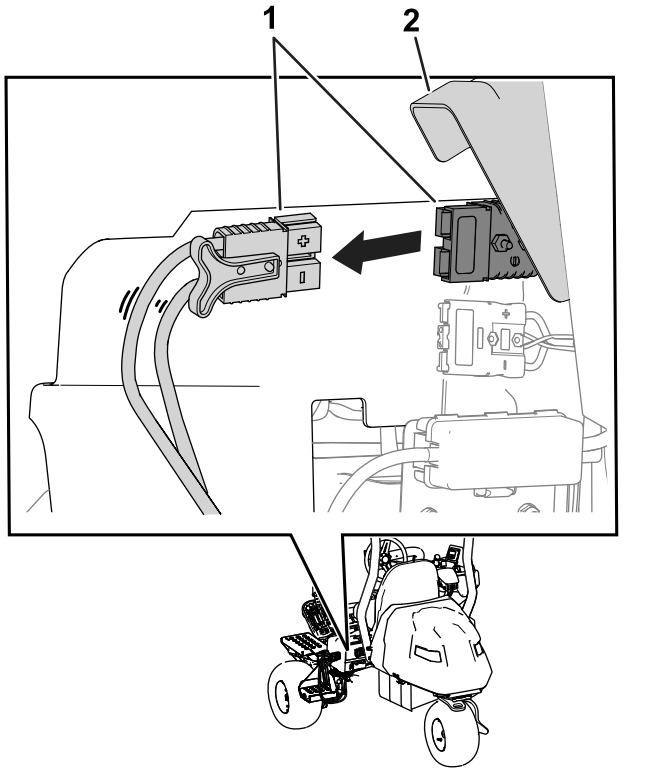
Kuva 30

1. Vianmääritysvalo

- Valo vilkkuu punaisena: aktiivinen vika
- Jatkuva punainen: aktiivinen ilmoitus
- Jatkuva sininen: kalibrointi-/valintaikkunaviestit
- Jatkuva vihreä: normaali toiminta

Päävirtaliittimet

Ennen kuin lataat konetta, työskentelet koneella tai asennat, irrotat tai huollat leikkuuyksiköitä, katkaise koneen virransyöttö nostamalla liittimen suojus ja irrottamalla päävirtaliittimet toisistaan (Kuva 31). Ne sijaitsevat turvakaaren jalustassa ajoyksikön vasemmalla puolella. Kytke liittimet ennen koneen käyttöä.



Kuva 31

1. Päävirtaliittimet
2. Liittimen suojus

⚠ VAROITUS

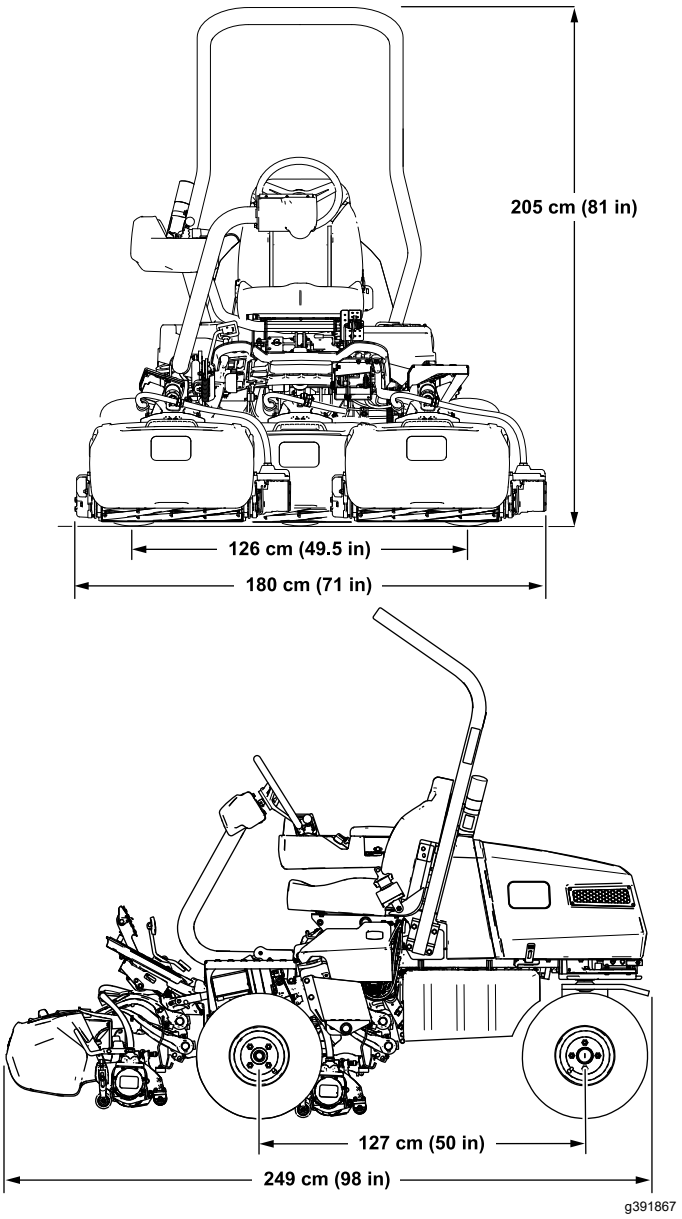
Jos koneen virransyöttöä ei katkaista, joku saattaa vahingossa käynnistää koneen, mikä voi johtaa vakaviin ruumiinvammoihin.

Irrota liittimet aina ennen kuin työskentelet koneella.

Tekniset tiedot

Katso ajoyksikön mitat ja painot kohdista Kuva 32 ja Ajoyksikön teknisten tietojen taulukko (sivu 27).

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.



Kuva 32

Ajoyksikön teknisten tietojen taulukko

Leikkuuleveys	151 cm
Ajoura	126 cm
Akseliväli	127 cm
Kokonaispituus (keräimineen)	249 cm
Kokonaisleveys	180 cm
Kokonaiskorkeus	205 cm
Paino*	705 kg
*Ajoyksikkö, jossa on 11-lehtiset leikkuuyksiköt ja kapeat Wiehle-rullat, ilman käyttäjää ja vakioistuin.	

Sähköteknisten tietojen taulukko

Akkujen lukumäärä	5
Nimellisjännite	Enintään 60 V DC, nimelliskäyttö 55,2 V DC
Ampeeritunnit	199,85

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 kaikista hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

Käyttö

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

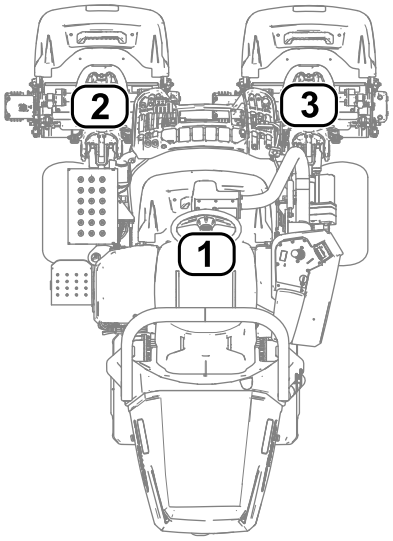
Yleinen turvallisuus

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Kytke seisontajarru, sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Selvitä, miten kone voidaan pysäyttää ja moottori sammuttaa nopeasti.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Tarkasta aina ennen leikkaamista, että leikkuuyksiköt ovat hyvässä käyttökunnossa.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.

Leikkuuyksiköiden tunnistus

Tietokeskuksen TIETOJA-valikossa käytetään leikkuuyksiköiden määrittämiseen numeroita 1, 2 ja 3 (esim. CU1, CU2 ja CU3).

- **1** tarkoittaa keskimmäistä leikkuuyksikköä (Kuva 33).
- **2** tarkoittaa vasemmanpuoleista etuleikkuuyksikköä (Kuva 33).
- **3** tarkoittaa oikeanpuoleista etuleikkuuyksikköä (Kuva 33).



g289940

Kuva 33

1. Keskimmäinen leikkuuyksikkö
2. Vasemmanpuoleinen etuleikkuuyksikkö
3. Oikeanpuoleinen etuleikkuuyksikkö

Koneen asetusten säätäminen tietokeskuksessa

Seuraavia koneen asetuksia voi säätää tietokeskuksessa:

- **Kelojen pysäytyksen viive**; katso kohta Kelojen pysäytyksen viiveen säätö (sivu 29).
- **Kelanopeus leikkuun aikana**; katso kohta Leikkuun kelanopeuden säätö (sivu 29).
- **Leikkuuyksikön laskunopeus**; katso kohta Leikkuuyksikön laskunopeuden asetus (sivu 30).
- **Kelanopeus leikkuuyksiköiden läppäyksen aikana**; katso kohta Läppäyksen kelanopeuden säätö (sivu 30).
- **Leikkuun säätö**; katso kohta Leikkuusäätötoiminnon säätö (sivu 30).
- **Leikkuukorkeus**; katso kohta Leikkuukorkeuden säätö (sivu 30).
- **Leikkuuyksikön terien lukumäärä**; katso kohta Leikkuuyksikön terien lukumäärän säätö (sivu 31).
- **Suurin leikkuunopeus**; katso kohta Enimmäisleikkuunopeuden säätö (sivu 31).
- **Enimmäiskuljetusnopeus**, katso kohta Enimmäiskuljetusnopeuden säätö (sivu 31)
- **Enimmäisperuutusnopeus**; katso kohta Enimmäisperuutusnopeuden säätö (sivu 31).
- **Hidastus ja kääntö**; katso kohta Hidastus- ja kääntötoiminnon asettaminen (sivu 31).
- **Asennetun kolmipyörävetosarjan poistaminen käytöstä**; katso kohta Asennetun kolmipyörävetosarjan poistaminen käytöstä (sivu 31).
- **Akun varakapasiteetti**; katso kohta Akun varakapasiteetin asettaminen (sivu 31).

Huomaa: Kukin asetus on suojattu salasanalla. Asetusten muokkaamista varten on ehkä syötettävä salasana.

Kelojen pysäytyksen viiveen säätö

Siirry TAPOFF TIME (Kelojen pysäytysaika) -asetukseen kelojen pysäytyksen viiveen säätöä varten. Kelojen pysäytyksen viive -toiminnon avulla leikkuuyksiköt voidaan sammuttaa niitä nostamatta. Viiveasetus merkitsee enimmäisaikaa, jonka nosto-/lasku-hallintavipu pysyy taka-asennossa toiminnon käynnistämiseksi.

Seuraavassa taulukossa on viiveaika-asetukset ja vastaavat kierrosnumerot:

Kelojen pysäytyksen viiveasetukset

Kierrosnumero	Viiveaika (sekuntia)
1	Pois
2	0,050
3	0,100
4	0,150
5	0,200
6	0,250
7	0,300
8	0,350
9	0,400
10	0,450

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 1, jolla toiminto kytketään pois käytöstä.

Leikkuun kelanopeuden säätö

Siirry REEL SPEED (Kelanopeus) -asetukseen kelanopeuden säätöä varten leikkuun aikana. Tätä asetusta voidaan säätää, kun leikkuun säädön asetus on POIS. Katso kohta Leikkuusäätötoiminnon säätö (sivu 30).

Seuraavassa taulukossa on kelanopeusasetukset ja vastaavat kierrosnumerot:

Leikkuun kelanopeusasetukset

Kierrosnumero	Kelanopeus (kierr./min)
1	800

Leikkuun kelanopeusasetukset (cont'd.)

2	950
3	1 100
4	1 250
5	1 400
6	1 550
7	1 700
8	1 850
9	2 000

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 2 000 kierr./min (kierrosnumero 9).

Leikkuuyksikön laskunopeuden asetus

Siirry LOWER SPEED (Laskunopeus) -asetukseen, kun haluat asettaa nopeuden, jolla leikkuuyksiköt laskeutuvat maahan leikkuuta varten. Voit vaihtaa nopeuksien 1 (hitain) ja 9 (nopein) välillä.

Testaa laskunopeus ennen leikkuuta. Säädä haluttu nopeus.

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 5.

Läppäyksen kelanopeuden säätö

Siirry BACKLAP RPM (Läppäyksen käyntinopeus) -asetukseen kelanopeuden säätämiseksi läppäystoiminnon aikana.

Seuraavassa taulukossa on kelanopeusasetukset ja vastaavat kierrosnumerot:

Läppäyksen kelanopeusasetukset

Kierrosnumero	Kelanopeus (kierr./min)
1	200
2	240
3	280
4	320
5	360
6	400
7	440
8	480
9	520

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 200 kierr./min (kierrosnumero 1).

Leikkuusäätötoiminnon säätö

Tietoja Radius Dependent Speed (RDS) -järjestelmästä

Jotta saavutettaisiin tasainen, korkealuokkainen leikkuulaatu ja leikkuujälki, kone on varustettu Radius Dependent Speed™ (RDS) -järjestelmällä, jolle on haettu patenttia. RDS-järjestelmä on leikkuun säädön ja itsenäisen pyöränopeuden toiminto, joka vaihtelee jokaisen kelamoottorin ja jokaisen vetomoottorin nopeutta tasaisen leikkuujäljen ylläpitämiseksi ja nurmen hankautumisen vähentämiseksi käännöksissä leikkuun aikana.

Kun konetta käännetään leikkuun aikana (esim. puhdistuskierroksella), käännöksen sisäpuolella oleva kela pyörii hitaammalla kierrosnopeudella kuin käännöksen ulkopuolella oleva kela. Keskimmäinen kela jakaa sisä- ja ulkokelan nopeuksien eron niin, että leikkuu on sama kaikissa kolmessa leikkuuyksikössä. Mitä jyrkempi käännös on, sitä suurempi on kelanopeuden ero. Lisäksi jos koneen nopeus muuttuu leikkuun aikana, RDS-järjestelmä säätää kelanopeutta tasaisen leikkuun ylläpitämiseksi. Tämä toiminto vähentää nurmen ohentumista sisäkelan kohdalla (verrattuna muihin ajettaviin ruohonleikkureihin) ja voi vähentää kolmoisrenkaan muodostumista.

