



Count on it.

Käyttöopas

122 cm:n, 132 cm:n ja 152 cm:n Z Master[®] Revolution[®] -sarjan ajoleikkuri

Mallinro: 18740TE—Sarjanro: 415162084 tai suurempi

Mallinro: 18750TE—Sarjanro: 415162122 tai suurempi

Mallinro: 18765TE—Sarjanro: 415162184 tai suurempi



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

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Johdanto

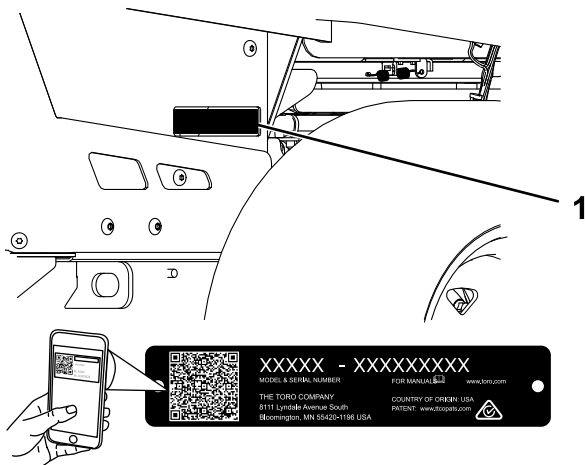
Tämä ajettava vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kaupalliseen ammattikäyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa asuinkiinteistöjen ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

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

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

Tärkeää: Skanna QR-koodi mobiililaitteella, niin saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatietoja.



Kuva 1

g398597

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Sisältö

Turvaohjeet	3
Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset	3
Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset	5
Muut turvallisuustiedot	6
Kaltevuuskaavio	7
Turva- ja ohjetarrat	8
Käyttöönotto	13
Koneen asetusten säätö	13
Akkulaturin asennus seinään	13
Akkujen lataus	13
Laitteen yleiskatsaus	13
Ohjauslaitteet	13
Tietokeskuksen näyttö	14
Tekniset tiedot	18
Lisätarvikkeet/lisävarusteet	18
Ennen käyttöä	19
Turvallisuus ennen käyttöä	19
Päivittäisen huollon suorittaminen	19
Kaatumissuojajärjestelmän (ROPS) käyttö	19
Turvajärjestelmän käyttö	20
Istuimen säätö	21
Istuimen jousituksen säätö	21
Takaiskunvaimenninkokoonpanojen säätö	22
Käytön aikana	22
Turvallisuus käytön aikana	22
Käyttäjän paikalle siirtyminen	24
Koneen käynnistys	24
Koneen sammutus	24
Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö	24
Koneella ajo	25
Leikkuujätteen heitto sivulle ja ruohon levitys	26
Kuljetuslukon käyttö	26
Leikkuukorkeuden säätö	26
Nurmisojarullien säätö	27
Virtauslevittimen asento	27
Leikkuupöydän kaltevuuden säätö	28
Akkujärjestelmän varaustason valvonta	29
Käytön jälkeen	29
Turvallisuus käytön jälkeen	29
Akun ja laturin turvallisuus	30
Epäkuntoisen koneen siirtäminen	30
Koneen kuljetus	31
Litium-ioniakkujen kuljettaminen	33
Litium-ioniakun käyttö	33

Kunnossapito	35
Turvallisuus huollon aikana.....	35
Kunnossapitotaulukko	35
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	36
Koneen nosto	36
Takasuojuksen irrotus.....	36
Voitelu	37
Leikkuupöydän nostotappien voitelu.....	37
Kääntöpyörien napojen voitelu	37
Sähköjärjestelmän huolto	38
Akun virrankatkaisimen käyttö	38
Akkujen huolto	38
Litium-ioniakkujen ylläpito.....	38
Akkulaturin huolto	39
Sulakkeiden sijainti	39
Vetojärjestelmän huolto	40
Turvavyön tarkistus	40
Rengaspaineen tarkistus	40
Pyöränmutterien tarkistus.....	40
Vaihteistoöljyn vaihto	40
Enimmäisnopeusalueen säätö	41
Ohjausjärjestelmän huolto	42
Ohjaukahvan asennon säätö	42
Vipujen kalibrointi	43
Ohjaukulman säätö.....	44
Leikkuupöydän huolto	44
Leikkuuterien huolto	44
Leikkuupöydän tasaus.....	46
Suuntaimen vaihto.....	49
Puhdistus	50
Leikkuupöydän alapuolen puhdistus.....	50
Jousitusjärjestelmän puhdistus.....	51
Jätteiden hävitys.....	51
Varastointi	51
Puhdistus ja varastointi.....	51
Akkujen varastointivaatimukset	52
Laturin varastointi	52
Vianetsintä	53
Kaaviot	55

Turvaohjeet

Koneen yleiset turvallisuusvaroitukset



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

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

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

1. Työskentelyalueen turvallisuus

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

2. Sähköturvallisuus

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

- E. **Kun käytät konetta ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** *Ulkokäyttöön soveltuvan johdon käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*
- F. **Jos koneen käyttöä kosteassa paikassa ei voida välttää, suojaa syöttö vikavirtasuojalla (RCD).** *RCD:n käyttö vähentää sähköiskuvaaraa.*
3. **Henkilöturvallisuus**
- A. **Pysy valppaana, katso, mitä olet tekemässä, ja käytä maalaisjärkeä koneen käytössä. Älä käytä konetta väsyneenä tai huumaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.** *Keskittymisen herpaantuminen konetta käytettäessä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.*
- B. **Käytä henkilönsuojaimia. Käytä aina silmäsuojaimia.** *Suojavarusteita, kuten pölynsuojanaamaria, luistamattomia turvajalkineita ja kuulosuojaimia, on käytettävä tilanteen mukaan, jotta henkilövahinkojen vaara pienenee.*
- C. **Estä tahaton käynnistys. Varmista, että virtakytkin on Pois-asennossa, ennen kuin kone kytketään virtalähteeseen ja/tai akkuyksikköön.** *Onnettomuuksia voi sattua, jos virtalähde kytketään koneeseen virtakytkimen ollessa Käynnissä-asennossa.*
- D. **Irrota kaikenlaiset kiintoavaimet ennen koneen käynnistämistä.** *Koneen 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 varmaton, vaikka kone olisi tuttu toistuvan käytön vuoksi. Noudata aina koneen turvallisuusperiaatteita.** *Huolimattomuus voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen sekunnin murto-osassa.*
4. **Koneen käyttö ja kunnossapito**
- A. **Älä käytä konetta väkisin. Käytä tarkoitukseen sopivaa konetta.** *Sopiva kone tekee työn paremmin ja turvallisemmin sillä käyttönopeudella, jolle se on suunniteltu.*
- B. **Älä käytä konetta, jos virtakytkin ei kytke sitä päälle ja pois.** *Koneet, joiden virtakytkin ei toimi oikein, ovat vaarallisia, ja ne täytyy korjata.*
- C. **Irrota koneen virtajohto pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos se on irrotettavissa) koneesta ennen säätöjen tekemistä, tarvikkeiden vaihtamista tai koneen varastoimista.** *Tällaiset ennaltaehkäisevät toimet vähentävät koneen vahinkokäynnistyksen riskiä.*
- D. **Kun konetta ei käytetä, säilytä sitä lasten ulottumattomissa. Älä anna konetta sellaisten henkilöiden käyttöön, jotka eivät tunne konetta tai näitä ohjeita.** *Kone on vaarallinen kouluttamattomien henkilöiden käsissä.*
- E. **Huolla konetta ja lisävarusteita. Tarkista, että liikkuvia osia ei ole kohdistettu väärin ja etteivät ne ole jumittuneet ja että osat ovat ehjiä. Tarkista myös kaikki muut seikat, jotka voivat vaikuttaa koneen toimintaan. Jos kone on vaurioitunut, se on korjattava ennen käyttöä.** *Monet onnettomuudet johtuvat koneesta, jota ei ole pidetty kunnossa.*
- F. **Pidä leikkuutyökalut terävinä ja puhtaina.** *Kunnossa pidetyt leikkuutyökalut, joiden leikkuusärmä on terävä, jumiutuvat harvemmin ja ovat helpompia hallita.*
- G. **Käytä konetta, lisävarusteita, työkaluosia jne. näiden ohjeiden mukaan ja huomioi työskentelyolosuhteet ja suoritettavan työn tyyppi.** *Koneen käyttö muihin kuin sille tarkoitettuihin töihin voi johtaa vaaratilanteisiin.*
- H. **Pidä kahvat ja tarttumapinnat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.** *Konetta ei voi käsitellä ja hallita turvallisesti odottamattomissa tilanteissa, jos sen kahvat ja tarttumapinnat ovat liukkaat.*
5. **Akkukäyttöisen koneen käyttö ja kunnossapito**
- A. **Lataa vain valmistajan ilmoittamalla laturilla.** *Tietylle akkuyksikölle suunniteltu laturi voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään jonkin toisen akkuyksikön kanssa.*

- B. **Käytä konetta vain sille tarkoitettujen akkujen kanssa.** Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tulipalon vaaran.
- C. **Kun akkuyksikkö ei ole käytössä, pidä se loitolla metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat johtaa sähköä akun napojen välillä.** Oikosulku akun napojen välillä voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- D. **Jos akkua käsitellään väärin, siitä voi vuotaa nestettä. Vältä kosketusta. Jos vahingossa kosket akkunesteeseen, huuhtelee vedellä. Jos nestettä joutuu silmiin, hakeudu lääkärihoitoon.** Akusta vuotava neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
- E. **Älä käytä vaurioitunutta tai muokattua akkuyksikköä tai konetta.** Vaurioituneet tai muokatut akut voivat toimia arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdysten tai loukkaantumisvaaran.
- F. **Älä altista akkuyksikköä tai konetta tulelle tai liian kuumalle lämpötilalle.** Altistuminen tulelle tai yli 130 °C:n lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdysten.
- G. **Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkuyksikköä tai konetta lämpötiloissa, jotka ovat ohjeissa määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.** 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.
- 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 teräkokooppa 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 ylikuumentuminen 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 rinteissä, joiden kaltevuus on yli 15°.** Siten vähennät hallinnan menetyksen, luistamisen ja kaatumisen riskiä, joka voi johtaa henkilövahinkoihin.
- J. **Ole erittäin varovainen rinteissä.** Siten vähennät hallinnan menetyksen, luistamisen ja kaatumisen riskiä, joka voi johtaa henkilövahinkoihin.
- K. **Ole erittäin varovainen, kun peruutat ruohonleikkuria.** 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.

Ruohonleikkurin turvallisuusvaroitukset

- A. **Älä käytä ruohonleikkuria huonoissa sääolosuhteissa, etenkin ukonilman aikana.** Tämä vähentää salamaniskun vaaraa.
- B. **Tarkasta huolellisesti alue, jolla ruohonleikkuria on tarkoitus käyttää.**

Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempiä 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.

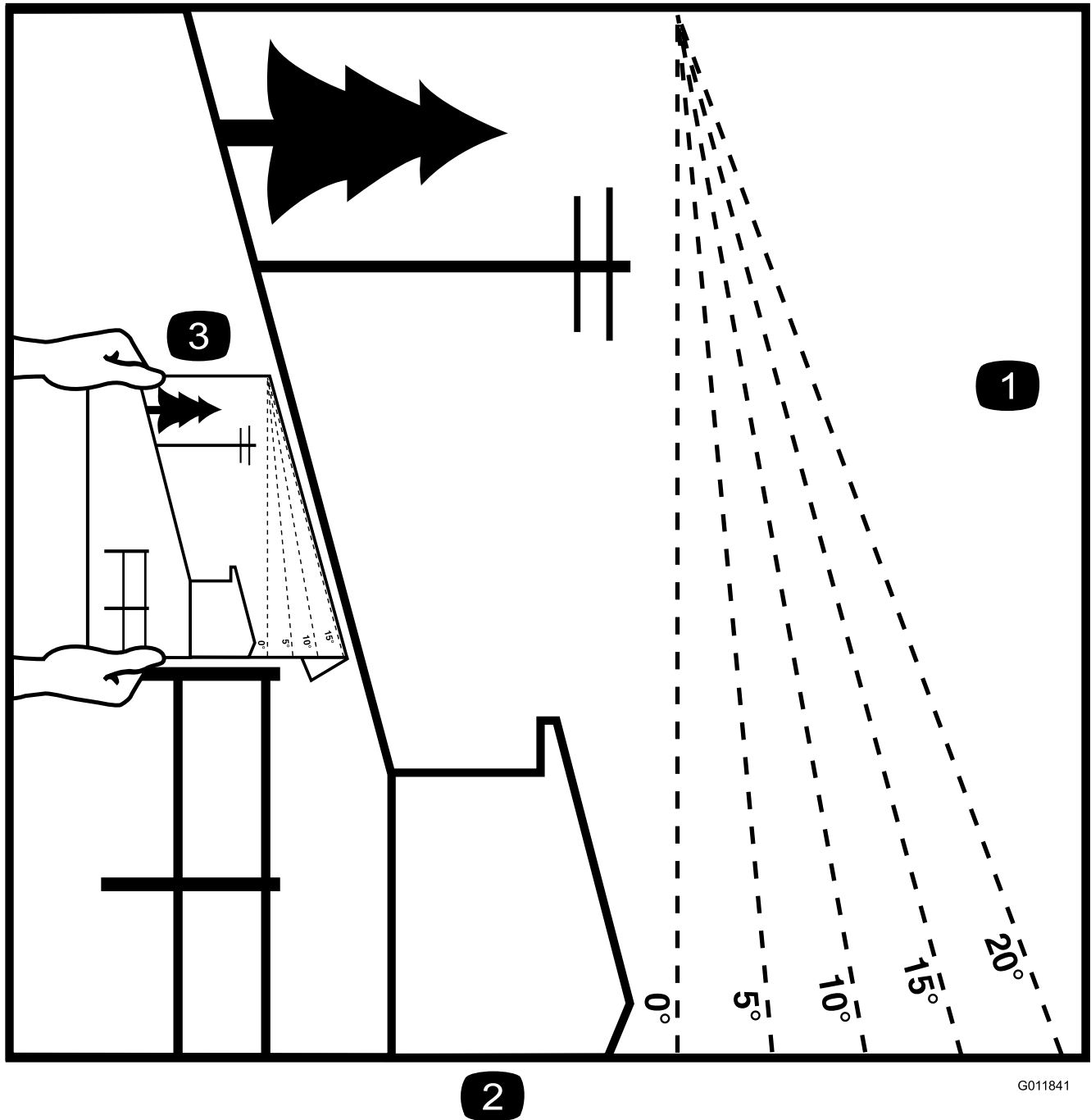
Lisäksi tässä käyttöoppaassa käytetään kahta seuraavaa termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Yleinen turvallisuus

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

- Pysy etäällä heittoaukosta.
- Anna vain vastuullisen ja fyysisesti kykenevän henkilön käyttää konetta.
- Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen sen huoltoa, säätöä tai puhdistusta.

Kaltevuuskaavio



G011841

g011841

Kuva 3

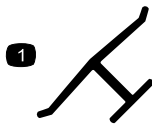
Tämä sivu voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.

1. Koneita voidaan käyttää rinteissä, joiden enimmäiskaltevuus on **15 astetta**. Määritä rinteiden jyrkkyys kaltevuuskaavion avulla ennen koneen käyttöä. **Älä käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta**. Taita arkki rinteen kaltevuutta vastaavaa viivaa pitkin.
2. Kohdista tämä reuna pystysuoran pinnan kanssa (esim. puu, rakennus, aidanpylväs tai tanko).
3. Esimerkki rinteen kaltevuuden vertaamisesta taitettuun reunaan

Turva- ja ohjetarrat



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



decaloemmarkit

Valmistajan merkki

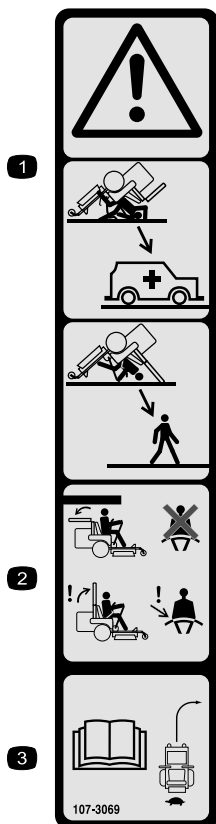
1. Tämä merkki osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



decal117-3848

117-3848

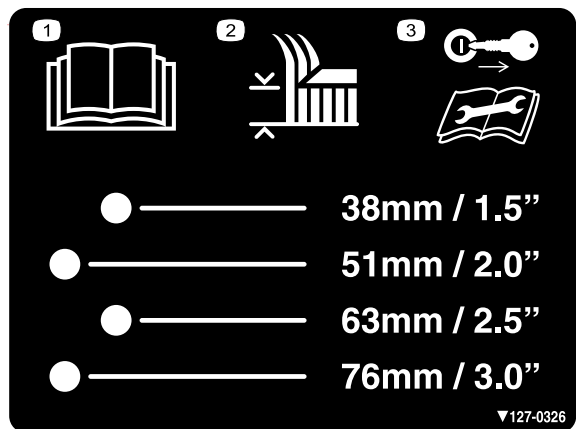
1. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
2. Esineiden sinkoutumisvaara nostetusta suuntaimesta: älä käytä konetta ilman suuntainta, poistolevyä tai ruohonkeräysjärjestelmää.
3. Käsien ja jalkojen loukkaantumisaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



decal107-3069

107-3069

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



decal127-0326

127-0326

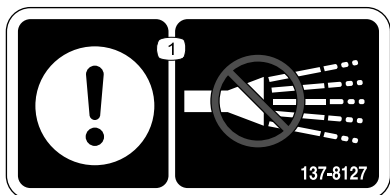
1. Lue käyttöopas.
2. Leikkuukorkeus
3. Irrota virta-avain ja lue käyttöopas ennen huoltoa.

Tarra 132-5067 on tarkoitettu vain MyRide-koneille.



132-5067

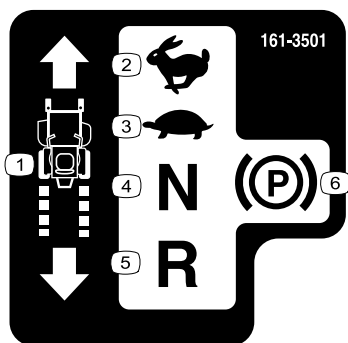
decal132-5067



137-8127

decal137-8127

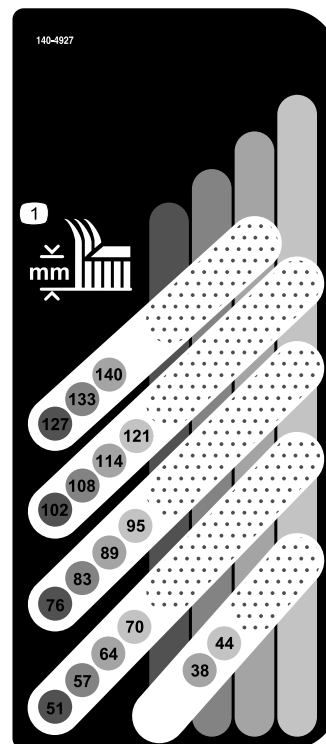
1. Huomio: älä suihkuta korkeapaineisella vedellä.



161-3501

decal161-3501

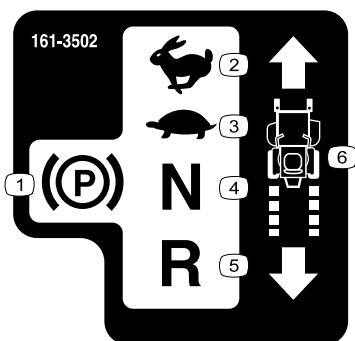
- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Vetopyörän ohjaimet | 4. Vapaa |
| 2. Nopea | 5. Peruutus |
| 3. Hidas | 6. Seisontajarru |



140-4927

decal140-4927

1. Leikkuukorkeus (millimetriä)



161-3502

decal161-3502

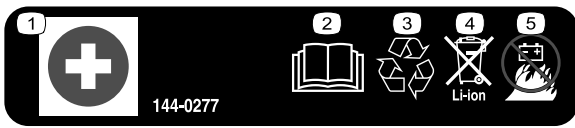
- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. Seisontajarru | 4. Vapaa |
| 2. Nopea | 5. Peruutus |
| 3. Hidas | 6. Vetopyörän ohjaimet |



144-0275

decal144-0275

1. Paristot ovat syttyviä.



144-0277

decal144-0277

144-0277

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

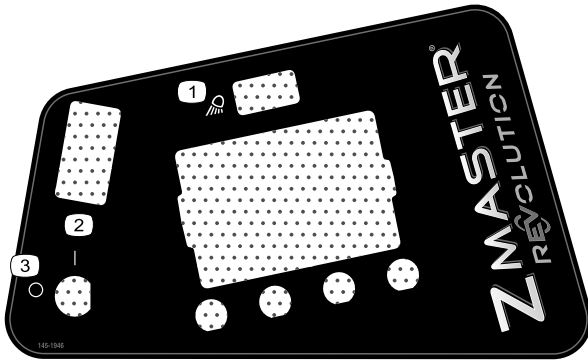


144-7008

decal144-7008

144-7008

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

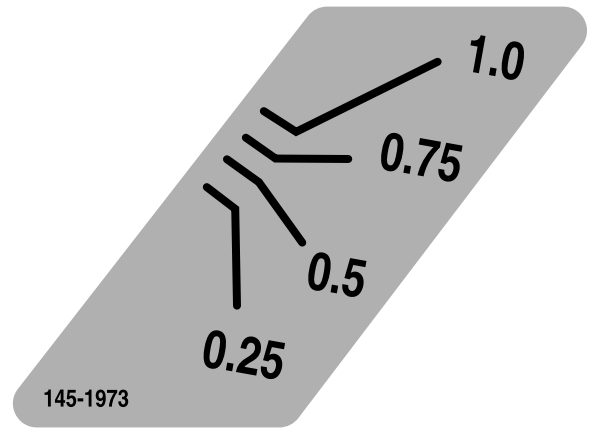


145-1946

decal145-1946

145-1946

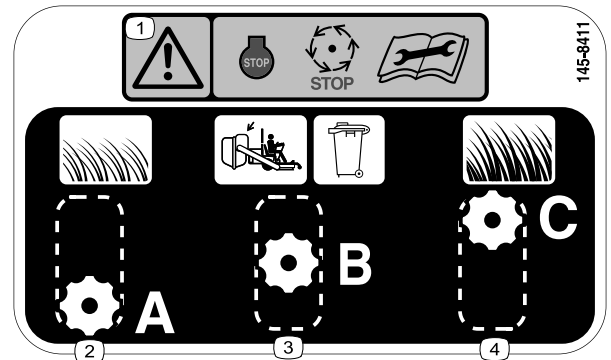
1. Työvalo
2. Käytössä
3. Pois



145-1973

decal145-1973

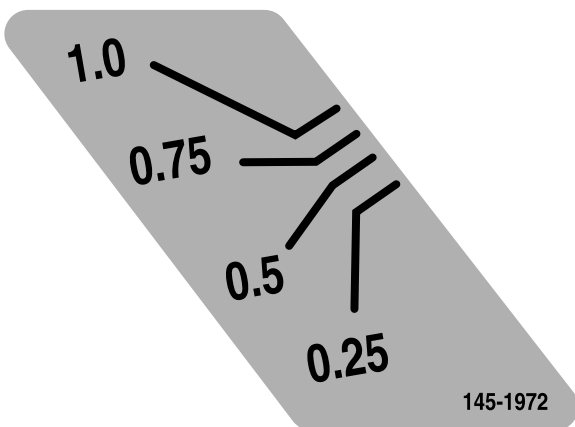
145-1973



decal145-8411

145-8411

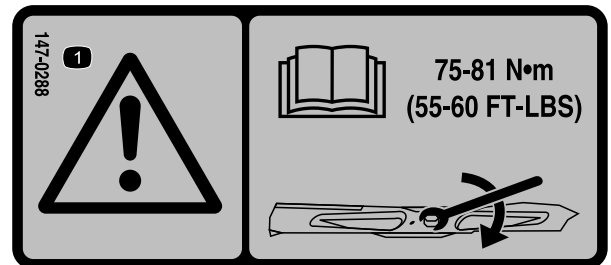
1. Vaara: pysäytä kone, odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja lue käyttöopas ennen huoltoa.
2. Lyhyt, kevyt ruoho
3. Ruohonkeräyksen asetus
4. Pitkä, tiheä ruoho



145-1972

decal145-1972

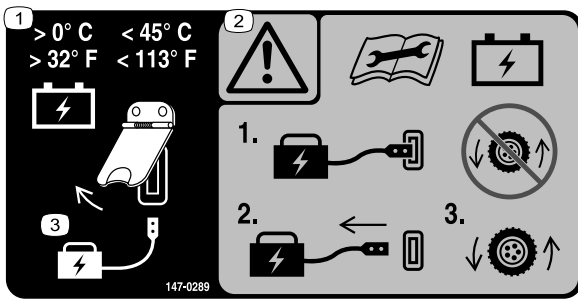
145-1972



decal147-0288

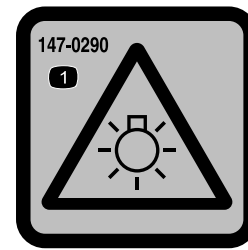
147-0288

1. Varoitus: katso käyttöoppaasta ohjeet teräpultin/mutterin kiristämiseen momenttiin 75–81 N·m.



147-0289

decal147-0289



147-0290

decal147-0290

1. Varoitus: Valo on kirkas. Älä katso suoraan valoon.

1. Säilytä akkua 0–45 °C:n lämpötilassa.
2. Varoitus: Lue käyttöopas ennen akun huoltoa. Älä käytä konetta, kun akkulaturi on kytkettynä. Irrota akkulaturi ennen koneen käyttöä.
3. Lataa akku nostamalla suojuus.