RDS-järjestelmä myös säätää kunkin napamoottorin nopeutta käännöksen aikana samaan tapaan kuin kelamoottorin nopeudet muuttuvat käännöksessä. Sisäpuolella oleva napamoottori pyörii hitaammalla kierrosluvulla kuin ulkopuolella oleva. Tämä minimoi pyörien hankautumisen käännyttäessä ja voi vähentää kolmoisrenkaan muodostumista.

Leikkuusäätötoiminnon säätö

Siirry CLIP CONTROL (Leikkuun säätö) -asetukseen RDS-järjestelmätoiminnon asettamista varten.

- Leikkuun säätö on asetettu ON-tilaan: kunkin kelan nopeus määräytyy käyttäjän valitsemien HEIGHT OF CUT (HOC) (Leikkuukorkeus)- ja BLADE COUNT (Terien määrä) -asetusten sekä vasemman- ja oikeanpuoleisten pyörien nopeuden perusteella.
- Leikkuun säätö on asetettu POIS-tilaan: kone käyttää käyttäjän valitsemaa REEL SPEED (Kelanopeus) -asetusta. Kelat pyörivät tasaisella nopeudella.

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on ON.

Leikkuukorkeuden säätö

Siirry HEIGHT OF CUT (HOC) (Leikkuukorkeuden säätö) -asetukseen leikkuukorkeuden säätöä varten. Tämän ominaisuuden käyttäminen edellyttää, että

leikkuun säädön asetuksena on PÄÄLLÄ. Katso kohta Leikkuusäätötoiminnon säätö (sivu 30).

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 3,2 mm.

Leikkuuyksikön terien lukumäärän säätö

Siirry BLADE COUNT (Terien määrä) -asetukseen leikkuuyksikön terien määrän asettamista varten. Määritä varustettujen leikkuuyksikköjen terien lukumäärä ja valitse oikea arvo (5, 8, 11 tai 14).

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 11.

Enimmäisleikkuunopeuden säätö

Siirry MAX MOW (Suurin leikkuu) -asetukseen enimmäisleikkuunopeuden säätöä varten. Nopeudeksi voi määrittää 4,8–8,0 km/h (0,3 km/h:n välein).

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 6,1 km/h.

Enimmäiskuljetusnopeuden säätö

Siirry MAX TRANSPORT (Suurin kuljetus) -asetukseen enimmäiskuljetusnopeuden säätöä varten. Nopeudeksi voi määrittää 8,0–16,0 km/h (0,8 km/h:n välein).

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 16,0 km/h.

Enimmäisperuutusnopeuden säätö

Siirry MAX REVERSE (Suurin peruutus) -asetukseen enimmäisperuutusnopeuden säätöä varten. Nopeudeksi voi määrittää 3,2–8,0 km/h (0,8 km/h:n välein).

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on 4,0 km/h.

Huomaa: Koneen ohjelmistoversioissa A–D enimmäisnopeus on 4,8 km/h. Päivitä koneen ohjelmisto, jotta enimmäisnopeudeksi voidaan asettaa 8,0 km/h.

Hidastus- ja kääntötoiminnon asettaminen

Siirry SLOW & TURN (Hidasta ja käännä) -asetukseen hidastus- ja kääntötoiminnon asettamista varten. Hidastus- ja kääntötoiminto hidastaa koneen nopeutta, kun konetta käännetään toiselle leikkuukaistalle viheriöllä.

Huomaa: Tehtaan oletusasetus on POIS.

Asennetun kolmipyörävetosarjan poistaminen käytöstä

Siirry 3WD KIT (3-pyörävetosarja) -asetukseen, jos haluat poistaa asennetun kolmipyörävetosarjan käytöstä.

Jos poistat tämän asetuksen käytöstä, se otetaan uudelleen käyttöön, kun sammutat koneen ja käynnistät sen uudelleen kolmipyörävetosarjan ollessa asennettuna.

Huomaa: Kun kolmipyörävetosarja asennetaan, sarja otetaan käyttöön automaattisesti.

Akun varakapasiteetin asettaminen

Siirry BATT. RESERVE (Akun varakapasiteetti) -asetukseen, jos haluat määrittää etäisyyden, joka tarvitaan koneen kuljettamiseen takaisin työpajaan. Se varmistaa, että akun varaustason ollessa alhainen käyttöön varataan tarpeeksi akkuvirtaa koneen kuljettamiseen työpajaan ladattavaksi. Katso kohta Akkujärjestelmän varaustason valvonta (sivu 36).

Huomaa: Etäisyydeksi voi määrittää 0,8–8 km (0,8 km:n välein).

Tietoja tietokeskuksen valintaikkunaviesteistä

Kun konetta kalibroidaan, tietokeskuksessa näkyy valintaikkunaviestejä. Viestien tarkoituksena on opastaa käyttäjää kalibrointimenettelyn aikana.

Seuraavassa taulukossa on luettelo valintaikkuna-viesteistä:

Valintaikkunaviestit

Viestin numero	Tietokeskuksen viestin teksti
1	Palauta poljin vapaalle
4	Move pedal to max forward and hold (paina ajopoljin etuasentoon ja pidä sitä paikallaan)
5	Etuasennon kalibrointi onnistui
9	Etuasennon kalibrointi epäonnistui. Jännite sallitun alueen ulkopuolella
13	Siirrä poljin taka-asentoon ja pidä paikallaan
14	Taka-asennon kalibrointi onnistui
16	Taka-asennon kalibrointi epäonnistui. Jännite sallitun alueen ulkopuolella
17	Kalibrointi epäonnistui. Polkimen asento tuntematon

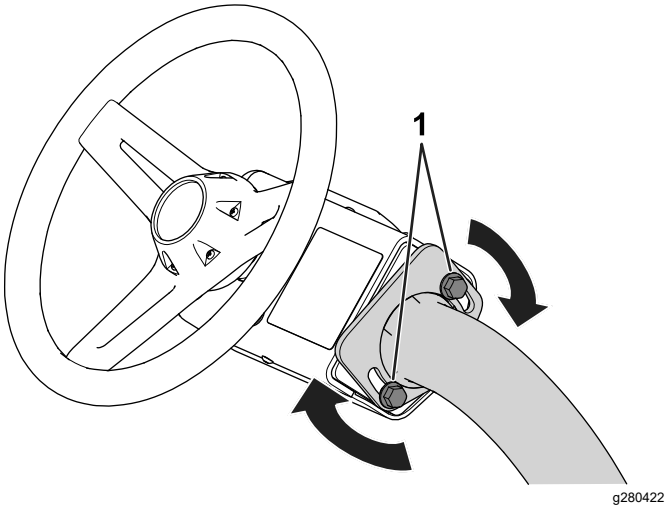
Valintaikkunaviestit (cont'd.)

18	Palauta poljin vapaalle. Jatka?
100	Kalibrointi on kytketty
101	Kalibrointi on valmis
102	Käytä avainta avainkytkimessä
110	Estä kalibrointi. Komponentti ei vastaa
111	Estä kalibrointi. Komponentti ei valmis
112	Estä kalibrointi. Vika aktiivinen
113	Estä kalibrointi. Ei istuimella
114	Estä kalibrointi. Ei vapaalla
115	Estä kalibrointi. Vapaalla
116	Estä kalibrointi. Seisontajarru on kytketty
300	Palauta poljin vapaalle
301	Keskitä ohjauspyörä. Jatka?
302	Keskitä takapyörä käsin. Jatka?
303	Ohjaa takapyörä ääriasentoon vasemmalle. Jatka?
304	Ohjaa takapyörä ääriasentoon oikealle. Jatka?
305	Takapyörän keskikohta sallitun alueen ulkopuolella
306	Takapyörän kulma sallitun alueen ulkopuolella
400	Varoitus: Koneen on oltava akselipukkien varassa. Jatka?
401	Estä kalibrointi. Avoin kontaktori
402	Estä kalibrointi. Poljin vapaalla
403	Palauta poljin vapaalle
404	Odota, että pyörät pysähtyvät
405	Move pedal to max forward and hold (paina ajopoljin etuasentoon ja pidä sitä paikallaan)
406	Kalibrointi aktiivinen. Pidä poljinta
500	Nosto/lasku ulos on aktiivinen
501	Nosto/lasku sisään on aktiivinen
502	Siirrä hallintavipu laskuasentoon
503	Siirrä hallintavipu nostoasentoon
504	Onko leikkuuyksikkö asennettu? Jatka?
1 100	Vedon diagnostiikkaviestit käytössä
1101	Ohjauksen diagnostiikkaviestit käytössä

Ohjauspyörän kallistus

Ohjauspyörän voi kallistaa sopivaan käyttöasentoon.

1. Löysää pultit (Kuva 34), joilla ohjauspyöräkokoonpano on kiinnitetty ohjausvarteen.



Kuva 34

1. Pultti

2. Kallista ohjauspyörä sopivaan asentoon.
3. Kiinnitä (Kuva 34) ohjauspyöräkokoonpano säädettyyn asentoon kiristämällä pultit.

Päivittäisen huollon suorittaminen

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Suorita seuraavat toimet ennen koneen käynnistystä päivittäin:

- Tarkista kelan ja kiinteän terän kosketus. Katso kohta Kelan ja kiinteän terän kosketuksen tarkistus (sivu 56).
- Tarkista rengaspaineet. Katso kohta Rengaspaineen tarkistus (sivu 51).
- Tarkista turvakytkinjärjestelmä. Katso kohta Turvakytkinjärjestelmän tarkistus (sivu 34).
- Tarkista seisontajarrun toiminta kytkemällä seisontajarru ja varmistamalla, että se lukittuu. Katso kohta Seisontajarru (sivu 22).

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

Yleinen turvallisuus

- 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.

- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Varmista ennen koneen käynnistämistä, että kaikki käytöt ovat vapaalla ja että seisontajarru on kytketty. Käynnistä kone ollessasi käyttäjän paikalla.
- Älä kuljeta koneessa matkustajia.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Jos läsnä on oltava työtovereita, varmista, että ruohonkeräimet on asennettu koneeseen.
- 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 leikkuuyksiköistä.
- 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 leikkuuyksiköt aina, kun et leikkaa ruohoa.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Tee seuraavat toimet ennen käyttäjän paikalta poistumista:
  - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
  - Laske leikkuuyksiköt maahan ja varmista, että ne on kytketty pois.
  - Kytke seisontajarru.
  - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
  - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Käytä laitetta vain, kun näkyvyys on hyvä ja kun sääolosuhteet ovat hyvät. Älä käytä konetta ukonilman aikana.

Kaatumissuojausjärjestelmän (ROPS) turvallisuus

- Älä irrota mitään kaatumissuojausjärjestelmän osia koneesta.
- Varmista, että turvavyö on kiinnitetty ja nopeasti avattavissa hätätilanteessa.
- Käytä aina turvavyötä.
- Tarkista vapaa alikulkukorkeus ja varo osumasta esteisiin.
- Pidä kaatumissuojausjärjestelmä turvallisessa käyttökunnossa tarkistamalla se vaurioiden varalta säännöllisesti ja pitämällä kaikki kiinnittimet tiukalla.
- Vaihda kaikki vaurioituneet kaatumissuojausjärjestelmän osat. Älä korjaa tai muuta niitä.

Turvallisuus rinteissä

- 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. Ennen kuin aloitat koneen käytön, tarkista työskentelyalueen olosuhteet ja arvioi, voitko käyttää konetta kyseisellä paikalla ja vallitsevissa 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 rinteen juurella. Jos vaaroja on, leikkaa rinne kävellen ohjattavalla ruohonleikkurilla.
- Jos mahdollista, pidä koneen leikkuuyksiköt laskettuina alas, kun käytät konetta rinteissä. Leikkuuyksiköiden nostaminen rinteissä käytön aikana voi heikentää koneen vakautta.
- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi ruohonkeräysjärjestelmiä tai muita lisälaitteita. Ne

voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen.

Koneen sisäänajo

Sisäänajoon tarvitaan kahdeksan käyttötuntia.

Koska ensimmäiset käyttötunnit ovat erittäin tärkeitä koneen tulevan luotettavuuden kannalta, seuraa sen toimintoja ja toimintaa tarkkaavaisesti, jotta mahdolliset pienet viat voidaan korjata, ennen kuin ne pahenevat. Tarkasta kone usein sisäänajon aikana löysien kiinnittimien tai muiden vikojen varalta.

Koneen virran kytkentä

Huomaa: Varmista, että leikkuuyksiköiden alla olevalla alueella ei ole roskia.

1. Istu käyttäjän istuimelle ja kiinnitä turvavyö.
2. Työnnä avain virtalukkoon ja käännä se KÄYNNISSÄ-asentoon.

Koneen tarkistaminen käynnistyksen jälkeen

1. Siirrä toiminnonohjauskytkin LEIKKUU-asentoon.
2. Vapauta seisontajarru.
3. Siirrä nosto-/lasku-hallintavipu hetkellisesti eteen.

   Leikkuuyksiköiden tulee laskeutua alas ja kaikkien kelojen kääntyä.
4. Siirrä nosto-/lasku-hallintavipu taakse.

   Leikkuukelojen tulee pysähtyä ja leikkuuyksiköiden nousta kokonaan kuljetusasentoon.

Tietoa turvajärjestelmästä

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

⚠ HENGENVAARA

Jos turvakytkimet ovat irronneet tai vaurioituneet, kone saattaa toimia odottamattomalla tavalla, mikä voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai kuoleman.

- **Älä kajoa turvakytkimiin.**
- **Tarkista turvakytkimien toimivuus päivittäin ja vaihda mahdolliset vaurioituneet kytkimet ennen koneen käyttämistä.**

Turvajärjestelmän tarkoituksena on estää koneen käyttö silloin, kun koneen käyttäjä altistuisi tapaturmalle tai laitteelle aiheutuisi vahinkoa.

Turvajärjestelmä huolehtii siitä, että kone liikkuu vain, kun:

- Seisontajarru on vapautettuna.
- Istut käyttäjän istuimella.
- Toiminnonohjauskytkin on LEIKKUU- tai KULJETUS-asennossa.