144-0276

decal144-0276

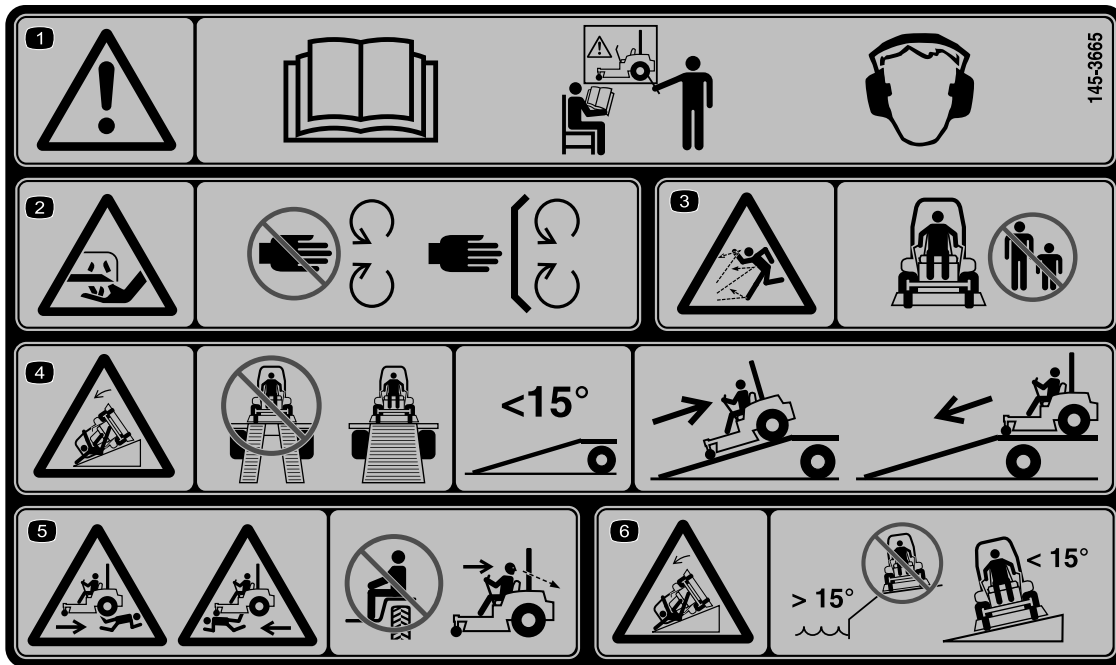
1. Varoitus: lue käyttöopas.
2. Varoitus: Älä avaa akkua. Älä käyttää vahingoittunutta akkua.
3. Räjähdysvaara: älä altista kipinöille tai avotulelle.
4. Sähköiskun vaara: älä huolla akkua.



144-0278

decal144-0278

1. Akun miinusnapa



145-3665

decal145-3665

Huomaa: Tämä kone on teknisen standardin vakaustestin mukainen staattisten lateraalisten ja pituussuuntaisten testien osalta tarran osoittamalla suositellulla enimmäiskaltevuudella. On tärkeää, että jokainen käyttäjä tutustuu käyttöoppaan ohjeisiin koneen käytöstä rinteissä, tarkastaa koneen käyttöolosuhteet ja määrittää niiden perusteella, voidaanko konetta käyttää kyseisellä paikalla ja vallitsevissa olosuhteissa. Maaston muutokset voivat vaikuttaa koneen käyttöön rinteissä.

1. Varoitus: Lue käyttöopas. Kaikkien käyttäjien on saatava koulutus ennen koneen käyttöä. Käytä kuulonsuojaimia.
2. Sormien loukkaantumisaara: Pidä kädet etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
3. Esineiden sinkoutumisaara – pidä sivulliset loitolla.
4. Kaatumisaara: Älä käytä kaksiosaista ramppia koneen lastaamiseen perävaunuun. Käytä vain yksiosaista ramppia, joka on riittävän leveä koneelle ja jonka kaltevuus on alle 15° . Aja ramppia ylöspäin peruuttamalla ja alaspäin eteenpäin ajaen.
5. Yliajovaara: Älä kuljeta matkustajia. Katso taaksesi ja alas, kun leikkaat peruutusvaihteella.
6. Kaatumisaara rinteissä: Älä käytä kaltevilla alustoilla vesialueiden lähellä. Ei saa käyttää rinteissä, joiden kaltevuus on yli 15° .

Käyttöönotto

Koneen asetusten säätö

Koneen asetuksia voi muuttaa tietokeskuksessa. Katso kohta [Tietokeskuksen näyttö \(sivu 14\)](#).

Akkulaturin asennus seinään

Lisävaruste

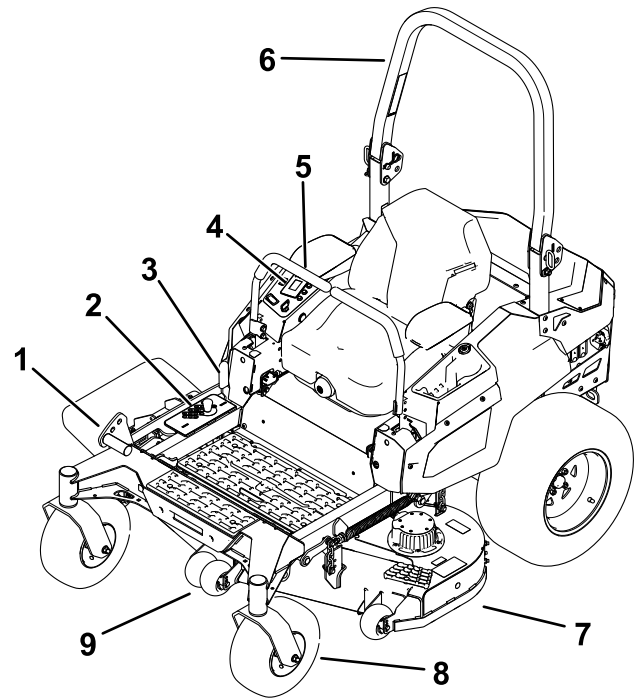
Laturi voidaan asentaa seinään laturin takana olevien aukkojen avulla. Käytä ruuveja, joiden varren halkaisija on 6 mm ja pään halkaisija 11 mm.

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

Akkujen lataus

Tarkista akkujärjestelmän varaus. Lataa akkuja tarpeen mukaan. Katso kohta [Akkujärjestelmän varaustason valvonta \(sivu 29\)](#).

Laitteen yleiskatsaus



g397211

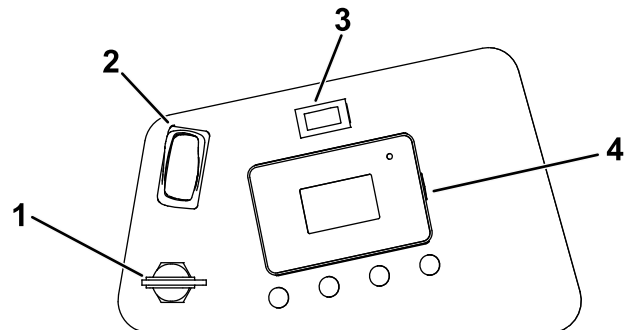
Kuva 4

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Leikkuupöydän nostopoljin | 6. Turvakaari |
| 2. Leikkuukorkeusasennot | 7. Leikkuupöytä |
| 3. Kuljetuslukon vipu | 8. Kääntöpyörä |
| 4. Ohjauspaneeli | 9. Nurmisuojarulla |
| 5. Liikkeenohjausvipu | |

Ohjauslaitteet

Tutustu kaikkiin ohjauslaitteisiin, ennen kuin käynnistät koneen ja käytät konetta.

Ohjauspaneeli



g396030

Kuva 5

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. Avainkytkin | 3. Valokytin |
| 2. Voimanulosoton kytkin (PTO) | 4. Tietokeskus |

Avainkytkin

Avainkytkimessä on kaksi asentoa: KÄYNNISSÄ ja PYSÄYTYS.

Käynnistä ja sammuta kone avainkytkimellä. Katso kohdat [Koneen käynnistys \(sivu 24\)](#) ja [Koneen sammutus \(sivu 24\)](#).

Voimanulosoton kytkin (PTO)

Kytke ja vapauta leikkuuterät voimanulosoton kytkimellä (PTO). Katso kohta [Ruohonleikkurin teräkytkimen \(voimanulosotto\) käyttö \(sivu 24\)](#).

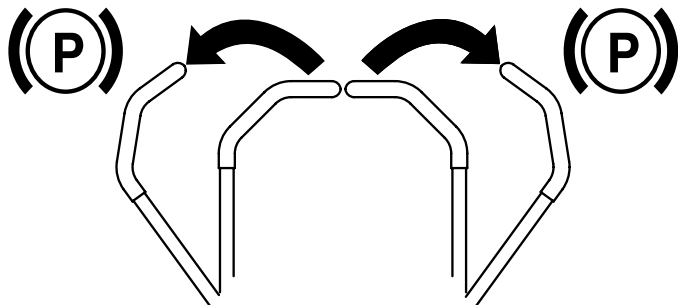
Liikkeenohjausvivut

Liikkeenohjausvivuilla konetta kuljetetaan eteen- ja taaksepäin sekä käännetään.

Pysäköinti-asento

Ennen kuin poistut koneesta, kytke sähköjarru siirtämällä liikkeenohjausvivut keskeltä ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.

Siirrä liikkeenohjausvivut aina PYSÄKÖINTI-asentoon, kun pysäytät koneen tai jätät sen ilman valvontaa.



Kuva 6

g398314

Valokytkin

Valot sytytetään ja sammutetaan valokytkimellä.

Tietokeskuksen näyttö

Tietokeskuksen nestekidenäytössä on tietoja koneen käyttötilasta, diagnostiikkatietoja ja muita koneeseen liittyviä tietoja.

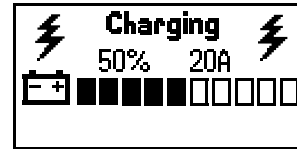
- **Odotusnäyttö:** näyttää akun varauksen muutaman sekunnin ajan, kun virta-avain siirretään KÄYNNISSÄ-asentoon.



Kuva 7

g360791

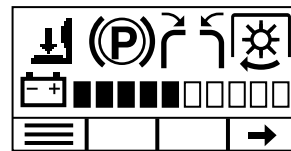
- **Latausnäyttö:** näyttää akun varauksen prosentteina ja ampeereina.



Kuva 8

g360797

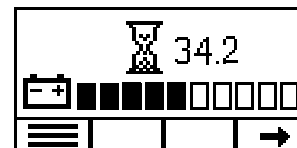
- **Päätietonäytöt:** näyttävät koneen senhetkiset tiedot, kun virta-avain on KÄYNNISSÄ-asennossa. Tässä näytössä näytetään akkujärjestelmän varaustaso ja eri osien tila. Voit selata näyttöjä painamalla painiketta . Voit säätää vetopyörän enimmäisnopeutta ja leikkuuterien nopeutta painikkeilla - ja +.



Kuva 9

g396675

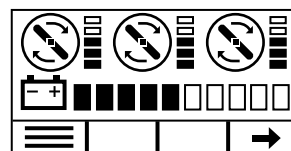
Turvajärjestelmän merkkivalot



Kuva 10

Käyttötunnit

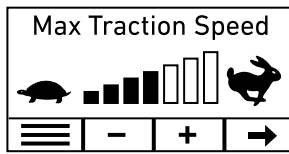
g378466



Kuva 11

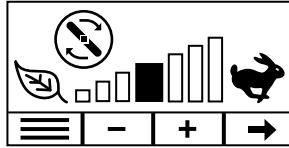
Leikkuuterän moottorin tila

g360794



Kuva 12
Vetopyörän nopeus

g360795



Kuva 13
Leikkuuterän moottorin nopeus

g360796

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset

	Seuraava
	Ylös-nuolipainike
	Alas-nuolipainike
	Siirry päävalikkoon.
	Vaihda kieliasetusta.
	Lisää
	Vähennä
	Poistu valikosta
	Tallenna
	Käyttötunnit
	Akun varaus
	Käyttäjä ei istu istuimella.
	Liikkeenohjausvivut ovat lukitsemattomassa asennossa.
	Liikkeenohjausvivut ovat VAPAA-asennossa.
	Seisontajarru on kytketty.

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset (cont'd.)

	Voimanulosotto on kytketty.
	Leikkuuterä
	Vetopyörä
	Nopea
	Hidas
	Energiansäästö
	Vetopyörän nopeus tai valikkokohde on lukittu.

Tietokeskuksen valikot

Pääset päävalikkoon painamalla painiketta missä tahansa päätietonäytössä.

Valikkojen toiminnot on kuvattu seuraavissa taulukoissa:

Huomaa: Suojattu valikko, johon pääsee vain PIN-koodilla.

Päävalikko



Valikon kohta	Kuvaus
FAULTS	VIAT-valikossa on lueteltu koneen viimeaikaiset viat. Lisätietoja VIAT-valikosta saa <i>huolto-oppaasta</i> tai valtuutetulta huoltoliikkeeltä.
HUOLTO	Huoltovalikossa on koneeseen liittyviä tietoja, kuten käyttötunnit sekä lukemat, teho, vipujen kalibrointi ja ohjauskulma.
DIAGNOSTICS	DIAGNOSTIIKKA-valikossa on lueteltu koneen senhetkiset tilat ja tiedot. Tietoja voi käyttää joidenkin ongelmien vianmääritykseen.
ASETUKSET	ASETUKSET-valikossa voi muokata tietokeskuksen näyttöasetusten muuttujia.
TIETOJA	TIETOJA-valikossa mainitaan koneen mallinumero, sarjanumero ja ohjelmiston versio (jos PIN on annettu).

Viat

Viat (cont'd.)

Valikon kohta	Kuvaus
CURRENT	Näyttää käynnissäolotuntien kokonaismäärän (tunnit, jotka avain on ollut KÄYNNISSÄ-asennossa).
LAST	Näyttää viimeisen käynnissäolotunnin, jona vika ilmeni.
FIRST	Näyttää ensimmäisen käynnissäolotunnin, jona vika ilmeni.
OCCURRENCES	Näyttää vikatapahtumien määrän.

Huolto

Valikon kohta	Kuvaus
HOURS	Näyttää seuraavien osien käyttötuntien kokonaismäärän: <ul style="list-style-type: none">• Avainkytkin• Kone• Vetopyörän kontaktori• Leikkurin kontaktori• Vapaa-asento• Kokonaisleikkuaika• Vasen vetopyörä• Oikea vetopyörä• Hätäkäyttötila• Kuljetusaika
LUKEMAT	Näyttää seuraavien osien lukemat: <ul style="list-style-type: none">• Käynnistysjaksot• Vetopyörän kontaktori• Leikkurin kontaktori• Leikkurin voimanulosotto
ENIMMÄISNOPEUSALUE 	Rajoittaa koneen suurinta ajonopeutta. Katso kohta Enimmäisnopeusalueen säätö (sivu 41) .
HÄTÄKÄYTTÖTILA	Näyttää akun varauksen prosentteina ja säätää sitä ennen hätäkäyttötilan käynnistymistä. Katso kohta Akun prosenttiosuusrajan säätö hätäkäyttötilassa (sivu 29) .
VIVUN KALIBROINTI 	Kalibroi liikkeenohjausvivut. Katso kohta Vipujen kalibrointi (sivu 43) .
OHJAUSKULMA	Säätää liikkeenohjausvipujen ohjauskulmaa. Katso kohta Ohjauskulman säätö (sivu 44) .

Diagnostiikkavalikko

Valikon kohta	Kuvaus
AKKUPINO	Ilmoittaa akkujen tilan.
AKKUYKSIKÖT	Ilmoittaa yksittäisten akkujen tilan.






Diagnostiikkavalikko (cont'd.)

LEIKKUUYKSIKÖN MOOTTORIT	Ilmoittaa kunkin leikkuyksikön moottorin tilan.
AJOYKSIKÖN MOOTTORIT	Ilmoittaa kunkin ajoyksikön moottorin tilan.

Asetukset

Valikon kohta	Kuvaus
LANGUAGE	Tietokeskuksessa käytävien kielten kontrollointi
BACKLIGHT	LCD-näytön kirkkouden säätö
CONTRAST	LCD-näytön kontrastin säätö
PROTECTED MENUS	Pääsy suojattuihin valikkoihin salasanalla

Tietoja


Valikon kohta	Kuvaus
MODEL	Näyttää koneen mallinumeron.
SN	Näyttää koneen sarjanumeron.
PÄÄOHJAIN 	Näyttää pääohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version.
NÄYTONOHJAIN 	Näyttää näyttöohjaimen ohjelmiston osanumeron ja version.
AJOYKSIKÖN MOOTTORIT 	Näyttää ajoyksikön moottorien ohjelmiston osanumeron ja version.
LEIKKUUYKSIKÖN MOOTTORIT 	Näyttää leikkuyksikön moottorien ohjelmiston osanumeron ja version.
AKKUYKSIKÖT 	Näyttää akkuyksiköiden ohjelmiston osanumeron ja version.

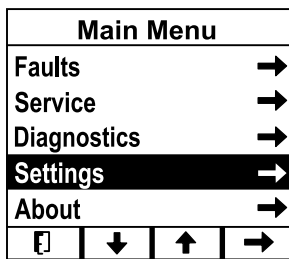
Suojattujen valikoiden käyttö

Huomaa: Koneen oletusarvoinen PIN-koodi on 1234.

Jos vaihdoit PIN-koodin ja olet unohtanut sen, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Huomaa: Tietokeskus näyttää vain kaksi kohdetta kerrallaan. Seuraavissa kuvissa on esitetty valikot kokonaisuudessaan tiedoksi.

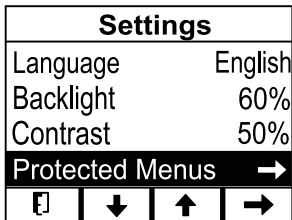
1. Siirry PÄÄVALIKOSSA alas kohtaan ASETUKSET ja paina painiketta .



Kuva 14

g375695

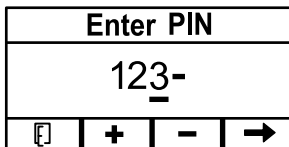
-
2. Siirry ASETUKSET-valikossa alas kohtaan SUOJATUT VALIKOT ja paina painiketta →.



Kuva 15

g375693

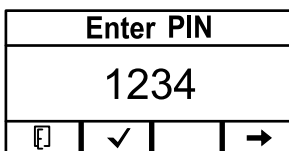
-
3. Anna kukin PIN-koodin numero painamalla kahta keskimmäistä painiketta. Siirry seuraavaan numeroon painamalla painiketta →. Toista, kunnes kaikki numerot on annettu, ja paina painiketta → uudelleen.



Kuva 16

g375692

-
4. Vahvista PIN-koodi painamalla painiketta ✓.



Kuva 17

g377941

Huomaa: Jos tietokeskus hyväksyy PIN-koodin ja suojattu valikko avautuu, näytön oikeassa yläkulmassa näkyy PIN.

Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.

Leveys

	122 cm:n leikkuupöytä	132 cm:n leikkuupöytä	152 cm:n leikkuupöytä
Suuntain ylhäällä	140 cm	150 cm	165 cm
Suuntain alhaalla	160 cm	170 cm	191 cm
Suuntain irrotettu	132 cm	142 cm	157 cm

Pituus

	Kaikki mallit
Turvakaari ylhäällä	206 cm
Turvakaari alhaalla	216 cm

Korkeus

	Kaikki mallit
Turvakaari ylhäällä (kaikki mallit)	183 cm
Turvakaari alhaalla (MyRide-mallit)	127 cm
Turvakaari alhaalla (muut kuin MyRide-mallit)	119 cm

Paino

Malli 18740TE	Malli 18750TE	Malli 18765TE
672 kg	675 kg	687 kg

Sähköteknisten tietojen taulukko

	Kaikki mallit
Akkujen lukumäärä	10
Nimellisjännite	Enintään 63 V DC, nimelliskäyttö 55,2 V DC
Ampeeritunnit	414 Ah

Lisätarvikkeet/lisävarusteet

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

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

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

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

- Älä käytä konetta, elleivät kaikki turvakytkimet ja muut laitteet ole paikoillaan ja toimi oikein.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista mistään syystä, toimi seuraavasti:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Vapauta käyttöpyörät ja voimanulosotto.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Tarkasta aina ennen leikkaamista, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmät ovat hyvässä käyttökunnossa.
- Tämä tuote luo sähkömagneettisen kentän. Jos käytät implantoitavaa elektronista lääkinnällistä laitetta, ota yhteys terveydenhuollon ammattilaiseen ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.
- Älä kuljeta matkustajia koneessa, ja pidä sivulliset ja lemmikit poissa koneen luota käytön aikana.
- Tämä kone tuottaa yli 85 dB(A):n äänitehotason käyttäjän korvan korkeudella, mikä voi aiheuttaa kuulovamman pitkäaikaisessa käytössä. Käytä kuulosuojaimia käyttäessäsi konetta.
- Varmista ennen koneen käyttöä, että käyttäjän pitokytkimet ja joko heittokanavan suuntain tai koko ruohonkeräysjärjestelmä ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Jos näin ei ole, konetta ei saa käyttää.
- Kun sammutat koneen, terien pitäisi pysähtyä. Jos näin ei tapahdu, lopeta laitteen käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
- Sammuta kone ja lisälaitteet, jos työskentelyalueelle tulee ihmisiä.

Päivittäisen huollon suorittaminen

Suorita kohdan [Kunnossapito \(sivu 35\)](#) osassa ”Ennen jokaista käyttökertaa tai päivittäin” mainitut toimet ennen koneen käynnistystä päivittäin.

Kaatumissuojausjärjestelmän (ROPS) käyttö

⚠ VAARA

Kaatumisesta aiheutuvan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi turvakaari on pidettävä lukittuna yläasentoon ja turvavyötä on käytettävä.

Varmista, että istuin on kiinnitetty koneeseen.

⚠ VAARA

Kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on alhaalla.

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

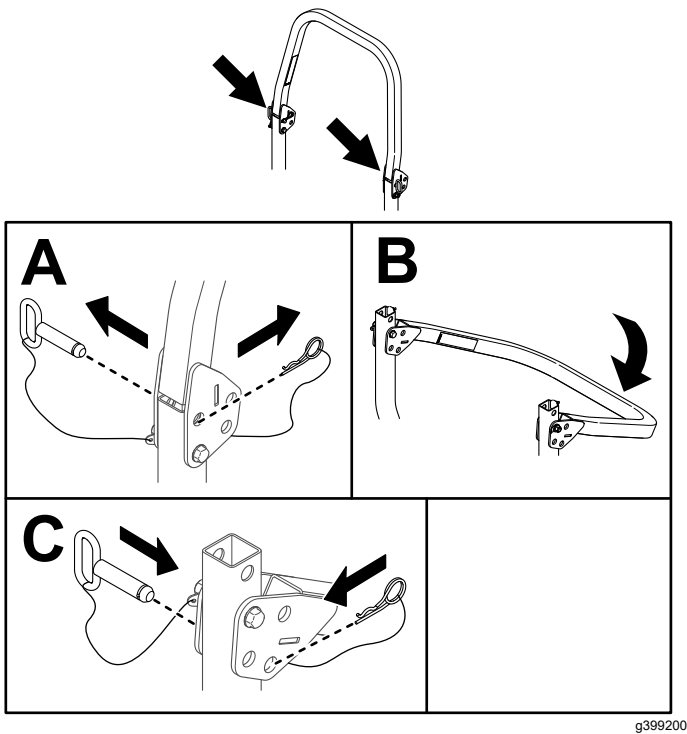
Turvakaaren lasku

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

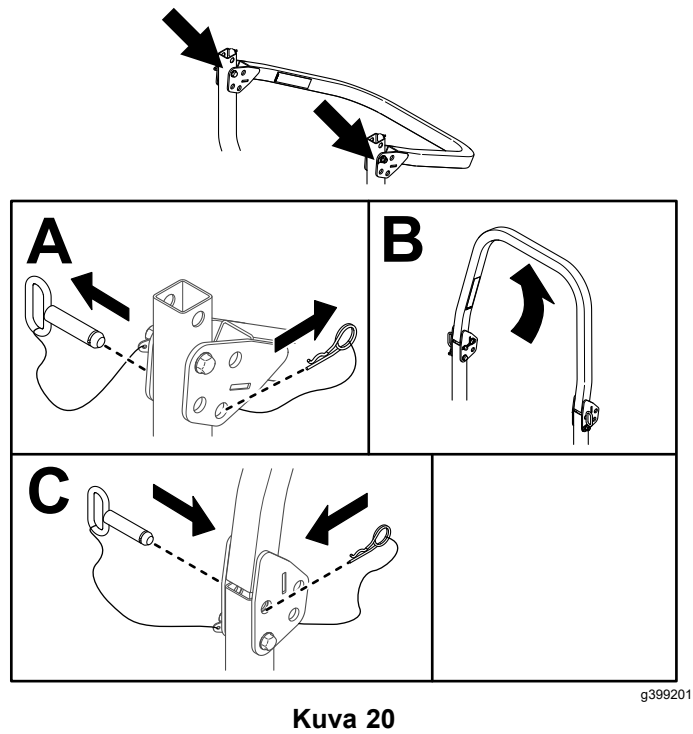
1. Irrota sokka ja tappi turvakaaren molemmilta puolilta.
2. Laske turvakaari ala-asentoon.

Huomaa: Ala-asentoja on kaksi. Katso [Kuva 19](#).

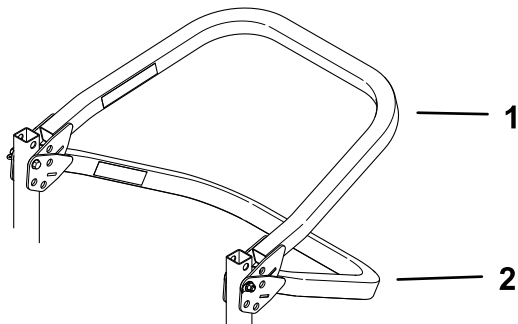
3. Asenna kaksi tappia ja kiinnitä ne sokilla.