Turvajärjestelmä myös estää kelojen toiminnan, ellei toiminnonohjauskytkin ole LEIKKUU-asennossa (paitsi silloin, kun kone on läppäystilassa).

Turvakytkinjärjestelmän tarkistus

Tarkista turvajärjestelmä seuraavasti:

- Nouse istuimelta, käynnistä kone, vapauta seisontajarru, siirrä toiminnonohjauskytkin LEIKKUU- tai KULJETUS-asentoon ja paina ajopoljinta.

  Kone ei saa liikkua, koska käyttäjä ei istu istuimella. Tämä ilmaisee, että turvajärjestelmä toimii oikein. Korjaa ongelma, jos kone ei toimi asianmukaisesti.
- Istu istuimelle, käynnistä kone, kytke seisontajarru, siirrä toiminnonohjauskytkin LEIKKUU- tai KULJETUS-asentoon ja paina ajopoljinta.

  Kone ei saa liikkua, koska seisontajarru on kytkettynä. Tämä ilmaisee, että turvajärjestelmä toimii oikein. Korjaa ongelma, jos kone ei toimi asianmukaisesti.
- Istu istuimelle, käynnistä kone, vapauta seisontajarru, siirrä toiminnonohjauskytkin VAPAA-asentoon ja paina ajopoljinta.

  Kone ei saa liikkua, koska toiminnonohjauskytkin on VAPAA-asennossa. Tämä ilmaisee, että turvajärjestelmä toimii oikein. Korjaa ongelma, jos kone ei toimi asianmukaisesti.
- Istu istuimelle, siirrä ajopoljin VAPAA-asentoon, siirrä toiminnonohjauskytkinVAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, käynnistä kone ja laske leikkuuyksiköt alas siirtämällä nosto-/lasku-hallintavipu eteen.

  Leikkuuyksiköiden tulisi laskeutua, mutta ne eivät saa alkaa pyöriä. Jos ne alkavat pyöriä, turvajärjestelmä ei toimi oikein. Ongelma on korjattava ennen koneen käyttöä.

Koneella ajo ilman ruohonleikkuuta

- Varmista, että leikkuuyksiköt on nostettu kokonaan.

- Istu istuimelle, kiinnitä turvavyö, vapauta seisontajarru ja siirrä toiminnonohjauskytkin KULJETUS-asentoon koneen ajamiseksi ilman ruohonleikkuuta.
- Hidasta aina epätasaisia alueita lähestyessäsi ja ylitä kummut varovaisesti.
- Opettele tuntemaan koneen leveys. Älä yritä ajaa lähellä toisiaan olevien kohteiden välistä, jottet aiheuttaisi kalliita vaurioita ja työn viivästymistä.

Leikkuu viheriöllä

Ennen viheriön leikkuuta kannattaa koneen perustoimintoja (kuten käynnistämistä ja pysäyttämistä, leikkuuyksiköiden nostamista ja laskemista ja kääntymistä) harjoitella esteettömällä alueella.

Tarkista, ettei viheriöllä ole jätteitä, poista mahdolliset leikkuuyksiköitä leikkuun aikana vahingoittavat esineet, irrota lippu reiästä ja määrittele paras ruohonleikkaussuunta. Valitse suunta edellisen leikkaussuunnan perusteella. Leikkaa ruoho aina edellisen leikkausmallin vastaisesti. Näin ruohonkorret eivät niin helposti taivu alas ja niiden leikatuksi tulemisen todennäköisyys kasvaa.

Viheriön leikkuu

1. Aloita viheriön yhdeltä reunalta, jotta leikkuussa voidaan käyttää nauhamenetelmää.

   Huomaa: Näin ruoho tiivistyy vähemmän ja leikkuukuviosta tulee siisti.

2. Siirrä toiminnonohjauskytkin LEIKKUU-asentoon.
3. Työnnä nosto-/lasku-leikkuunohjausvipu eteen, kun ruohonkeräimien etureunat ylittävät viheriön ulkoreunan.

   Huomaa: Tämä laskee leikkuuyksiköt nurmelle ja käynnistää kelat.

   Tärkeää: **Keskimmäinen leikkuuyksikkö nousee tai laskeutuu hieman etuleikkuuyksiköiden jälkeen. Harjoittele tämän vuoksi ajoitusta, jotta leikkuuta ei tarvitse siistiä jälkikäteen ja jotta reuna ei leikkaudu paljaaksi.**

   Keskimmäinen leikkuuyksikkö nostetaan ja lasketaan ajonopeuden perusteella. Pienempi ajonopeus lisää noston tai laskun viivettä, ja suurempi nopeus vähentää sitä. Kone seuraa ajonopeutta ja päivittää viiveen niin, että kaikki kolme leikkuuyksikköä laskeutuvat linjassa.

4. Kun leikkaat edellisen leikkuukaistan vierestä, leikkaa hieman myös edellistä kaistaa.

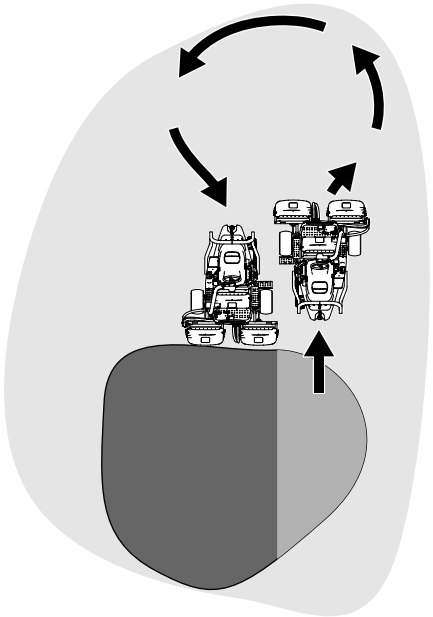
   Huomaa: Jotta suora linja ja yhdenmukainen etäisyys edellisen leikkuukaistan reunasta olisi helpompi säilyttää, kuvittele kiintopiste noin 1,8–3 metrin päähän koneen eteen leikkaamattoman viheriön reunaan (Kuva 36). Käytä myös ohjauspyörän ulkoreunaa kiintopisteen määrittämisessä: kohdista ohjauspyörän reuna kiintopisteeseen, jota pidät aina samalla etäisyydellä koneen etuosasta.

5. Kun keräimien etureuna ylittää viheriön reunan, vedä nosto-/lasku-hallintavipu taakse ja vapauta se vasta, kun kaikki leikkuuyksiköt ovat nousseet. Tämä pysäyttää kelat ja nostaa leikkuuyksiköt.

   Tärkeää: **Ajoita tämä vaihe oikein, jotta reuna-aluetta ei leikata. Viheriöstä kannattaa kuitenkin leikata mahdollisimman suuri osa, jotta ulkolaidalle jää mahdollisimman vähän ruohoa leikattavaksi.**

6. Lyhennä työaikaa ja helpota leikkuukaistojen kohdistamista ohjaamalla kone hetkeksi vastakkaiseen suuntaan ja kääntymällä sitten leikkaamattoman alueen suuntaan. Tästä muodostuu pisaranmuotoinen käännös (Kuva 35), jolla kone on helppo kohdistaa nopeasti seuraavaa ajoa varten.

   Huomaa: Jos hidastus- ja kääntötoiminto on kytkettynä, kone hidastuu käännöksen aikana ilman, että käyttäjän tarvitsisi keventää painetta ajopolkimelta.

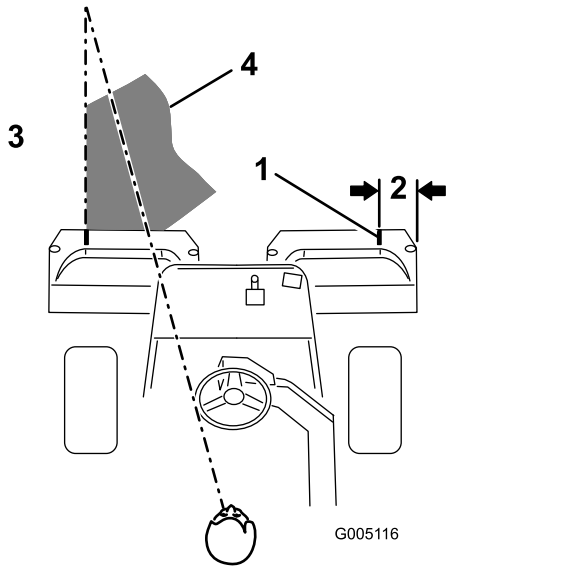


g229671

Kuva 35

Huomaa: Käännökset on hyvä pitää mahdollisimman lyhyinä paitsi jos sää on

lämmin, jolloin suurempi kaari vähentää nurmen vahingoittumisen mahdollisuutta.



g005116

Kuva 36

1. Ohjausviiva
2. Noin 12,7 cm
3. Leikattua ruohoa vasemmalla.
4. Pidä kiintopiste 2–3 metrin päässä koneesta.

Tärkeää: **Älä koskaan pysäytä konetta viheriölle erityisesti leikkuuyksiköiden ollessa käynnissä, koska tämä voi vahingoittaa nurmea. Koneen pysäyttäminen nurmelle voi aiheuttaa jälkiä tai painumia.**

Ulkolaidan leikkuu ja työn viimeistely

1. Leikkaa lopuksi viheriön ulkolaita. Leikkaa edelliseen leikkuuseen nähden vastakkaiseen suuntaan.

   Katso kohdasta Tietoja Radius Dependent Speed (RDS) -järjestelmästä (sivu 30), miten voidaan parantaa leikkuujälkeä ja vähentää kolmoisrenkaan muodostumista.

   Huomaa: Huomioi aina sää ja nurmiolosuhteet, ja muista leikata edelliseen leikkuuseen nähden vastakkaiseen suuntaan.

2. Kun olet leikannut viheriön ulkolaidan, pysäytä kelat napauttamalla nosto-/lasku-hallintavipua taaksepäin (jos kelojen pysäytyksen viivetoiminto on käytössä) ja aja pois viheriöltä. Kun kaikki leikkuuyksiköt ovat poissa viheriöltä, nosta ne siirtämällä nosto-/lasku-hallintavipu taakse.

   Huomaa: Näin viheriölle jää mahdollisimman vähän ruohopaakkuja.

3. Aseta lippu takaisin reikään.
4. Tyhjennä kaikki leikkuujätteet ruohonkeräimistä ennen kuin siirrät koneen seuraavalle viheriölle.

   Huomaa: Märät ja raskaat leikkuujätteet rasittavat keräimiä, ripustuksia ja toimilaitteita. Tämä lisää tarpeetonta painoa koneeseen ja vähentää energiatehokkuutta.

Akkujärjestelmän varaustason valvonta

Tarkista akkujärjestelmän varaustaso tietokeskuksen päätietonäytöltä. Katso kohta Tietokeskuksen näytön käyttö (sivu 22).

Tietoja akun alhaisen varaustason ilmoituksista

- Kun akun varaustaso on alhainen, tietokeskukseen ilmestyy akun alhaisen varaustason ilmoitus. Kun työskentelet tällä akun varaustasolla, tee kesken oleva viheriön leikkuu loppuun ja kuljeta kone sitten akkujen latauspaikkaan. Katso kohta Litium-ioniakkujen lataus (sivu 42).
- Jos akun varaustaso laskee liian alhaiseksi (alle 10 prosentin) konetta käytettäessä, tietokeskukseen ilmestyy ilmoitus. Kun käytät konetta tällä akun varaustasolla, voit kuljettaa konetta vain hitaalla nopeudella eikä leikkuuyksiköitä voi kytkeä käyttöön. Kuljeta kone akkujen latauspaikkaan ja lataa akut. Katso kohta Litium-ioniakkujen lataus (sivu 42).

Koneen sammutus

1. Siirrä kone tasaiselle alustalle.
2. Siirrä toiminnonohjauskytkin VAPAA-asentoon.
3. Kytke seisontajarru.
4. Sammuta kone kääntämällä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon.
5. Irrota avain.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

Yleinen turvallisuus

- Kytke seisontajarru, sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.

- Ehkäise tulipalovaaraa poistamalla ruoho ja leikkuujäte koneesta, etenkin leikkuuyksiköistä ja käytöistä.
- Irrota päävirtaliittimet koneen säilytyksen tai kuljetuksen ajaksi.
- Kytke lisälaitteen käyttö pois aina, kun kuljetat konetta tai kun sitä ei käytetä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen koneen varastointia suljettuun tilaan.
- Huolla ja puhdista turvavyöt tarpeen mukaan.
- Älä säilytä konetta tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

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. Akun räjähdysvaaraa voi vähentää noudattamalla näitä ohjeita ja akkulaturin läheisyydessä käytettävien laitteiden ohjeita.
- Yliladatut akut voivat muodostaa räjähdysherkkiä 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.
- Ennen latauksen aloittamista sammuta kone ja odota, kunnes se on kokonaan sammunut. Jos näin ei tehdä, saattaa syntyä valokaari.
- Varmista, että ilmanvaihto on riittävä latauksen aikana.
- Käytä laturia vain tässä *käyttöoppaassa* määritetyllä jännitealueella ja käytä vain Toron hyväksymää virtajohtoa.
- Oikean laturin ja virtajohdon voi hankkia valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Käyttö

- Älä lataa jäätynyttä akkua.
- Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti. Älä kanna laturia virtajohdosta tai irrota laturia pistorasiasta vetämällä johdosta. 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

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

Hinausturvallisuus

- Hinaa ainoastaan koneella, jossa on hinausta varten suunniteltu vetoaisa. Älä kiinnitä hinattavaa laitetta muualle koneeseen kuin vetokoukkuun.
- Noudata valmistajan suosituksia, jotka koskevat hinattavien laitteiden painoa ja rinteissä vetämistä. Rinteissä hinattavan laitteen paino voi johtaa pidon menetykseen ja ajoneuvon hallinnan menetykseen.
- Älä koskaan anna lasten tai muiden henkilöiden olla hinattavan laitteen sisällä tai päällä.
- Aja hinattaessa hitaasti ja varaa pysähtymiseen normaalia enemmän etäisyyttä.