Kuva 18



Kuva 20



Kuva 19

1. Ala-asento ruohonkeräin
2. Kokonaan alhaalla asennettuna

Turvakaaren nosto

Tärkeää: Käytä aina turvavyötä, kun turvakaari on nostettuna.

1. Irrota sokat ja kaksi tappia.
2. Nosta turvakaari yläasentoon.
3. Asenna kaksi tappia ja kiinnitä ne sokilla.

Turvajärjestelmän käyttö

⚠ HENGENVAARA

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

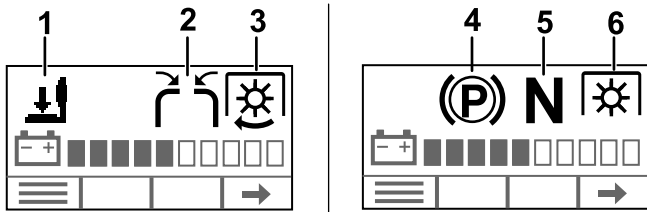
- Älä kajoa turvakytkimiin.
- Tarkista turvakytkimien toimivuus päivittäin ja vaihda mahdolliset vaurioituneet kytkimet ennen koneen käyttämistä.

Tietoa turvajärjestelmästä

Turvajärjestelmä estää voimanulosoton kytketymisen, ellei toimi seuraavasti:

- Istu istuimelle.
- Siirrä voimanulosoton kytkin PÄÄLLÄ-asentoon.

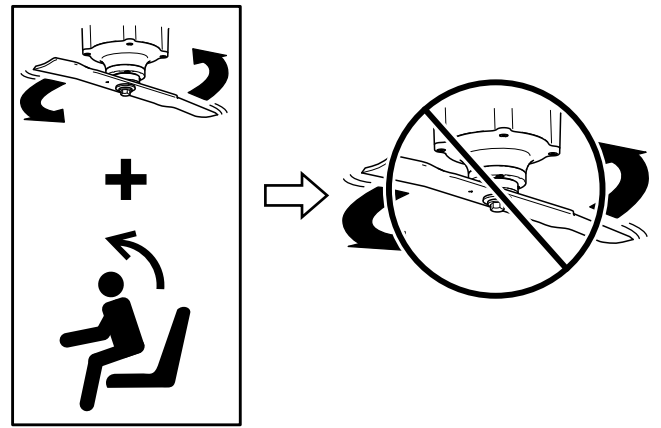
Tietokeskuksen symbolit ilmoittavat käyttäjälle, kun turvajärjestelmän osat ovat oikeassa asennossa.



Kuva 21

g396723

1. Käyttäjä ei istu istuimella.
2. Yksi tai molemmat ohjausvivut ovat alhaalla keskellä lukitsemattomassa asennossa.
3. Voimanulosoton kytkin on PÄÄLLÄ-asennossa, ja leikkuuterät on kytketty.
4. Seisontajarru on kytketty.
5. Liikkeenohjausvivut ovat VAPAA-asennossa.
6. Voimanulosoton kytkin on PÄÄLLÄ-asennossa, mutta leikkuuteriä ei ole kytketty.



Kuva 23

g400338

5. Paina voimanulosoton kytkin POIS-asentoon ja sammuta kone.

Turvajärjestelmän testaus

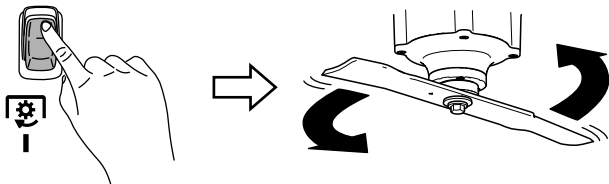
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Tarkista turvajärjestelmän toimivuus aina ennen koneen käyttöä.

Huomaa: Jos turvajärjestelmä ei toimi kuvatulla tavalla, se on välittömästi korjautettava valtuutetussa huoltoliikkeessä.

1. Istu istuimelle ja käynnistä kone.
2. Varmista, että kaikki turvajärjestelmän kuvakkeet kohdassa Kuva 21 näkyvät tietokeskuksessa, kun turvajärjestelmä on aktiivinen. Varmista myös, että ne poistuvat, kun järjestelmä ei ole aktiivinen.
3. Siirrä voimanulosoton kytkin PÄÄLLÄ-asentoon.

Huomaa: Leikkuuterien pitäisi kytkeytyä.



Kuva 22

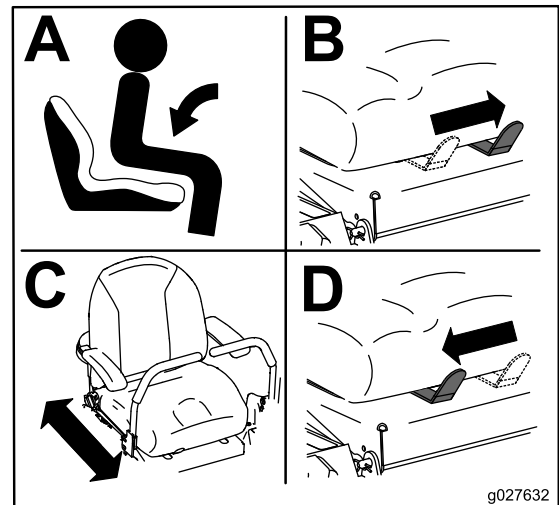
g396175

4. Nouse hieman istuimelta.

Huomaa: Terien pitäisi pysähtyä.

Istuimen säätö

Istuin siirtyy eteen- ja taaksepäin. Säädä istuin siten, että pystyt ohjaamaan konetta parhaiten ja asentosi on mahdollisimman mukava.



Kuva 24

g027632

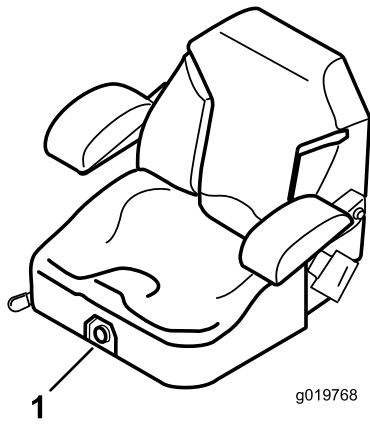
g027632

Kuvassa MyRide-koneiden istuin.

Istuimen jousituksen säätö

Vain koneet, joissa ei ole MyRide™-jousitusjärjestelmää

Istuimen jousitusta voidaan säätää siten, että ajo on tasaista ja mukavaa. Säädä jousitusta kääntämällä nuppia haluamaasi suuntaan.



Kuva 25

1. Istuimen jousituksen säädin

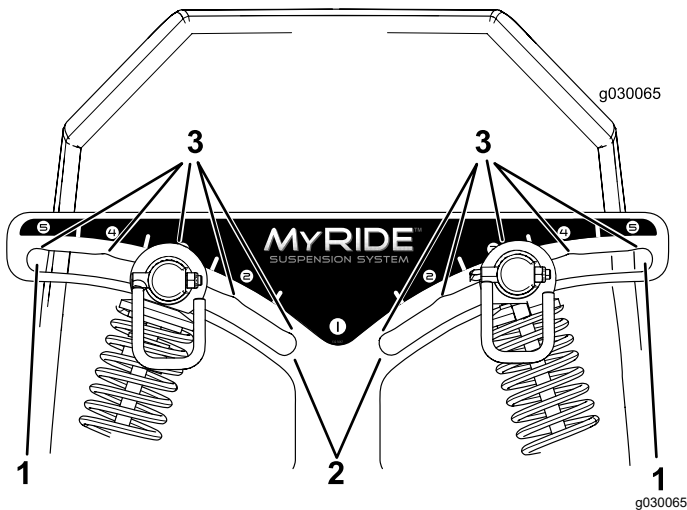
Takaiskunvaimenninkoonpanojen säätö

Vain MyRide™-jousitusjärjestelmällä varustetut koneet

MyRide™-jousitusjärjestelmää voidaan säätää siten, että ajo on tasaista ja mukavaa. Säätämällä kahta takaiskunvaimenninkoonpanoa voit säätää jousitusjärjestelmää nopeasti ja helposti mahdollisimman mukavaksi.

Takaiskunvaimenninkoonpanojen urissa on pidätinkohdat viitteeksi. Takaiskunvaimenninkoonpanot voidaan sijoittaa urassa mihin tahansa kohtaan, ei ainoastaan pidätinkohtiin.

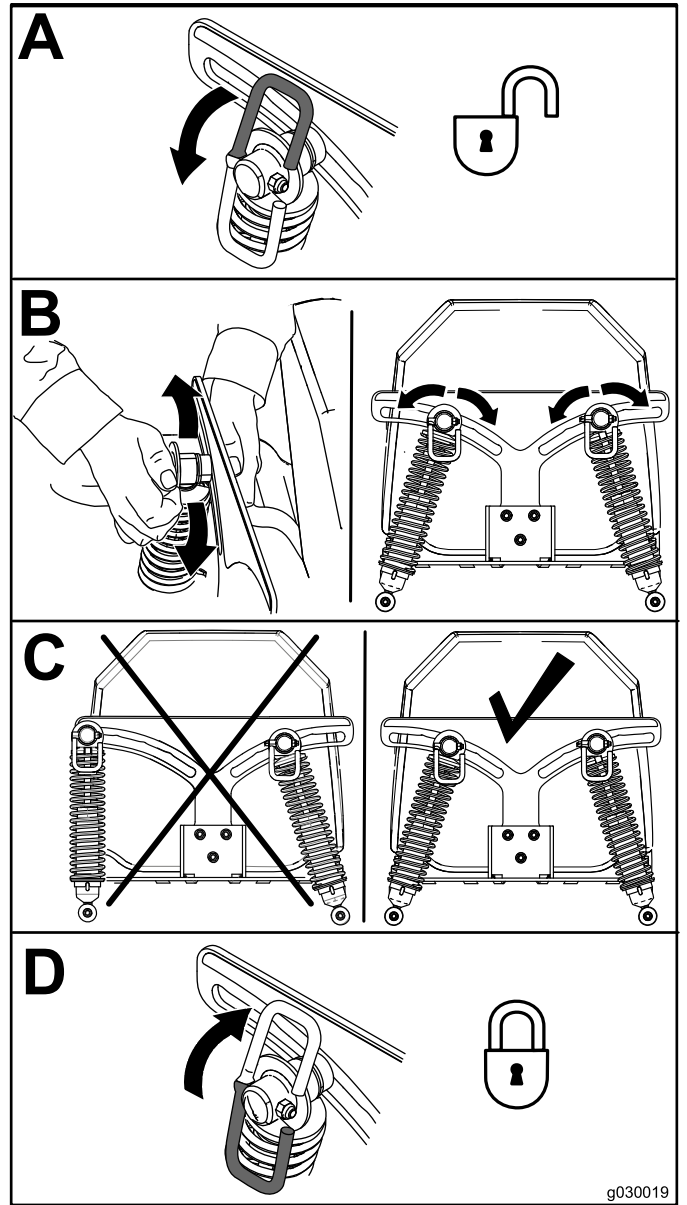
Huomaa: Säädä vasen ja oikea takaiskunvaimenninkoonpano aina samaan asentoon.



Kuva 26

1. Kovin asento
2. Pehmein asento
3. Uran pidätinkohdat

Säädä takaiskunvaimenninkoonpanot kuvan mukaisesti.



Kuva 27

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

Yleinen turvallisuus

- Kosteaa ruohoa tai lehtiä voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen, jos liukastut ja kosketat terää. Vältä leikkaamista ruohoa märissä olosuhteissa.
- Varmista ennen koneen käynnistämistä, että kaikki käyttöpyörät ovat vapaalla.

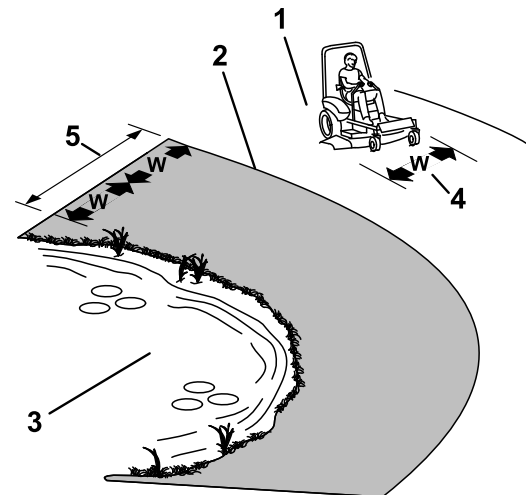
- Vältä kuoppia, uria, töyssyjä, kiviä ja muita piileviä vaaroja. Ole varovainen lähestyessäsi näkyvyyden estävää kulmaa, pensaita, puita, pitkää ruohoa tai muita esteitä, jotka huonontavat näkyvyyttä tai voivat estää vaaran näkemisen. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen tai saada käyttäjän lipeämään tai menettämään tasapainonsa.
- Sammuta kone ja vapauta leikkuuyksikön käyttöpyörä, jos leikkuri osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti. Tarkasta leikkuuyksikkö vaurioiden varalta ja korjaa vauriot ennen koneen käynnistämistä ja käyttämistä.
- Ole tarkkaavainen, hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Älä käytä konetta vetoajoneuvona.
- Älä koskaan nosta leikkuupöytää terien pyöriessä.
- Ota huomioon ruohonleikkurin heittosuunta ja suuntaa leikkuujäte muista pois päin. Vältä leikkuujätteen linnoamista seinää tai muuta estettä kohti, sillä se voi kimmota takaisin käyttäjää kohti. Pysäytä terät, hidasta ja ole varovainen, kun ylität muita kuin ruohopintoja ja kun siirryt leikkurilla paikasta toiseen.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Ole tarkkaavainen ja sammuta kone heti, jos lapsia tulee koneen työskentelyalueelle.

leveyden) päässä vaara-alueista. Käytä tällaisilla alueilla työnnettävää konetta tai käsikäyttöistä työkalua.

- 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. 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. Kone voi luisua, vaikka vetopyörät on pysäytetty.
- Poista tai merkitse esteet, kuten ojat, kuopat, urat, töyssyt, kivet tai muut piilevät vaarat. Korkea ruoho voi peittää esteet. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen.
- Ole erityisen varovainen käytettäessä lisävarusteita tai -laitteita. Ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen. Noudata vastapainojen ohjeita.
- Jos mahdollista, pidä leikkuupöytä laskettuna alas rinteissä käytön aikana. Leikkuupöydän nostaminen rinteissä käytön aikana voi heikentää koneen vakautta.

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. Suorita seuraavat toimenpiteet ennen koneen käyttöä rinteessä:
 - Lue ja sisäistä käyttöoppaassa ja koneessa olevat rinnekäytön ohjeet.
 - Määritä alueen likimääräinen rinnekulma kulman osoittimella.
 - Älä koskaan käytä konetta rinteissä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
 - Arvioi leikkuupaikan olosuhteet ja määritä niiden perusteella, onko rinne turvallinen koneen käyttöön. Tee arviointi huolellisesti ja harkiten. Maaston muutokset, kuten kosteus, saattavat vaikuttaa nopeasti koneen toimintaan rinteessä.
- Tunnista vaarat rinteiden juurella. Älä käytä konetta pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu. Pidä kone turvallisen etäisyyden (kahden koneen



Kuva 28

1. Turvallinen alue: käytä konetta rinnealueilla, joiden kaltevuus on alle 15 astetta, tai tasaisilla alueilla.
2. Vaarallinen alue: kun rinteiden kaltevuus on yli 15 astetta tai jos lähellä on äkkijyrkkiä kohtia tai vettä, käytä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
3. Vesi
4. W = koneen leveys
5. Pidä kone turvallisen etäisyyden (kahden koneen leveyden) päässä vaara-alueista.

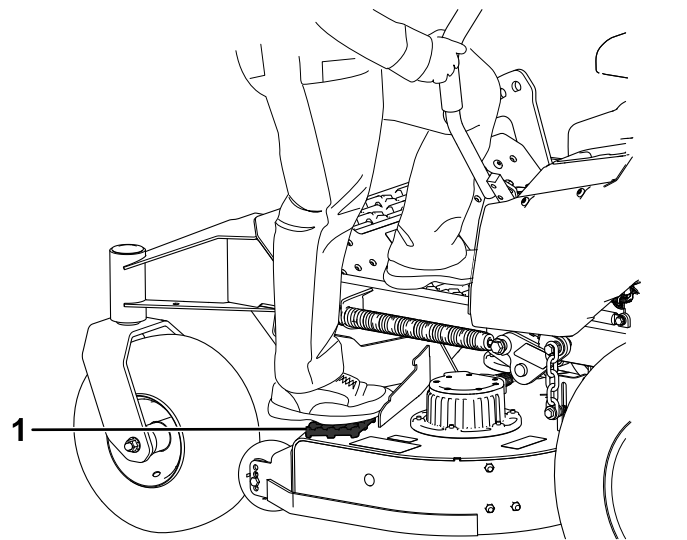
g221745

Kaatumissuojajärjestelmän (ROPS) turvallisuus

- Kaatumissuojajärjestelmä on keskeinen ja tehokas turvalaite. Älä irrota tai muokkaa kaatumissuojajärjestelmää.
- Kaatumissuojausta ei ole, kun turvakaari on alhaalla.
- Pidä turvakaari aina lukittuna yläasentoon ja käytä aina turvavyötä turvakaaren ollessa ylhäällä.
- Varmista, että turvavyö on nopeasti avattavissa hätätilanteessa.
- Laske turvakaari vain silloin, kun se on aivan välttämätöntä. Älä käytä turvavyötä, kun turvakaari on alhaalla.
- Nosta turvakaari ylös heti, kun tilaa on riittävästi.
- Renkaiden lipeäminen reunojen, ojien tai jyrkkien penkkujen kohdalla tai veteen saattaa kaataa koneen, mistä voi seurata vakava loukkaantuminen tai kuolema.
- Tarkista vapaa alikulkukorkeus ennen kuin ajat mahdollisen esteen alitse. Varo osumasta esteeseen.
- Jos kone kaatuu, vie se valtuutettuun huolto- liikkeeseen, jotta kaatumissuojajärjestelmä voidaan tarkistaa.
- Vaihda vaurioituneet kaatumissuojajärjestelmän osat. Älä korjaa tai muuta niitä.
- Käytä vain Toron hyväksymiä kaatumissuojajärjestelmään asennettuja varusteita ja lisälaitteita.

Käyttäjän paikalle siirtyminen

Käytä leikkuupöytää askelmana siirtyessäsi käyttäjän paikalle.



Kuva 29

1. Astu tähän.

Koneen käynnistys

1. Istu istuimelle.
2. Käännä virta-avain KÄYNNISSÄ-asentoon.

Koneen sammutus

⚠ VAROITUS

Lapset ja sivulliset voivat loukkaantua, jos he siirtävät tai yrittävät käyttää konetta sen ollessa ilman valvontaa.

Irrota aina avain ja kytke seisontajarru, kun jätät koneen ilman valvontaa.

1. Vapauta voimanulosotto.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
Huomaa: Sähköjarru kytkeytyy automaattisesti.
3. Käännä avainkytkin PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.
4. Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö

Teräkytkin (voimanulosotto) käynnistää ja pysäyttää leikkuuterät.

⚠ HENGENVAARA

Leikkuupöydän alla olevat pyörivät terät ovat vaarallisia. Teräkosketus voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

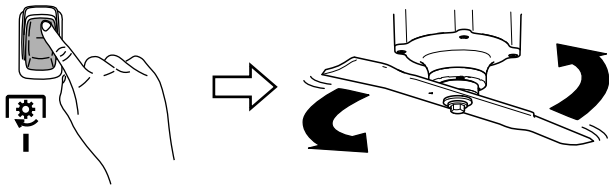
Älä laita käsiä tai jalkoja leikkurin tai leikkuupöydän alle, kun terät ovat käytössä.

⚠ HENGENVAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, laite saattaa lingota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan. Seurauksena voi olla myös kosketus terään. Ulos sinkoutuvat esineet tai teräkosketus voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Älä käytä leikkuria, kun heittokanavan suuntain on ylhäällä, irti tai muuten epätavallisessa asennossa, ellei ruohonleikkuriin ole asennettu oikein toimivaa ruohonkeräysjärjestelmää tai levityssarjaa.

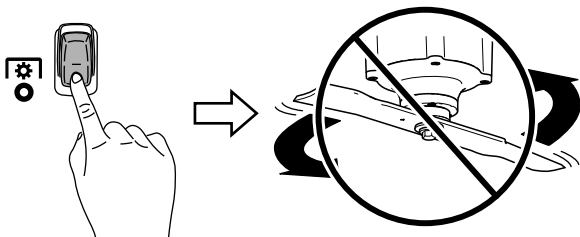
Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä



Kuva 30

g396175

Teräkytkimen (voimanulosotto) vapautus



Kuva 31

g425088

Koneella ajo

Vetopyörät pyörivät itsenäisesti akselien moottorien voimasta. Toinen puoli voi pyöriä taaksepäin toisen puolen pyöriessä eteenpäin, jolloin kone pyörii

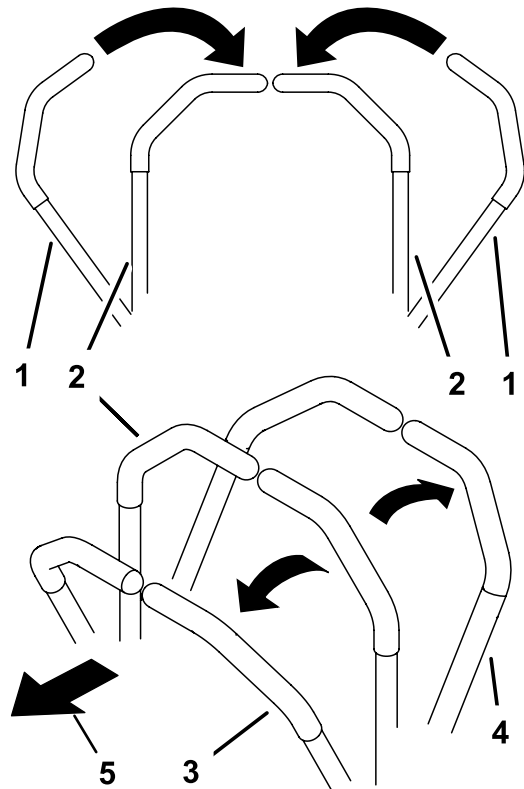
paikallaan kääntymisen sijaan. Tämä parantaa huomattavasti koneen ohjattavuutta, mutta saattaa vaatia jonkin verran totuttelua.

⚠ VAROITUS

Jos toinen vipu siirretään liian eteen suhteessa toiseen vipuun, kone saattaa pyörähtää paikallaan hyvin nopeasti. Sen seurauksesta koneen hallinta saatetaan menettää, mistä voi aiheutua henkilövahinko tai konevaurio.

Hidasta konetta ennen jyrkkiä käännöksiä.

1. Siirrä liikkeenohjausvivut alas keskelle lukitsemattomaan asentoon.



Kuva 32

g426843

1. Liikkeenohjausvivut – LUKITTU VAPAA -asento
2. Lukitsematon keskiasento
3. Eteenpäin
4. Peruutus
5. Koneen etuosa

2. Työnnä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteenpäin tai taaksepäin. Käännä siirtämällä yhtä vipua toista vipua pidemmälle.

Huomaa: Mitä enemmän liikkeenohjausvipuja siirretään, sitä nopeammin kone liikkuu kyseiseen suuntaan.

3. Jos haluat pysähtyä, vedä liikkeenohjausvivut takaisin VAPAA-asentoon.

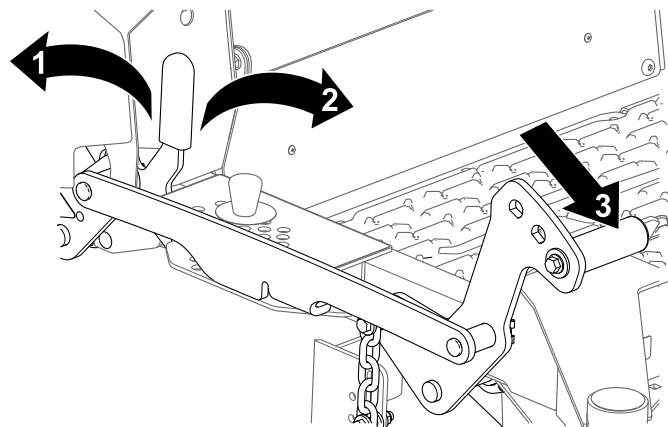
⚠ HENGENVAARA

Ellei suuntainta, poistolevyä tai ruohonkerääjää ole asennettu, käyttäjä tai sivulliset voivat joutua kosketuksiin terien kanssa tai heitä kohti voi sinkoutua leikkuujätettä. Kosketus pyöriviin leikkuuteriin tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Älä irrota suuntainta koneesta, sillä se ohjaa materiaalin nurmea kohti. Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti.
- Kytke voimanulosotto (PTO) pois päältä aina ennen poistoalueen tai leikkuuterien puhdistamista. Käännä avainkytkin PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

Kuljetuslukon käyttö

- Paina leikkuupöydän nostopoljin täysin eteen, jotta leikkuupöytä lukittuu KULJETUS-asentoon.
- Paina leikkuupöydän nostopoljin eteen ja paina kuljetuslukko eteen LUKITSEMATON-asentoon. Laske sitten leikkuupöytä hitaasti.