Leikkuun jälkeinen tarkastus ja puhdistus

Pese kone leikkuun jälkeen huolellisesti puutarhaletkun avulla mutta ilman suutinta, jottei liiallinen vedenpaine aiheuta veden pääsyä laitteen sisälle tai vaurioita tiivisteitä, laakereita ja sähköosia. **Älä pese sähköliitäntöjä vedellä.**

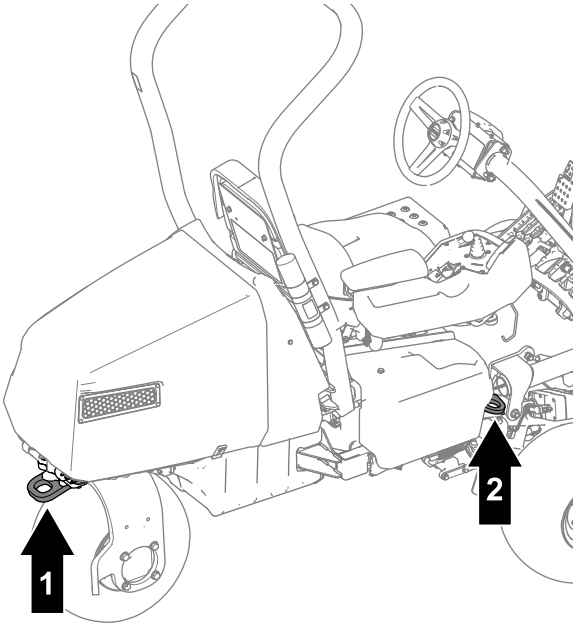
Tärkeää: **Älä puhdista konetta suolapitoisella tai kierrätetyllä vedellä.**

Tärkeää: **Älä pese konetta painepesurilla. Painepesu voi vahingoittaa sähköjärjestelmää, irrottaa tärkeitä tarroja tai huuhtoa pois tarpeellisen rasvan kitkakohdista. Vettä voi tunkeutua tiivisteiden alle, ja öljyä tai rasvaa sisältävät kotelot voivat saastua. Älä käytä liikaa vettä kojelaudan ja akkujen läheisyydessä.**

Tarkasta leikkuuyksikköjen terävyys koneen puhdistamisen jälkeen.

Koneen kuljetus

- Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihna on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta (Kuva 37).



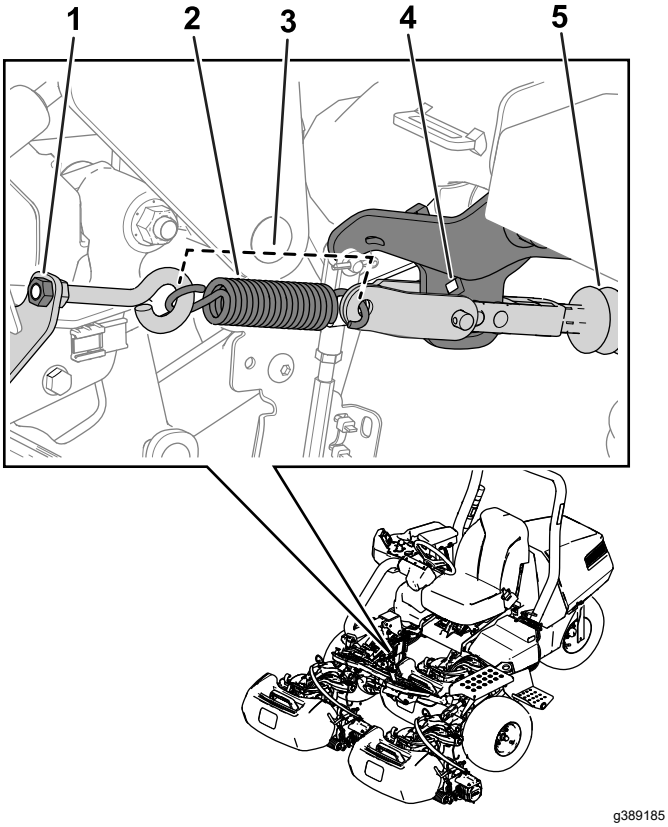
g389181

Kuva 37

1. Takakiinnityssilmukka
2. Kiinnityssilmukka (kummallakin puolella)

Koneen hinaus

Huomaa: Katso Kuva 38 tätä toimenpidettä varten.



Kuva 38

1. Mutteri
2. Jousi
3. Jousen pituus: 11,4 cm
4. Varren kannattimen reikä
5. Toimilaitteen akseli

Ennen kuin konetta hinataan, jarrun toimilaite on vapautettava seuraavasti:

1. Kytke seisontajarru.
2. Irrota avain ja kytke päävirtaliittimet irti.

   Tärkeää: **Jos päävirtaliittimet ovat kytkettyinä hinauksen aikana, sähköosille voi aiheutua vaurioita.**
3. Jos kolmipyörävetosarja on asennettu, irrota sarjan johdinsarjan liittimet pääjohdinsarjasta.

   Tärkeää: **Jos sarjan ja koneen johdinsarjat ovat kytkettyinä hinauksen aikana, sähköosille voi aiheutua vaurioita.**
4. Kiilaa eturenkaat molemmilta puolilta.
5. Vapauta jousen jännite löysäämällä mutteria, jolla silmukkapultti on kiinnitetty jousikannattimeen (Kuva 38).
6. Irrota jousi.
7. Vie räikkä (⅜ tuumaa) varren kannattimessa olevan reiän läpi ja työnnä toimilaitteen akseli räikkään.

⚠ HENGENVAARA

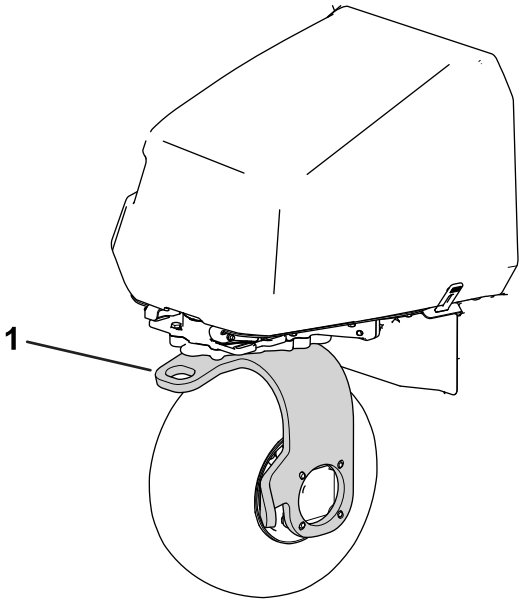
Kun toimilaite vapautuu jarrusta, koneen pyörät pääsevät rullaamaan vapaasti. Vapaasti rullaava kone voi aiheuttaa vakavia vammoja sivullisille.

Jos konetta ei hinata, kytke seisontajarru.

8. Avustajan on istuttava istuimella, kiinnitettävä turvavyö ja käytettävä jarrua, kun hinaat konetta.

   Huomaa: Siten kone pysyy hallinnassa, kun sitä hinataan.
9. Poista kiilat renkaista.
10. Kun kone on valmis hinattavaksi, vapauta seisontajarru.
11. Käytä koneen hinaamiseen takakääntöpyörän haarukkaa (Kuva 39).

    Tärkeää: **Koneen hinaamisnopeus saa olla enintään 5 km/h. Sähkökomponenteille voi aiheutua vaurioita.**



Kuva 39

1. Takakääntöpyörän haarukka

Kun kone on hinattu haluttuun kohteeseen, toimi seuraavasti:

1. Kytke seisontajarru.
2. Irrota vetohihna kääntöpyörän haarukasta.
3. Asenna jousi kuvan mukaisesti (Kuva 38).
4. Kiristä silmukkapultin mutteri niin, että jousen pituus on asennettuna 11,4 cm (Kuva 38).

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. Ensimmäisten neljän käyttövuoden aikana yhdellä täydellä latauksella voidaan leikata yhteensä 13 006 m^2:n kokoinen alue. Tämä suorituskyky edellyttää seuraavaa:

- Kelaterät ja kiinteät terät ovat teräviä.
- Kiinteiden terien ja kelojen kosketus on säädetty *käyttöoppaan* ohjeiden mukaisesti.
- Tasaaja on asetettu leikkuukorkeuden puoliväliin tai korkeammalle.
- Takarullaharjojen kosketus on asetettu mahdollisimman kevyeksi.
- Tarvitaan 13 kilometrin kuljetusetäisyys.
- Golfkenttä, jolla työskennellään, ei ole kovin epätasainen.

Ajan kuluessa työmäärä, jonka yhdellä varauksella voi suorittaa, vähenee vähitellen.

Huomaa: Tulokset voivat vaihdella koneen kuljetusetäisyyden, maan epätasaisuuden, kiinteän terän ja kelan kosketusasetuksen ja terävyyden sekä muiden tässä osassa kuvattujen tekijöiden mukaan.

Akkujen paras mahdollinen käyttöikä ja toiminta saavutetaan noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä avaa akkua.
- Säilytä konetta puhtaassa, kuivassa autotallissa tai varastotilassa **suojassa suoralta auringonvalolta, lämmönlähteiltä, sateelta ja kosteudelta.** Katso lämpötilavaatimukset kohdasta Akkujen varastointivaatimukset (sivu 57).
- Jos konetta käytetään kuumalla säällä tai suorassa auringonvalossa, akku voi ylikuumentua. Jos näin tapahtuu, tietokeskuksessa näkyy korkean lämpötilan hälytys. Tässä tilassa leikkuuyksiköt kytketään pois käytöstä ja koneen nopeus hidastuu.

  Siirrä kone heti pois auringonpaisteesta viileään paikkaan, katkaise virta ja anna akkujen jäähtyä, ennen kuin jatkat käyttöä.
- Säädä kelojen ja kiinteiden terien kosketus mahdollisimman kevyeksi. Tämä vähentää leikkuuyksiköiden käyttöön tarvittavaa tehoa ja lisää työmäärää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa. Katso kohta Kelan ja kiinteän terän kosketuksen tarkistus (sivu 56).
- Varmista, että kiinteät terät ja kelat pysyvät terävinä. Tylsä terä lisää virrankulutusta ja vähentää työmäärää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa.
- Jos käytetään tasaajia, tasaajan korkeuden tulisi olla enintään puolet leikkuukorkeudesta. Jos leikkuukorkeus on yli 13 mm, tasaajan korkeuden tulisi olla enintään 6,5 mm.
- Säädä takarullaharjan kosketus mahdollisimman kevyeksi. Tämä vähentää leikkuuyksiköiden käyttöön tarvittavaa tehoa ja lisää työmäärää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa.
- Käytä valoja (jos koneessa on valosarja) vain silloin, kun se on tarpeen.

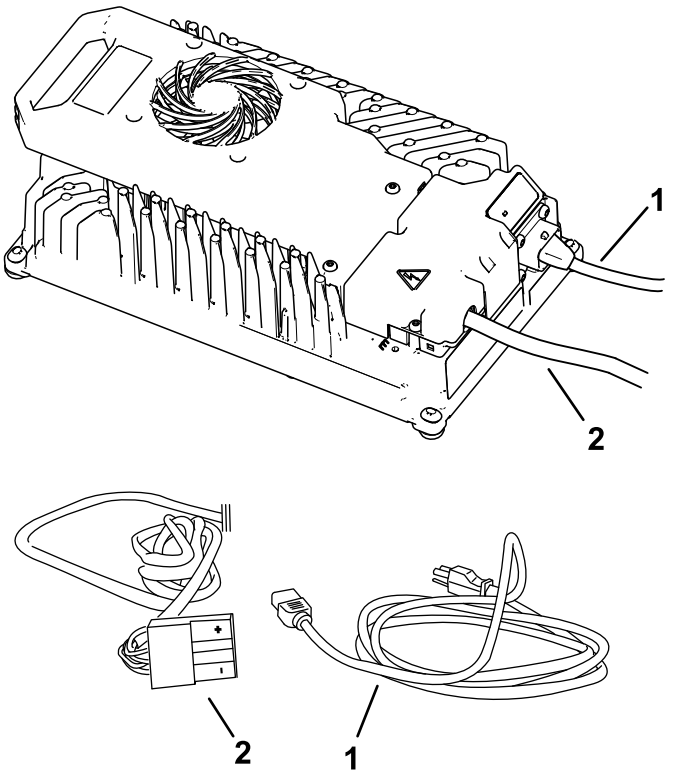
Litium-ioniakkujen kuljettaminen

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

Kuvassa (Kuva 40) on esitetty akkulaturin näytöt ja johdot.



Kuva 40

1. Virtajohto
2. Lähtöliitäntä ja johto

Kytkentä virtalähteeseen

Laturin kolminastaisen maadoitetun pistotulpan (tyyppi B) tarkoitus on vähentää sähköiskuvaaraa. Jos pistoke ei sovi seinän pistorasiaan, saatavana on muita maadoitettuja pistoketyyppejä. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Älä muuta laturia tai virtajohdon pistoketta mitenkään.

⚠ 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.**

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.**

1. Kytke virtajohdon latauspistoke laturin vastakkeeseen.

   ⚠ VAARA

   Vaurioitunut laturin johto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

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

2. Kytke virtajohdon toisen pään pistotulppa maadoitettuun pistorasiaan.

Litium-ioniakkujen lataus

⚠ VAROITUS

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

Lataa akut Toron toimittamalla laturilla.

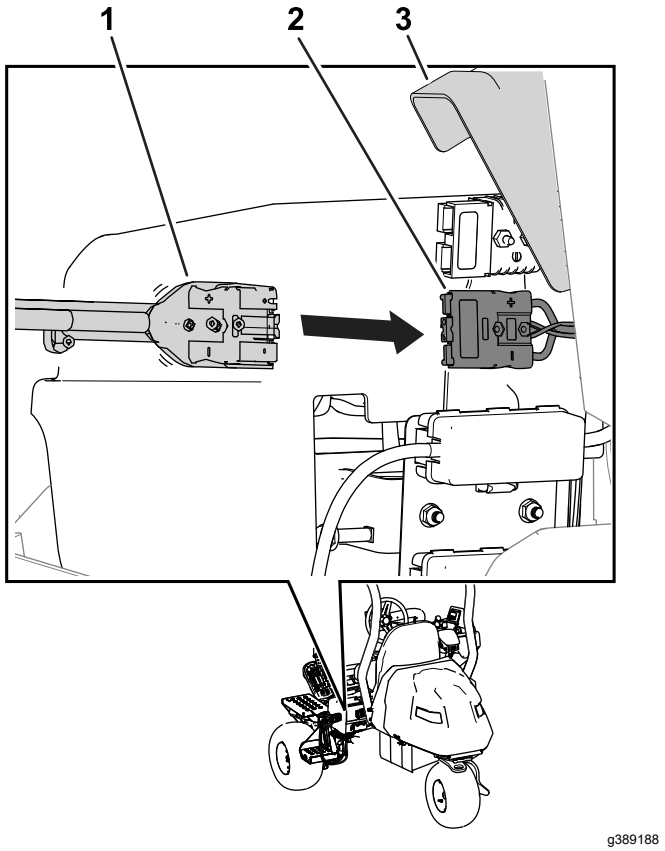
Suositeltu latauslämpötila-alue: 0...45 °C

Tärkeää: **Lataa akkuja vain lämpötiloissa, jotka ovat suositellun alueen sisällä.**

Huomaa: Laturi ei toimi lämpötiloissa, jotka ovat ilmoitettujen vähimmäis- ja enimmäislämpötilojen ulkopuolella.

1. Pysäköi laite määritettyyn paikkaan latausta varten.
2. Kytke seisontajarru ja siirrä toiminnonohjaus-kytkin VAPAA-asentoon.
3. Varmista, että leikkuuyksiköt on poistettu käytöstä, ja laske ne maahan.
4. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
5. Katkaise koneen virransyöttö irrottamalla päävirtaliittimet toisistaan. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).
6. Varmista, että liittimissä ei ole pölyä eikä roskia.
7. Nosta liittimen suojus ja liu'uta laturin lähtöliitin koneessa olevaan latausliittimeen (Kuva 41).

   Huomaa: Koneen liitin sijaitsee koneeseen kiinnitetyn päävirtaliittimen alla.



Kuva 41

1. Laturin liitin
2. Koneen liitin
3. Liittimen suojus

8. Kytke laturin virtajohto virtalähteeseen. Katso kohta Kytkentä virtalähteeseen (sivu 42).
9. Varmista laturia tarkkailemalla, että akut latautuvat.

   Huomaa: Voit kytkeä päävirtaliittimet, jotta näet nykyisen akun latausprosentin ja ampeerimäärän tietokeskuksessa. Katso Latauksen edistymisen seuranta ja vianetsintä (sivu 43).

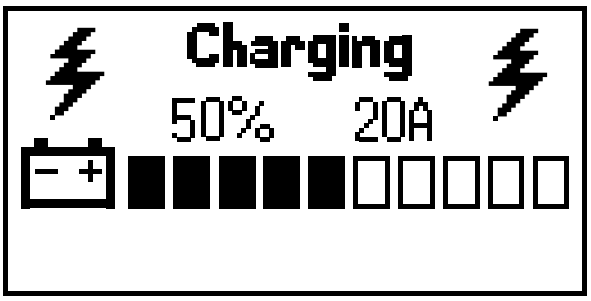
   Laturiin syttyy myös vihreä valo koneen latautuessa.
10. Irrota laturi, kun akun varaustaso on riittävä. Katso kohta Latauksen ollessa valmis (sivu 43).

Latauksen edistymisen seuranta ja vianetsintä

- Tietokeskus näyttää akun varauksen prosentteina ja ampeereina.

  Akut, joiden jännite on alhaisin, ladataan ensin. Kun niiden varaus on sama kuin muissa akuissa, kaikkia akkuja ladataan samanaikaisesti. .

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



Kuva 42

- Jos ilmenee vika, tietokeskukseen tulee virheilmoitus.

  Katso ohjeet virheen korjaamiseen koneen *huolto-oppaasta*. Jos ohjeet eivät auta, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Latauksen ollessa valmis

Kun lataus on valmis, akun latauksen merkkivalo palaa vihreänä ja latausliitännän merkkivalo sammuu.

1. Irrota laturin liitin koneen liittimestä.
2. Aseta laturin liitin ja johto varastointiasentoon, jotta ne eivät vaurioituisi.
3. Varmista, että päävirtaliittimet ovat puhtaat.
4. Kytke päävirtaliittimet. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).
5. Kytke koneeseen virta. Katso kohta Koneen virran kytkentä (sivu 34).
6. Tarkista varaustaso. Katso kohta Tietokeskuksen näytön käyttö (sivu 22).

Kunnossapito

⚠ VAARA

Alkuperäisen koneen sekä alkuperäisten osien ja/tai lisävarusteiden mukauttaminen voi vaikuttaa koneen takuuseen, ohjattavuuteen ja turvallisuuteen. Alkuperäisen koneen luvaton mukauttaminen ja/tai muiden kuin alkuperäisten Toro-osien käyttö voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

- **Koneeseen, osiin ja/tai lisävarusteisiin ei saa tehdä luvattomia muutoksia.**
- **Käytä ainoastaan aitoja Toro-osia.**

Turvallisuus huollon aikana

- Suorita seuraavat toimenpiteet ennen käyttäjän paikalta poistumista:
  - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
  - Siirrä toiminnonohjauskytkin VAPAA-asentoon.
  - Varmista, että leikkuuyksiköt on poistettu käytöstä, ja laske ne maahan.
  - Kytke seisontajarru.
  - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
  - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Anna koneen osien jäähtyä ennen huollon suorittamista.
- Salli vain pätevän korjaushenkilön huoltaa konetta.
- Irrota päävirtaliittimet ennen huoltotoimenpiteitä.
- Jos mahdollista, älä huolla konetta sen ollessa käynnissä. Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Tue kone pukeilla, kun työskentelet koneen alla.
- Vapauta paine varovasti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Pidä kaikki koneen osat hyvässä kunnossa ja kaikki kiinnitystarvikkeet 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.

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Kiristä pyöränmutterit. • Vaihda vetomoottorin vaihteistoneste.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	• Tarkista, että turvavöissä ei ole kulumia, viiltoja tai muita vaurioita. Vaihda turvavyöt, jos jokin niiden osa ei toimi kunnolla. • Tarkista turvajärjestelmän toiminta. • Tarkasta ja puhdista kone leikkuun jälkeen. • Rengaspaineen tarkistus • Tarkista kelan ja kiinteän terän kosketus. • Pese kone (älä käytä korkeapaineista vettä).
50 käyttötunnin välein	• Tarkista akkukaapelien kytkennät.
200 käyttötunnin välein	• Kiristä pyöränmutterit.
800 käyttötunnin välein	• Vaihda vetomoottorin vaihteistoneste.

Päivittäisen huollon tarkastuslista

Ota tästä sivusta kopioita.

Tarkistettavat kohdat	Viikolle:						
	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su
Tarkista turvajärjestelmän toiminta.							
Tarkista mittareiden toiminta.							
Tarkista jarrujen toiminta.							
Tarkista rengaspaine.							
Tarkista kelan ja kiinteän terän kosketus.							
Tarkista leikkuukorkeus-säätö.							
Korjaa maalipinnan vauriot.							
Pese kone.							

Todetut viat		
Tarkastuksen suoritti:		
Vika	Päivämäärä	Huomio

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

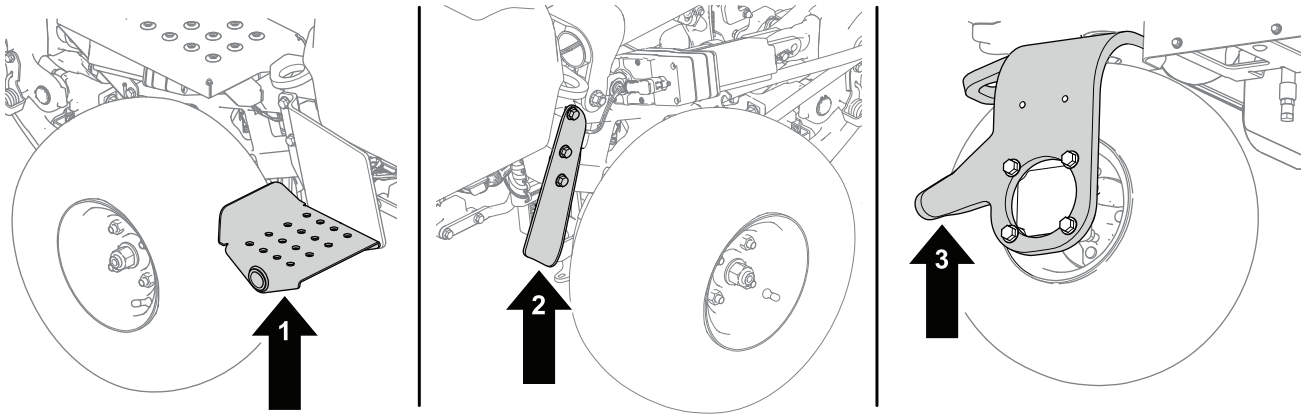
Koneen nosto

⚠ HENGENVAARA

Mekaaniset tai hydrauliset tunkit saattavat pettää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

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

1. Aseta tunkki haluttuun nostokohtaan (Kuva 43):
   - Askelma koneen vasemmalla puolella
   - Tunkin kannatin koneen oikealla puolella
   - Kääntöpyörän haarukka koneen takaosassa

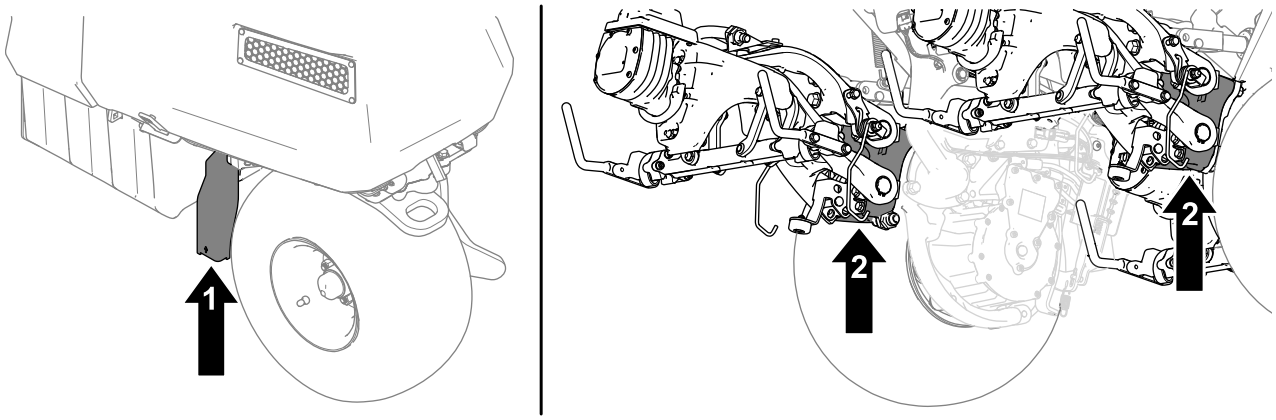


g286954

Kuva 43

1. Askelma – koneen vasen puoli
2. Tunkin kannatin – koneen oikea puoli
3. Kääntöpyörän haarukka – koneen takaosa

2. Kun kone on nostettu, käytä sopivaa pukkia koneen tukemiseen seuraavista kohdista (Kuva 44):
   - Tunkin kannatin koneen takaosassa
   - Leikkuuyksiköiden kääntökannattimet koneen etuosassa



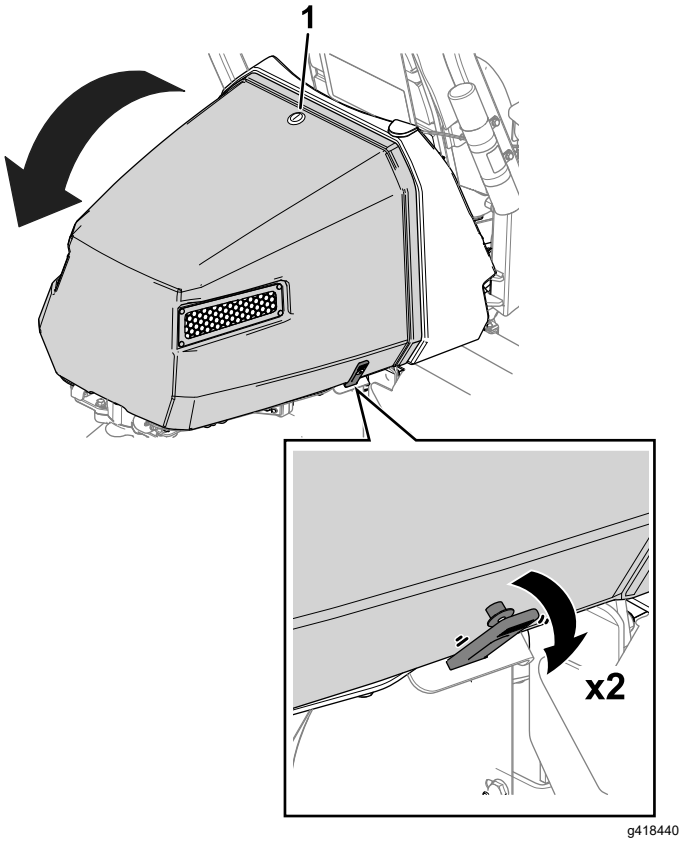
g409946

Kuva 44

1. Tunkin kannatin
2. Leikkuuyksiköiden kääntökannattimet

Konepellin nosto

1. Avaa konepellin salpa (Kuva 45).



Kuva 45

1. Konepellin salpa

2. Vapauta kiinnikkeet konepellin molemmilta puolilta (Kuva 45).
3. Avaa konepelti.

Sähköjärjestelmän huolto

Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö

- Irrota päävirtaliittimet ennen kuin korjaat konetta.
- Lataa akku avoimessa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, kaukana kipinöistä ja avotulesta. Irrota laturin virtajohto ennen kuin kytket laturin akkuun tai irrotat sen akusta. Käytä suojavaatetusta ja eristettyjä työkaluja.