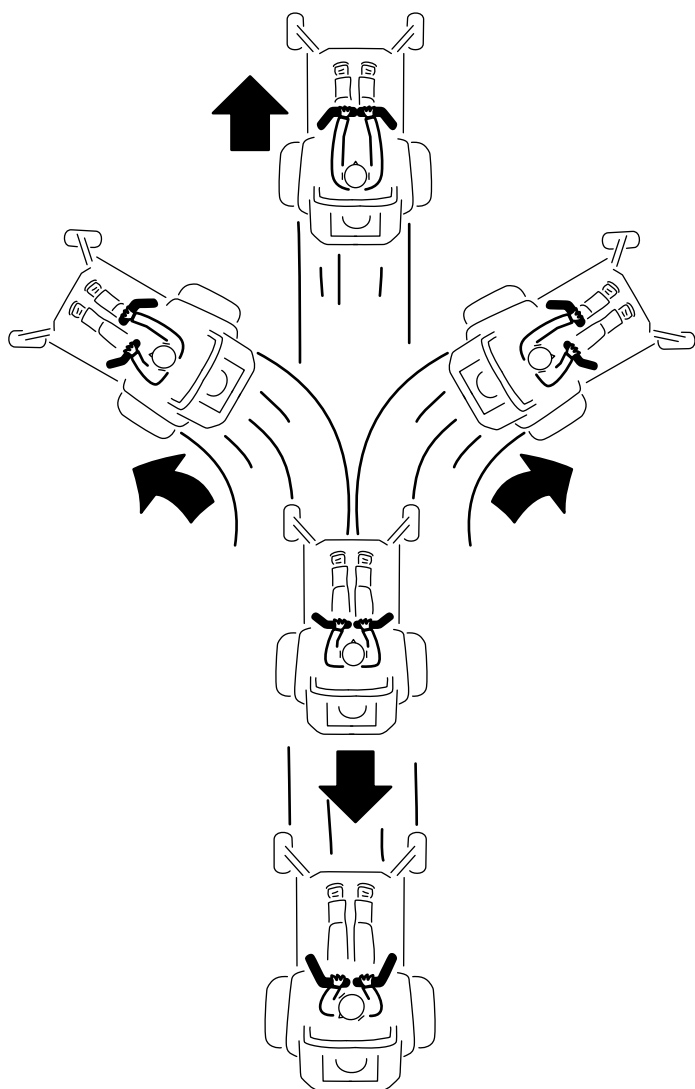
Kuva 34

1. LUKITTU asento: leikkuupöytä lukittuu kuljetusasentoon.
2. LUKITSEMATON asento: leikkuupöytä ei lukitu kuljetusasentoon.
3. Nosta leikkuupöytää painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla.

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeus on säädettävissä 38–140 mm:n korkeudelle 6 mm:n välein.

1. Paina leikkuupöydän nostopoljin täysin eteen, jotta leikkuupöytä lukittuu Kuljetus-asentoon (myös 140 mm:n leikkuukorkeusasento).
2. Irrota tappi leikkuukorkeuden kannattimesta.



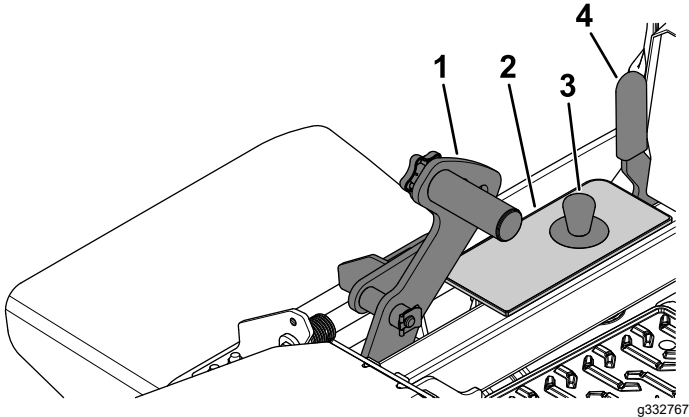
Kuva 33

g397314

Leikkuujätteen heitto sivulle ja ruohon levitys

Koneessa on kääntyvä suuntain, joka levittää leikkuujätteen sivulle ja alas nurmeen päin.

3. Valitse leikkuukorkeuden kannattimesta haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä ja työnnä tappi reikään.
4. Paina leikkuupöydän nostopoljin eteen, paina kuljetuslukko eteen ja laske sitten leikkuupöytä hitaasti.



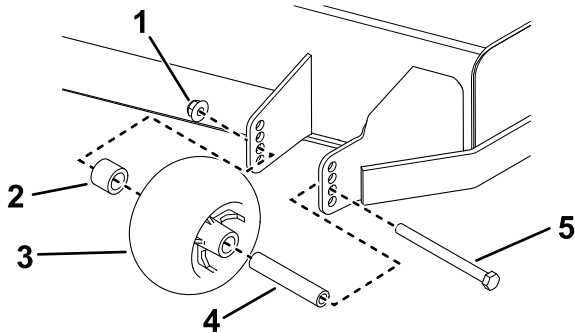
Kuva 35

1. Leikkuupöydän nostopoljin
2. Leikkuukorkeuskannatin
3. Leikkuukorkeustappi
4. Kuljetuslukon vipu

Nurmisuojarullien säätö

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla nurmisuojarullien korkeus.

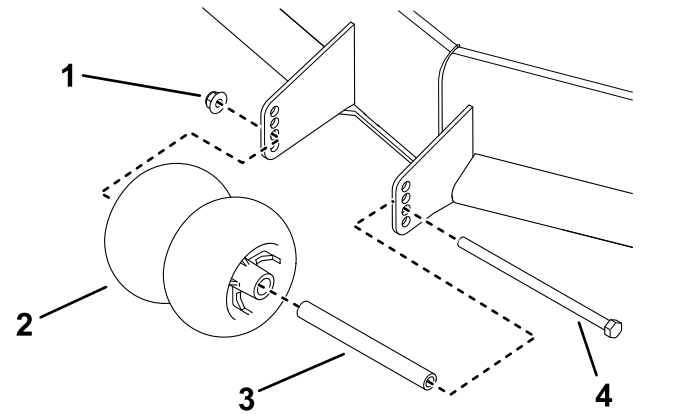
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisuojarullat kuvan mukaisesti.



Kuva 36

Vasen nurmisuojarulla

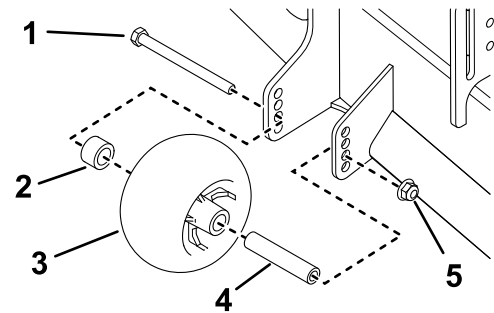
1. Laippamutteri
2. Välikappale
3. Nurmisuojarulla
4. Holkki
5. Pultti



Kuva 37

Keskimmäinen nurmisuojarulla

1. Laippamutteri
2. Nurmisuojarulla
3. Holkki
4. Pultti



Kuva 38

Oikea nurmisuojarulla

1. Laippamutteri
2. Välikappale
3. Nurmisuojarulla
4. Holkki
5. Pultti

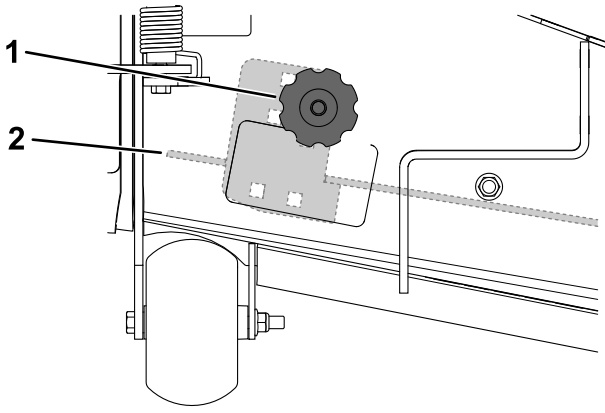
Virtauslevittimen asento

Seuraavat kuvat ovat vain suosituksia. Säädöt vaihtelevat ruohotyypin, ruohon sisältämän kosteuden sekä ruohon korkeuden mukaan.

Irrota nappi ja lukkopultti, säädä levitin oikeaan asentoon ja asenna nappi ja lukkopultti.

Huomaa: Joissakin koneissa käytetään ulompia tai sisempiä reikiä leikkuupöydän koosta riippuen.

Huomaa: Jos teho ei tunnu riittävän, vaikka leikkurin nopeus pysyy entisellään, avaa levitin.



Kuva 39

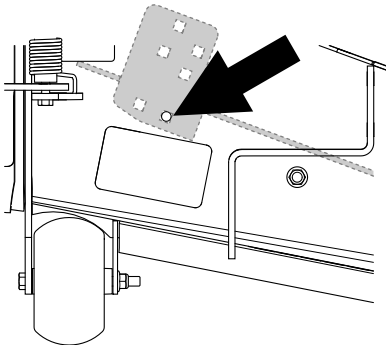
g401984

1. Nuppi ja lukkopultti
2. Levitin leikkuupöydän alla

Asento A

Tämä on täysin takana oleva asento. Tätä asentoa suositellaan käytettäväksi seuraavissa olosuhteissa:

- Ruoho on lyhyttä ja kevyttä
- Olosuhteet ovat kuivat
- Leikkujäte on pienempää.
- Leikkujätteen halutaan päätyvän kauemmaksi leikkurista.

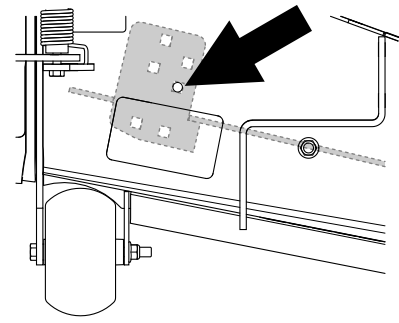


Kuva 40

g402027

Asento B

Tätä asentoa käytetään, kun leikkujätteet kerätään ruohonkeräimeen.



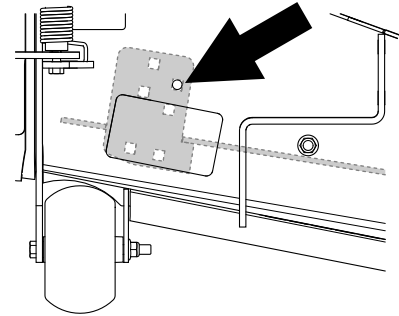
Kuva 41

g402028

Asento C

Tämä on täysin edessä oleva asento. Tätä asentoa suositellaan käytettäväksi seuraavissa olosuhteissa:

- Ruoho on pitkää ja tiheää
- Olosuhteet ovat märät
- Tehonkulutuksen vähentäminen
- Ajonopeuden lisäys raskaissa olosuhteissa



Kuva 42

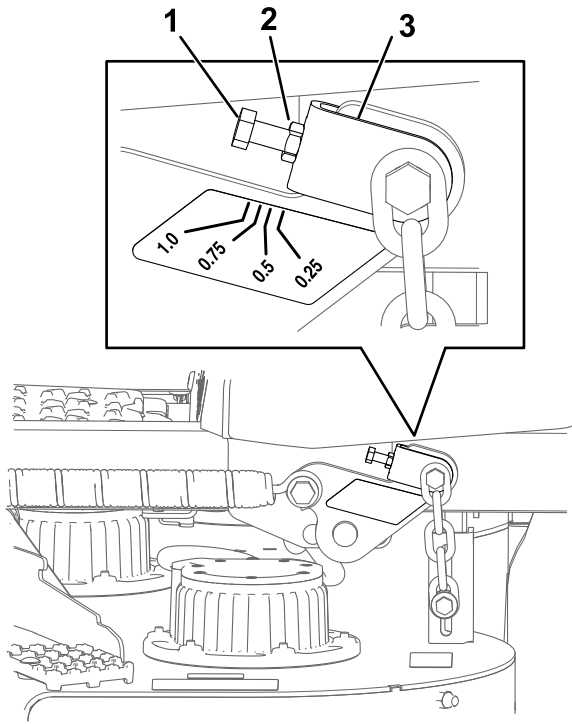
g402026

Leikkuupöydän kaltevuuden säätö

Leikkuupöydän kaltevuuden säätö voi parantaa koneen käyttöaikaa. Leikkuupöydän takaosaa voidaan nostaa 6,3 mm:n välein yhteensä enintään 25,4 mm.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Nosta leikkuupöytä Kuljetus-asentoon.
4. Irrota vastamutteri.
5. Siirrä säätöhaarukkaa kääntämällä pulttia, kunnes reuna on tarran halutun kaltevuuden kohdalla.

6. Kiristä vastamutteri.



Kuva 43

g399475

1. Pultti
2. Vastamutteri
3. Säättöhaarukka

Akkujärjestelmän varaustason valvonta

Tarkista akkujärjestelmän varaustaso tietokeskuksen päätietonäytöstä.

- **Akun varaus alhainen:** Kun akun varaustaso on alhainen, tietokeskukseen tulee näkyviin akun alhaisen varaustason ilmoitus.

Lopeta leikkaaminen, kuljeta kone akkujen latauspaikkaan ja lataa akut.

- **Hätäkäyttötila:** Jos akun varaustaso laskee määritetyn hätäkäyttötilan prosenttiosuusrajan alapuolelle, tietokeskukseen tulee näkyviin ilmoitus, leikkuuterät kytketään pois päältä eikä niiden käyttöä voi jatkaa.