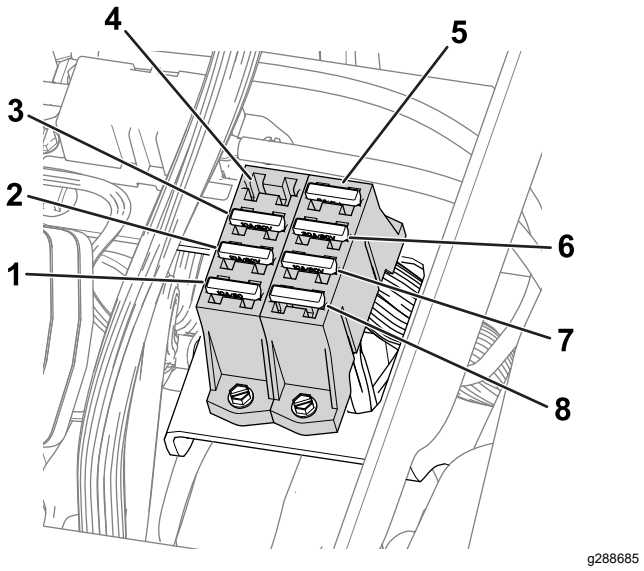
Koneeseen tulevan virran katkaiseminen tai kytkeminen

Päävirtaliittimet antavat virtaa koneeseen akuista. Katkaise virta erottamalla liittimet. Kytke virta kytkemällä liittimet yhteen. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).

Sulakkeiden sijainti

60 V:n järjestelmän sulakkeiden sijainti

Koneen 60 V:n sähköjärjestelmän sulakkeet sijaitsevat istuimen alla (Kuva 46).

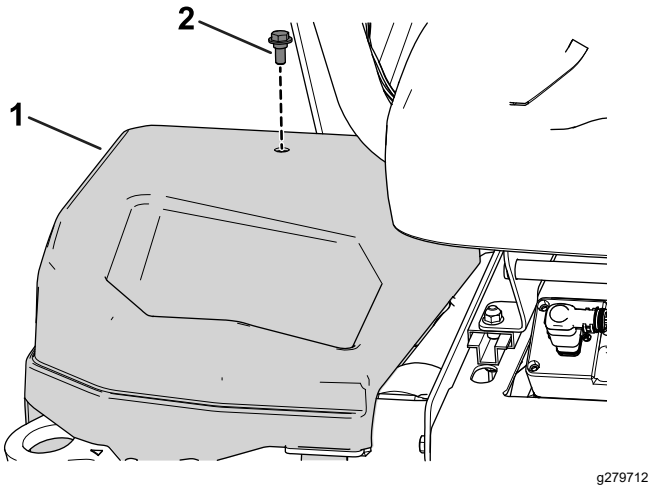


Kuva 46

1. Noston toimilaite (keskimmäinen leikkuuyksikkö) – 10 A
2. Noston toimilaite (vasemmanpuoleinen leikkuuyksikkö) – 10 A
3. Noston toimilaite (oikeanpuoleinen leikkuuyksikkö) – 10 A
4. Tyhjä paikka
5. 48 V:n logiikkarele, 5 A
6. Ohjausyksikkö – 30 A
7. DC/DC-muunnin – 10 A
8. Työvalot (lisävarusteena oleva sarja) – 10 A

12 V:n järjestelmän sulakkeiden sijainti

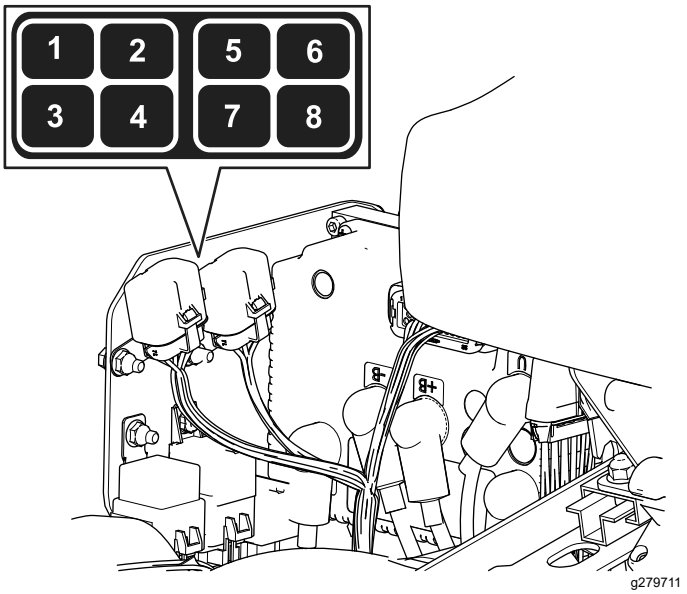
Koneen 12 V:n sähköjärjestelmän sulakkeet sijaitsevat suojuksen (Kuva 47) alla koneen oikealla puolella.



Kuva 47

1. Oikeanpuoleinen suojus
2. Pultti

Katso sulakerasioissa olevien sulakkeiden kuvaukset kuvasta (Kuva 48):

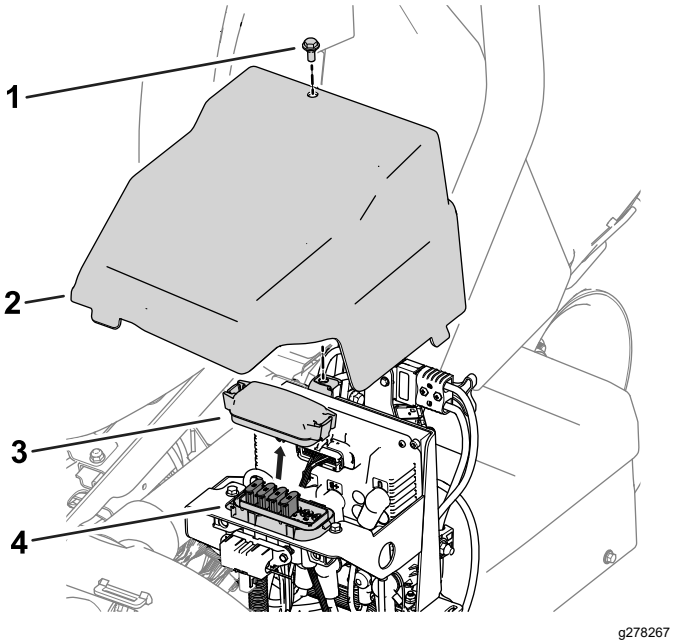


Kuva 48

1. Seisontajarru/avainkytkin/logiikkarele, 7,5 A
2. Tyhjä paikka
3. Jarrun toimilaite, 10 A
4. Telematiikka, 2 A
5. Tyhjä paikka
6. Varasulake, 7,5 A
7. DC/DC-muunnin, 15 A
8. TEC-ohjain, 2 A

Kelojen käyttöpiirin sulakkeiden sijainti

Kelojen käyttöpiirin sulakkeet sijaitsevat koneen vasemmalla puolella olevan suojuksen alla. Sulakerasiaan pääsee käsiksi irrottamalla vasemmanpuoleisen suojuksen ja sulakerasian suojuksen (Kuva 49).

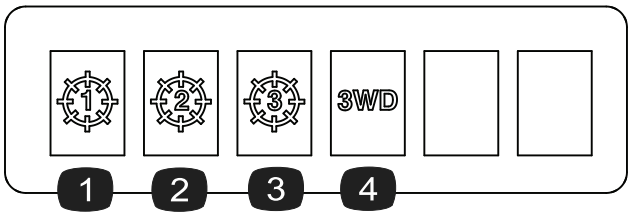


g278267

Kuva 49

1. Pultti
2. Vasemmanpuoleinen suojus
3. Sulakerasian suojus
4. Sulakerasia

Katso sulakerasian tarrassa olevien sulakkeiden kuvaukset kuvasta (Kuva 50):



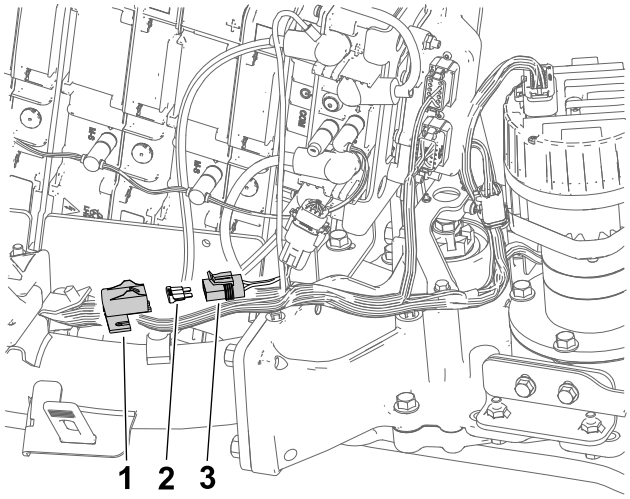
g278268

Kuva 50

1. Keskimmäinen leikkuuyksikkö – 35 A
2. Vasemmanpuoleinen etuleikkuuyksikkö – 35 A
3. Oikeanpuoleinen etuleikkuuyksikkö – 35 A
4. Kolmipyörävetosarja (lisävaruste) – 35 A

Esivarausohjaimen sulakkeen sijainti

Esivarausohjainta suojaava sulake sijaitsee omassa pitimessään koneen johdinsarjassa keskimmäisen (takapuolen) akkusarjan vasemmalla puolella (Kuva 51).



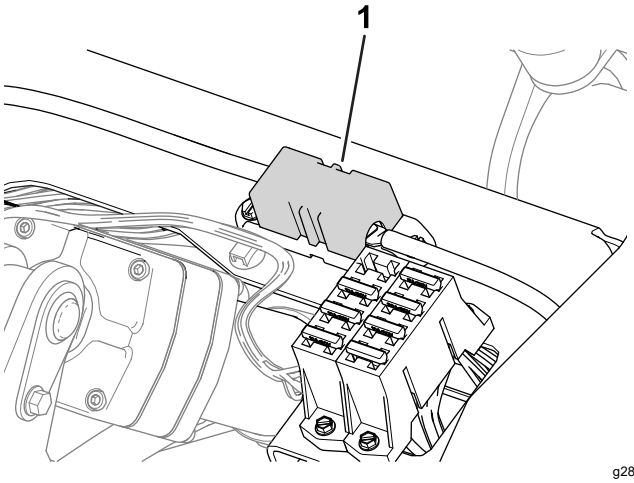
g292133

Kuva 51

1. Suojus
2. Esivarausohjaimen sulake – 3 A
3. Sulakepidin

Napamoottorin ja sähköjärjestelmän sulakkeiden sijainti

- Oikeanpuoleisen napamoottorin (60 A) sulakkeet sijaitsevat istuimen alla (Kuva 52).

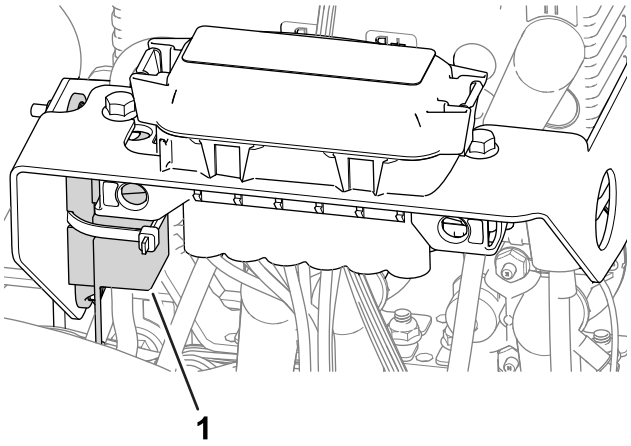


g288688

Kuva 52

1. Oikeanpuoleisen napamoottorin sulake – 60 A

- Vasemmanpuoleisen napamoottorin sulake (60 A) sijaitsee koneen vasemmalla puolella olevan suojuksen alla kelojen käyttöpiirin sulakkeiden lähellä (Kuva 53).

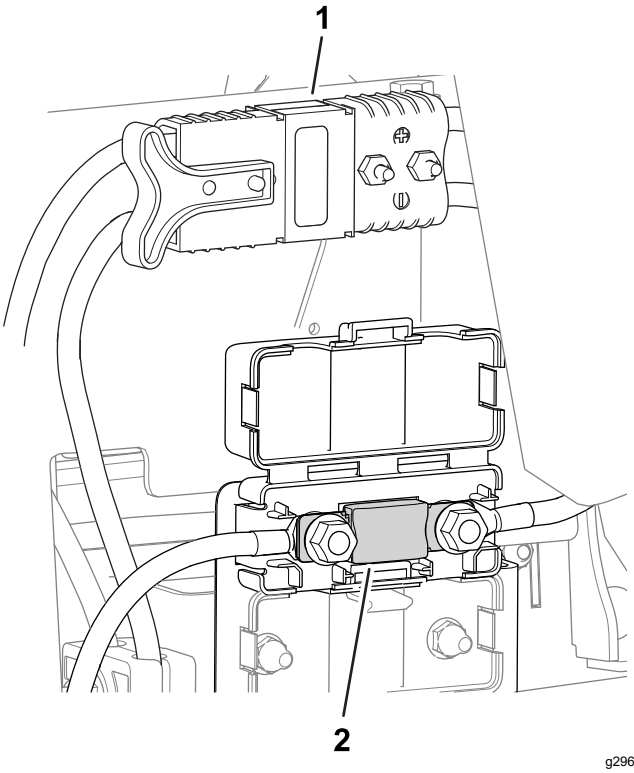


g282896

Kuva 53

1. Vasemmanpuoleisen napamoottorin sulake – 60 A

- Sähköjärjestelmän sulake sijaitsee päävirtaliittimien alla (Kuva 54).



g296483

Kuva 54

1. Päävirtaliittimet
2. Sähköjärjestelmän sulake – 175 A

Akkujen huolto

Huomaa: Koneessa on viisi litium-ioniakkua.

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

Akussa ei ole muita käyttäjän huollettavia osia kuin tarrat. Takuu raukeaa, jos akku yritetään avata. Jos akun kanssa on ongelmia, kysy neuvoa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Akkulaturin huolto

Tärkeää: **Kaikki sähkötyöt on teetettävä valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä.**

Laturin huoltotoimiin kuuluu pääasiassa vain sen suojaaminen vaurioilta ja säältä.

- Puhdista akkulaturin johdot ja kotelo nihkeällä liinalla jokaisen käytön jälkeen.

  Huomaa: Älä pyyhi pois napojen eristerasvaa.

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

Vetojärjestelmän huolto

Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Vaihtele kaikkien kolmen renkaan painetta nurmiolojen mukaan välillä 0,83 bar – 1,10 bar.

Tärkeää: **Varmista, että kaikilla renkailla on sama rengaspaine. Jos renkailla on eri rengaspaineet, se vaikuttaa koneen suorituskykyyn.**

Pyöränmuttereiden kireyden tarkistus

Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

200 käyttötunnin välein

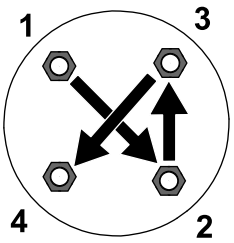
⚠ VAARA

Pyöränmuttereiden väärä kireys saattaa johtaa henkilövahinkoihin.

Kiristä pyöränmutterit ilmoitettuun momenttiin ohjeistetuin aikavälein.

Pyöränmutterien kiristysmomentti: 108–122 N·m

Jotta kireys jakautuu tasaisesti, kiristä pyöränmutterit kuvassa (Kuva 55) näkyvässä järjestyksessä.



g274650

Kuva 55

Vetomoottorin vaihteistonesteen vaihto

Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

800 käyttötunnin välein

Nesteen tiedot: SAE 80W90

Vaihteiston öljytilavuus: noin 384 ml

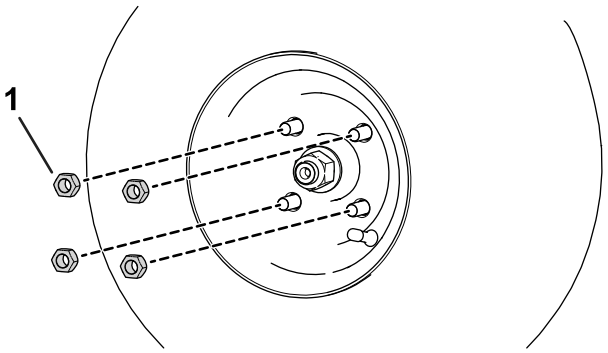
1. Nosta kone. Katso kohta Koneen nosto (sivu 45).

   Tärkeää: **Koneen on oltava vaakatasossa, jotta vaihteistoon voidaan lisätä oikea määrä nestettä.**

   Varmista, että kone on vaakatasossa pukkien päällä.

2. Irrota vasemman- ja oikeanpuoleiset renkaat seuraavasti:

   A. Löysää pyöränmutterit ja irrota ne (Kuva 56).



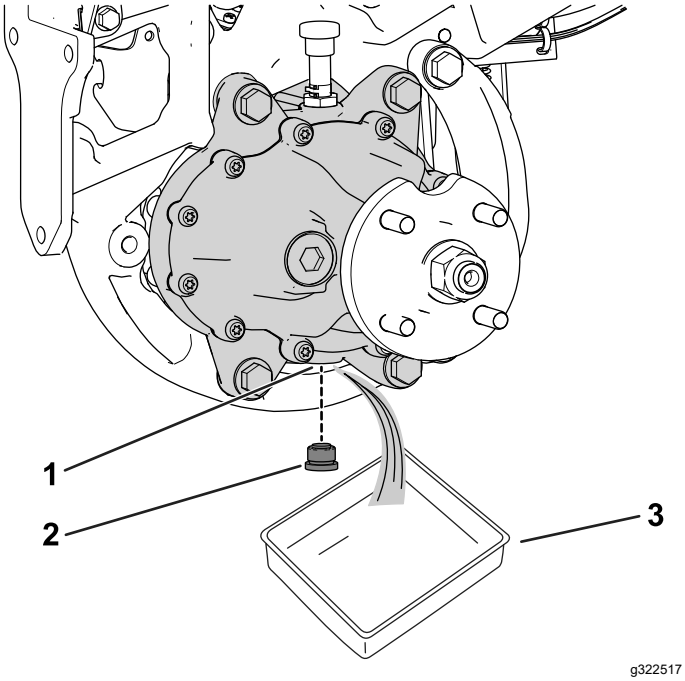
g280226

Kuva 56

1. Pyöränmutteri

   B. Irrota vasemman- ja oikeanpuoleiset renkaat.

3. Aseta tyhjennysastia napamoottorikokoonpanon alle (Kuva 57).



Kuva 57

Kuvassa koneen vasen puoli

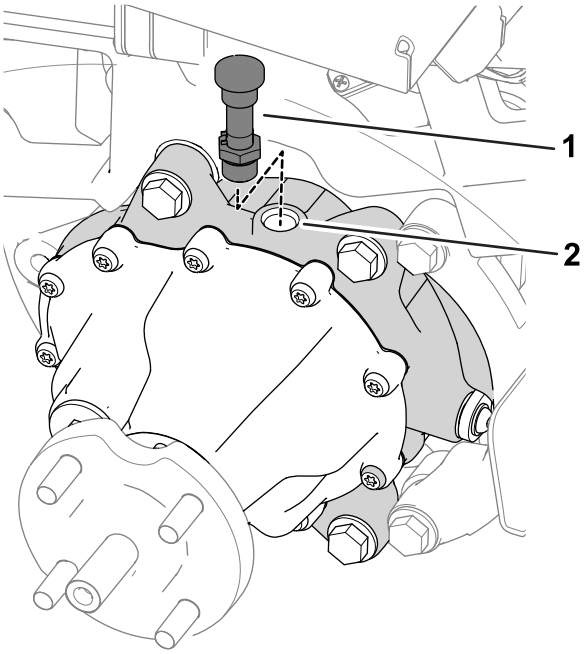
1. Tyhjennysaukko
2. Tyhjennystulppa
3. Astia

4. Irrota tulppa tyhjennysaukosta (Kuva 57).

   Huomaa: Tyhjennysaukko sijaitsee vaihteiston pohjassa.

   Huomaa: Anna öljyn valua kokonaan pois vaihteistosta.

5. Puhdista tulppa.
6. Asenna tyhjennystulppa tyhjennysaukkoon (Kuva 57).
7. Irrota ilmaletku ja liitin vaihteiston yläosasta (Kuva 58).



Kuva 58

1. Ilmaletku ja liitin
2. Täyttöaukko

8. Lisää vaihteiston täyttöaukkoon 384 ml määrityksen mukaista nestettä.
9. Asenna ilmaletku ja liitin täyttöaukkoon (Kuva 58).
10. Asenna renkaat seuraavasti:
    A. Liu'uta vasemman- ja oikeanpuoleiset renkaat pyöränavoille.
    B. Asenna pyöränmutterit (Kuva 56).
    C. Kiristä pyöränmutterit kohdassa Pyöränmuttereiden kireyden tarkistus (sivu 51) ilmoitettuun momenttiin.

Jarrujen huolto

Jarrujen säätö

Jos jarru ei pidä konetta paikallaan pysäköinnin aikana, jarruja voidaan säätää. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään tai katso lisätietoja *huolto-oppaasta*.

Leikkuuyksikön huolto

Terien turvallinen käyttö

Kulunut tai vaurioitunut terä tai kiinteä terä voi rikkoutua ja pala voi sinkoutua käyttäjää tai ohikulkijaa päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

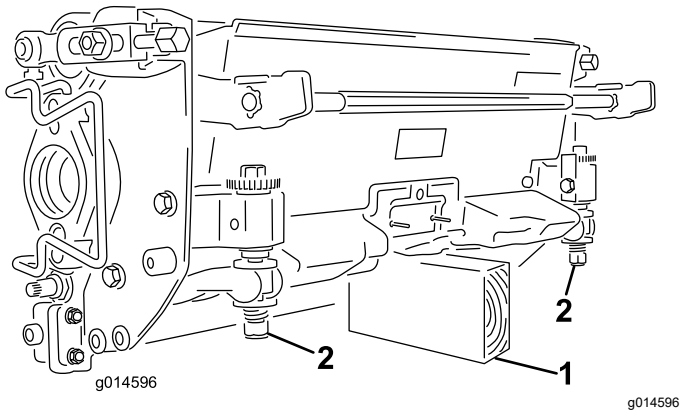
- Terät ja kiinteät terät on tarkistettava säännöllisesti liiallisen kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta keloja huoltaessasi. Terät ja kiinteät terät saa ainoastaan vaihtaa tai läpätä. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi monen leikkuuyksikön koneita, sillä yhden leikkuuyksikön kääntäminen saattaa kääntää muiden leikkuuyksiköiden keloja.

Leikkuuyksiköiden asennus ja irrotus

Huomaa: Kun leikkuuyksikköjä ei ole kytketty koneeseen, suojaa leikkuuyksiköiden kelamoottorit vaurioilta asettamalla ne tukivarsien edessä olevaan säilytyspaikkaan.

Tärkeää: **Älä nosta ripustusta kuljetusasentoon, kun kelamoottorit ovat kannattimissa koneen rungossa. Tämä voi vaurioittaa moottoreita tai letkuja.**

Tärkeää: **Jos leikkuuyksikköä on kallistettava, nosta leikkuuyksikön takaosa siten, että runkopalkin säätöruuvien mutterit eivät nojaa työpintaan (Kuva 59).**



g014596

Kuva 59

1. Tuki (ei sisälly)
2. Runkopalkin säätöruuvin mutteri

Leikkuuyksiköiden asennus

Ripustus on laskettava alas, jotta leikkuuyksiköt voidaan asentaa. Laske ripustus alas seuraavasti:

1. Pysäköi kone puhtaalle, tasaiselle alustalle.
2. Aseta toiminnonohjauskytkin VAPAA-asentoon.
3. Työnnä avain virtalukkoon ja käännä se KÄYNNISSÄ-asentoon.
4. Laske ripustus alas nosto-/lasku-hallintavivulla.
5. Kytke seisontajarru, sammuta kone ja irrota virta-avain.

Asenna leikkuuyksiköt seuraavasti:

1. Irrota päävirtaliittimet. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).

⚠ VAARA

Jos koneen virransyöttöä ei katkaista, joku saattaa vahingossa käynnistää leikkuuyksiköt, mikä voi johtaa käsien ja jalkojen vakavaan loukkaantumiseen.

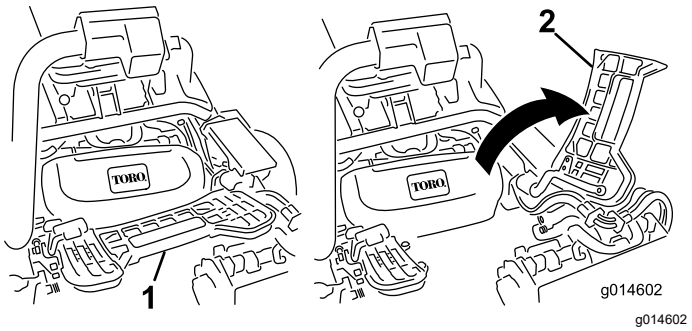
Irrota aina päävirtaliittimet ennen leikkuuyksiköiden huoltoa.

2. Nosta jalkatukea ja käännä se auki, jolloin keskimmäisen leikkuuyksikön asennuskohtaan päästään käsiksi (Kuva 60).

⚠ VAROITUS

Sormet voivat jäädä puristuksiin, jos jalkatuki putoaa takaisin paikalleen.

Pidä sormet poissa jalkatuen paikalta sen ollessa avattuna.

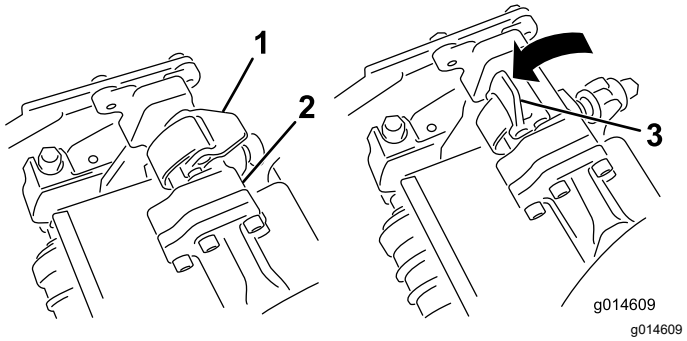


g014602

Kuva 60

1. Jalkatuki – kiinni
2. Jalkatuki – auki

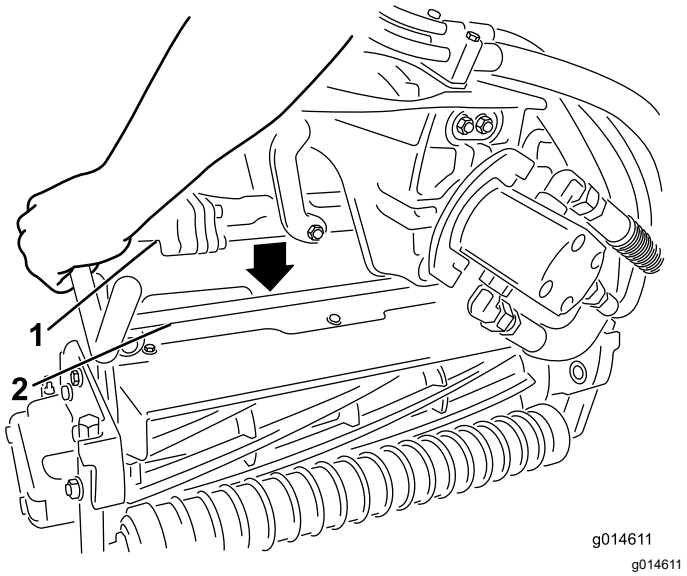
3. Aseta leikkuuyksikkö keskimmäisen tukivarren alle.
4. Avaa tukivarren tangon salvat (Kuva 61) ja paina tukivartta alas niin, että tanko osuu kohdakkain leikkuuyksikön molempien kallistusvarsien kanssa, ja varmista, että salvat menevät leikkuuyksikön poikkitangon alle (Kuva 62).



g014609

Kuva 61

1. Salpa suljettu
2. Tukivarren tanko
3. Salpa auki



g014611

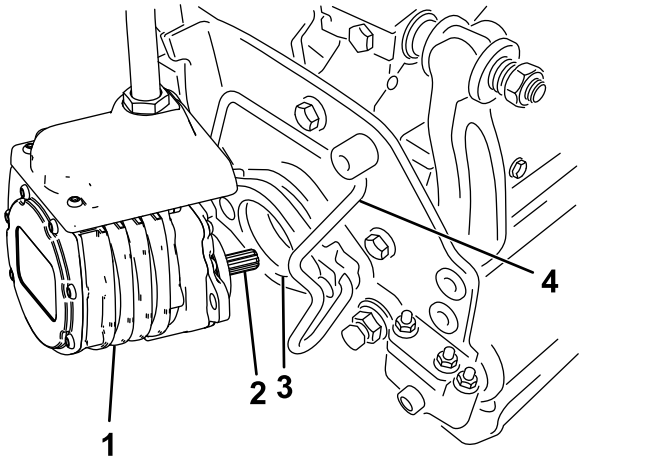
Kuva 62

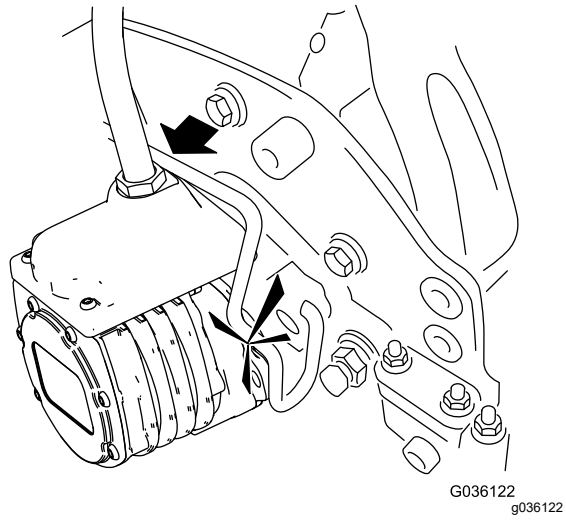
1. Tukivarren tanko
2. Leikkuuyksikön tanko

5. Paina salvat kiinni leikkuuyksikön tangon ympäri ja lukitse ne paikalleen (Kuva 61).

   Huomaa: Salvat napsahtavat ja tunnet, kun ne lukittuvat paikalleen oikein.

6. Päällystä leikkuuyksikön moottorin ura-akseli puhtaalla rasvalla (Kuva 63).
7. Aseta moottori leikkuuyksikön vasemmalle puolelle (käyttäjän paikalta katsottuna) ja vedä leikkuuyksikössä olevaa moottorin kiinnitystankoa moottoria kohti, kunnes moottorin kummaltakin puolelta kuuluu napsahdus (Kuva 63).





Kuva 63

1. Kelamoottori
2. Ura-akseli
3. Ontelo
4. Moottorin kiinnitystanko

8. Asenna ruohonkeräin tukivarressa oleviin koukkuihin.
9. Toista toimenpide muille leikkuuyksiköille.
10. Kytke päävirtaliittimet. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).

Leikkuuyksiköiden irrotus

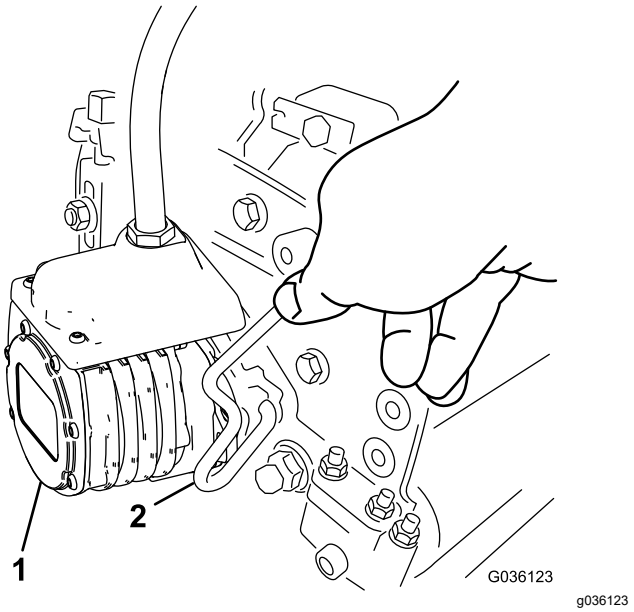
1. Pysäköi kone puhtaalle, tasaiselle alustalle, aseta toiminnonohjauskytkin VAPAA-asentoon ja laske leikkuuyksiköt alas nosto-/lasku-hallintavivulla.
2. Kytke seisontajarru, sammuta kone ja irrota virta-avain.
3. Irrota päävirtaliittimet. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).

⚠ VAARA

Jos koneen virransyöttöä ei katkaista, joku saattaa vahingossa käynnistää leikkuuyksiköt, mikä voi johtaa käsien ja jalkojen vakavaan loukkaantumiseen.

Erota aina päävirtaliittimet toisistaan ennen leikkuuyksiköiden huoltoa.

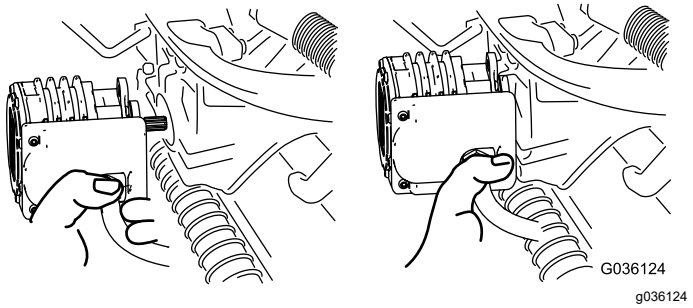
4. Paina moottorin kiinnitystanko ulos moottorin urista kohti leikkuuyksikköä ja irrota moottori leikkuuyksiköstä.



Kuva 64

1. Kelamoottori
2. Moottorin kiinnitystanko

5. Siirrä moottori tukivarren edessä olevaan säilytyspaikkaan (Kuva 65).



Kuva 65

Huomaa: Kun teroitat teriä, säädät leikkuukorkeutta tai muuten huollat leikkuuyksikköjä, suojaa leikkuuyksiköiden kelamoottorit vaurioilta asettamalla ne tukivarsien edessä olevaan säilytyspaikkaan.

Tärkeää: **Älä nosta ripustusta kuljetusasentoon, kun kelamoottorit**

ovat kannattimissa koneen rungossa. Tämä voi vaurioittaa moottoreita tai johtoja. Jos ajoyksikköä on siirrettävä ilman, että leikkuuyksiköt ovat asennettuina, kiinnitä ne tukivarsiin nippusiteillä.

6. Avaa salvat irrotettavan leikkuuyksikön tukivarren tangolta (Kuva 61).
7. Irrota salvat leikkuuyksikön tangolta.
8. Vieritä leikkuuyksikkö pois tukivarren alta.
9. Toista vaiheet 4–8 muiden leikkuuyksiköiden kohdalla tarvittaessa.
10. Kytke päävirtaliittimet. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26).

Kelan ja kiinteän terän kosketuksen tarkistus

Tarkista kelan ja kiinteän terän kosketus joka päivä ennen koneen käyttöä, vaikka leikkuun laatu olisikin täysin hyväksyttävää. Kelan ja kiinteän terän on kosketettava toisiaan kevyesti koko pituudeltaan. Katso lisätietoja leikkuuyksikön *käyttöoppaasta*.

Irrota päävirtaliittimet ennen kelojen tarkistusta. Katso kohta Päävirtaliittimet (sivu 26). Kytke lopuksi liittimet yhteen.

Leikkuuyksiköiden läppäys

⚠ VAARA

Kiinteiden terien, kelaterien tai muiden liikkuvien osien koskettaminen saattaa johtaa loukkaantumiseen.

- **Pidä sormet, kädet ja vaatteet etäällä kiinteistä teristä, kelateristä ja muista liikkuvista osista.**
- **Älä yritä kääntää keloja kädellä tai jalalla koneen ollessa käynnissä.**

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksiköt alas, siirrä toiminnonohjauskytkin VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta kone ja irrota virta-avain.
2. Tee kaikille läpättäville leikkuuyksiköille asianmukaiset kelan ja kiinteän terän kohdistukset läppäystä varten. Katso leikkuuyksikön *käyttöopas.*
3. Työnnä avain virtalukkoon ja käynnistä kone.
4. Valitse tietokeskuksen ohjaustaulussa HUOLTO-valikosta kohta BACKLAP (läppäys).
5. Valitse kohdassa BACKLAP (läppäys) vaihtoehto PÄÄLLÄ.
6. Avaa päävalikko ja etsi kohta Asetukset.
7. Etsi ASETUKSET-valikosta kohta LÄPPÄYKSEN KÄYNTINOPEUS ja aseta haluttu läppäysnopeus käyttämällä painiketta ±.
8. Kun toiminnonohjausvipu on VAPAA-asennossa, aloita määritettyjen kelojen läppäys siirtämällä nosto-/lasku-hallintavipua eteenpäin.
9. Levitä läppäysainetta pitkävartisella harjalla. Älä käytä lyhytvartista harjaa.
10. Jos kelat pysähtyvät tai toimivat epäsäännöllisesti läppäyksen aikana, valitse suurempi kelanopeus, kunnes nopeus vakaantuu.
11. Jos haluat säätää leikkuuyksikköjä läppäyksen aikana, pysäytä kelat siirtämällä nosto-/lasku-hallintavipua taaksepäin ja sammuta kone. Kun säädöt on tehty, toista vaiheet 3–9.
12. Toista toimenpiteet kaikille läpättäville leikkuuyksiköille.
13. Kun olet valmis, valitse tietokeskuksen BACKLAP (Läppäys) -asetukseksi POIS tai käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon, jolloin kone alkaa jälleen leikata eteenpäin.
14. Pese läppäysaine kokonaan pois leikkuuyksiköistä. Kohdista leikkuuyksikön kela ja kiinteä terä tarvittaessa. Siirrä leikkuuyksikön kelanopeuden säädin haluttuun leikkuuasentoon.

Tärkeää: **Älä pese leikkuuyksikköjä korkeapaineisella vedellä. Laakereille ja tiivisteille voi aiheutua vaurioita.**

Varastointi

Jos haluat varastoida koneen pidemmäksi aikaa, toimi sitä ennen kohdassa Laitteen valmistelu varastointia varten (sivu 57) olevien ohjeiden mukaan.

Turvallisuus varastoinnin aikana

- Laske leikkuuyksiköt alas, kytke seisontajarru, sammuta kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Älä säilytä konetta tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).
- Säilytä konetta kuivassa paikassa sisätiloissa, poissa lasten ulottuvilta ja suorasta auringonvalosta.

Laitteen valmistelu varastointia varten

1. Sammuta kone, irrota virta-avain, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja anna koneen jäähtyä aina ennen sen säätöä, puhdistusta, varastointia tai korjausta.
2. Poista kerääntynyt lika ja vanhat leikkuujätteet. Teroita kelat ja kiinteät terät tarvittaessa. Katso ohjeet leikkuuyksikön *käyttöoppaasta*. Voitele kiinteät terät ja kelaterät ruosteenestoaineella.
3. Nosta ja tue kone niin, että sen paino on pois pyöriltä.
4. Jos akut varastoidaan pitkäksi aikaa, noudata akkujen varastointivaatimuksia. Katso kohta Akkujen varastointivaatimukset (sivu 57).

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 vahingoittavat akkuja.**

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

- Ennen koneen varastointia lataa tai tyhjennä akut 40–60 %:iin (54,3–57,3 V).

  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.
- Voit tarkistaa varaustason yleismittarilla, kun kone on sammutettuna. Katso jännitteen ja varaustason vastaavuudet seuraavasta taulukosta:

Jännite	Varaustaso
57,3 V	60 %
55,4 V	50 %
54,3 V	40 %

- Irrota akkulaturi virtalähteestä akkujen latauksen jälkeen. Irrota virtaliitin säilytyksen ajaksi, jotta akut tyhjenisivät mahdollisimman vähän.
- Jos jätät laturin koneeseen, se sammuu akkujen latauduttua täyteen eikä kytkeydy takaisin päälle, ellei laturia irroteta ja kytketä uudelleen.

Laturin varastointi

1. Katkaise koneen virta. Katso kohta Koneeseen tulevan virran katkaiseminen tai kytkeminen (sivu 47).

2. Irrota virtajohto laturista ja keri se huolellisesti.
3. Tarkista huolellisesti, että virtajohto ei ole kulunut tai vaurioitunut. Vaihda se, jos se on kulunut tai vaurioitunut.
4. Tarkasta huolellisesti, että laturissa ei ole kuluneita, löystyneitä tai vahingoittuneita osia. Neuvoja osien korjaukseen tai vaihtoon saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
5. Varastoi laturi ja virtajohto puhtaassa, kuivassa paikassa, jossa se ei voi kolhiintua tai vaurioitua tai joutua alttiiksi syövyttäville huuruille.

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 päivitettävä 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 selventänyt, 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 osoitteessahttps://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 epäjohdonmukaista.
- 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.