Kuljeta kone akkujen latauspaikkaan ja lataa akut.

- **Erikoishätäkäyttötila:** Jos akun varaustaso laskee liian alhaiseksi hätäkäyttötilan aikana, tietokeskukseen tulee näkyviin ilmoitus ja vetopyörän nopeutta hidastetaan automaattisesti.

Kuljeta kone akkujen latauspaikkaan ja lataa akut.

Katso kohta [Litium-ioniakkujen lataus \(sivu 34\)](#).

Akun prosenttiosuusrajan säätö hätäkäyttötilassa

Huomaa: Tietokeskus näyttää vain kaksi kohdetta kerrallaan. Seuraavissa kuvissa on esitetty valikot kokonaisuudessaan tiedoksi.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Siirry PÄÄVALIKOSSA alas kohtaan HUOLTO ja paina painiketta →.

Main Menu	
Faults	→
Service	→
Diagnostics	→
Settings	→
About	→
[F]	↓ ↑ →

Kuva 44

g377300

3. Siirry HUOLTO-valikossa alas kohtaan HÄTÄKÄYTTÖTILA ja säädä prosenttiosuus painikkeilla – ja +.

Service	
Hours	⇒
Counts	⇒
Limp Mode	8%
Lever Calibration	🔒
Tracking	🔒
[F]	+ -

Kuva 45

g377943

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

- Kytke voimanulosotto pois aina, kun kuljetat konetta tai kun sitä ei käytetä.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihnat on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta.
- Vaihda kaikki kuluneet, vaurioituneet tai puuttuvat osat ja tarrat. Pidä kaikki kiinnikkeet tiukalla, jotta kone toimii oikein.

Akun ja laturin turvallisuus

Yleistä

- **VAROITUS:** Tulipalo- ja sähköiskuvaara – akuissa ei ole käyttäjän huollettavia osia.
- Tarkista maassasi käytettävä jännite ennen laturin käyttöä.
- Laturi ei saa kastua. Se on suojattava sateelta ja lumelta.
- Muun kuin Toron suosittelman tai myymän lisävarusteen käyttö voi aiheuttaa tapaturman, palovaaran tai sähköiskun.
- Akun räjähdysvaaraa voi vähentää noudattamalla näitä ohjeita ja akkulaturin läheisyydessä käytettävien laitteiden ohjeita.
- Yliadatut akut voivat muodostaa räjähdysriskiä kaasuja.
- Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen akun huoltamista tai vaihtamista varten.

Koulutus

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

Valmistelut

- Pidä sivulliset ja lapset loitolla latauksen aikana.
- Käytä latauksen aikana asianmukaista vaatetusta, mukaan lukien silmäsuojaimia, pitkälahkeisia housuja ja lujatekoisia liukastumisen estäviä jalkineita.
- 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.
- Tämä laturi on tarkoitettu käytettäväksi vain, kun nimellisjännite on 120–240 V AC. Jos käytössä on 240 voltin virtapiiri, pyydä oikeaa virtajohtoa valtuutetulta huoltoliikkeeltä.

Käyttö

- Älä lataa jäätyneitä akkuja.

- Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti. Älä kanna laturia virtajohdosta tai irrota laturia pistorasiasta vetämällä johdosta. Suojaa johto 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.
- Älä käytä laturia, jos näkyvyys on huono tai on liian hämärää.
- Käytä jatkojohtoa, jonka kapasiteetti on vähintään 15 A. Jos lataat ulkona, käytä ulkokäyttöön tarkoitettua jatkojohtoa.
- Jos virtajohto vaurioituu, kun se on kytketty pistorasiaan, irrota johto pistorasiasta ja hanki uusi johto valtuutetulta huoltoliikkeeltä.
- 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 valtuutettuun huoltoliikkeeseen huoltoa ja korjausta varten.
- Vähennä sähköiskuvaaraa irrottamalla virtajohto pistorasiasta ennen huoltoa tai puhdistusta.
- Pidä turva- ja käyttöohjemerkinnot hyvässä kunnossa ja vaihda ne tarvittaessa.
- Älä käytä laturia, jos johto tai pistotulppa on vaurioitunut. Hanki uusi johto valtuutetulta huoltoliikkeeltä.
- Jos laturiin on kohdistunut isku tai se on pudotettu tai muuten vaurioitunut, älä käytä sitä. Toimita se valtuutetulle huoltoliikkeelle.

Epäkuntoisen koneen siirtäminen

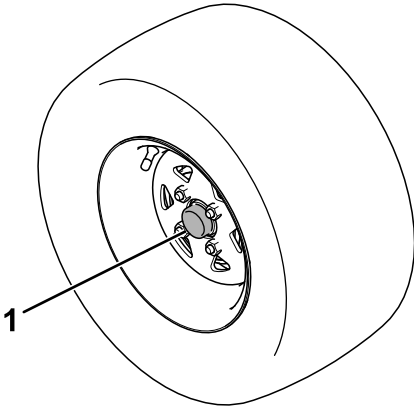
Tärkeää: Vapauta vaihteisto aina ennen koneen hinaamista, jotta moottorin osien vaurioituminen vältetään.

⚠ VAROITUS

Koneessa ei ole jarruja, kun vaihteisto on vapautettuna. Sen kulkua ei voi hallita, mikä voi aiheuttaa loukkaantumisen.

Ole varovainen hinattaessa konetta ja kytke vaihteisto koneen siirtämisen jälkeen.

1. Vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota korkki moottorista.

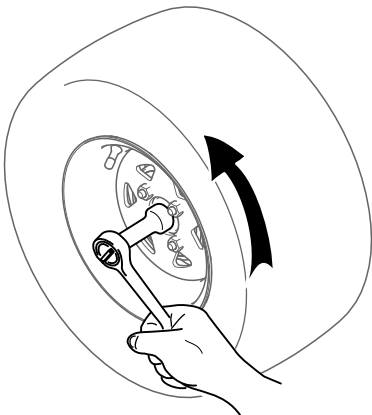


Kuva 46

g398424

1. Moottorin korkki

4. Vapauta vaihteisto.
 - A. Aseta $\frac{3}{8}$ tuuman räikkä moottorin navan nelikulmaiseen reikään.



Kuva 47

g398425

- B. Vapauta vaihteisto kääntämällä sitä vastapäivään, kunnes se pysähtyy (noin neljä täyttä kierrosta).

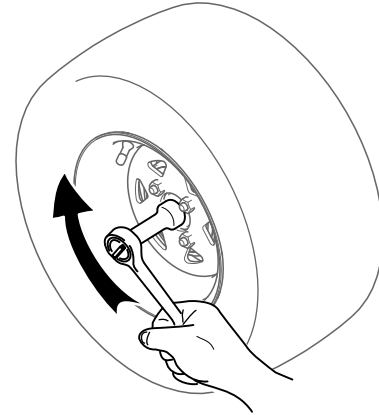
- C. Kiristä momenttiin 41–68 N·m.

Huomaa: Pyörä pyörii nyt vapaasti.

5. Tee sama toiselle moottorille.
6. Siirrä kone haluamaasi paikkaan.

Tärkeää: Koneen siirtonopeus saa olla korkeintaan 8 km/h.

7. Kytke vaihteisto käyttöön välittömästi koneen siirtämisen jälkeen.
 - A. Aseta $\frac{3}{8}$ tuuman räikkä moottorin navan nelikulmaiseen reikään.



Kuva 48

g398426

- B. Käännä sitä myötäpäivään, kunnes se pysähtyy (noin neljä täyttä kierrosta).
- C. Kiristä momenttiin 41–68 N·m.

Koneen kuljetus

Käytä koneen kuljetukseen raskaaseen käyttöön tarkoitettua perävaunua tai kuorma-autoa. Käytä täysleveää ramppia. Varmista, että perävaunussa tai kuljetusajoneuvossa on kaikki lain vaatimat jarrut, valot ja merkinnät. Lue huolellisesti kaikki turvaohjeet. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua ja sivullisia loukkaantumiselta. Noudata perävaunujen käyttöä ja kiinnitysvaatimuksia koskevia paikallisia määräyksiä.

⚠ VAARA

Kaduilla ja teillä ajaminen ilman suuntavilkkuja, valoja, heijastavia merkintöjä tai hitaan ajoneuvon merkkiä on vaarallista ja saattaa aiheuttaa henkilövahinkoihin johtavan onnettomuuden.

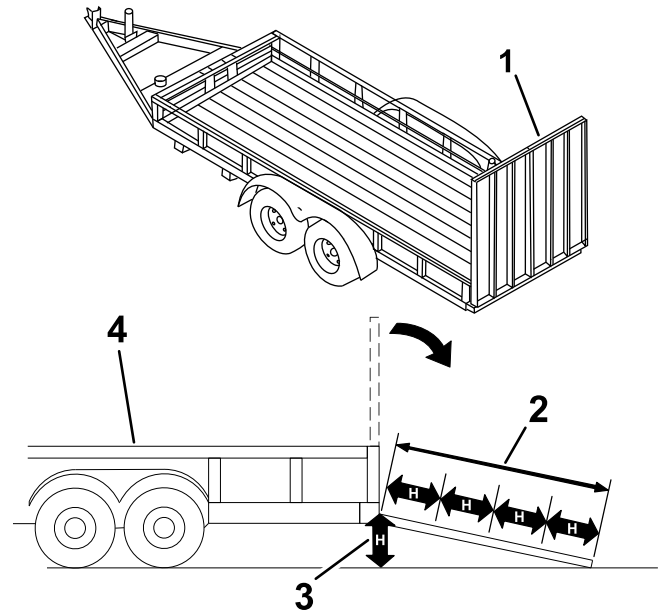
Älä aja koneella julkisella tiellä tai kadulla.

⚠ VAARA

Koneen lastaaminen perävaunuun tai kuorma-autoon lisää taaksepäin kaatumisen mahdollisuutta ja voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

- Käytä vain täysleveitä rampeja. Älä käytä erillisiä rampeja koneen molemmilla puolilla.
- Varmista, että turvakaari on yläasennossa, ja käytä turvavyötä koneen lastauksen ja purkamisen aikana. Varmista, että turvakaaren ja suljetun peräkärryn katon väliin jää tilaa.
- Rampin ja maan tai rampin ja perävaunun tai kuorma-auton välinen kulma ei saa olla yli 15 astetta.
- Varmista, että rampin pituus on vähintään neljä kertaa pidempi kuin perävaunun tai lava-auton lavan korkeus maahan.
- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta rampilla.
- Peruuta kone ylös ramppia ja aja eteenpäin alas ramppia.
- Vältä äkillistä kiihdytystä tai hidastusta konetta rampilla ajettaessa, sillä tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai kaatumisen.

Perävaunun valinta



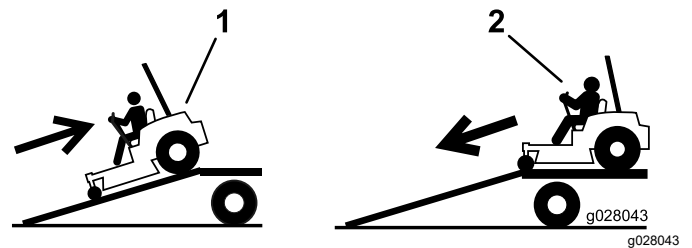
Kuva 49

g229507

1. Täysleveä ramppi säilytysasennossa
2. Sivunäkymä täysleveästä rampista lastausasennossa
3. Enintään 15 astetta
4. Ramppi on vähintään 4 kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan
5. H= perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan
6. Perävaunu

Koneen lastaus

1. Jos käytät perävaunua, kiinnitä se vetoajoneuvon ja käytä turvaketjuja.
2. Kytke tarvittaessa perävaunun jarrut ja valot.
3. Laske ramppi ja varmista, että rampin ja maan välinen kulma ei ylitä 15:tä astetta (Kuva 49).
4. Aja ramppia ylös peruuttamalla.

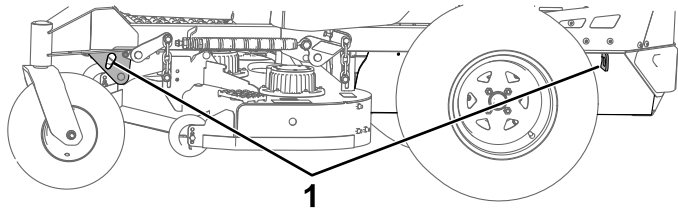
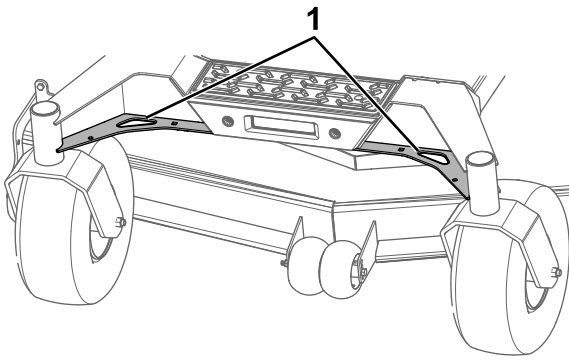


Kuva 50

g028043
g028043

1. Aja ramppia ylös peruuttamalla.
2. Aja ramppia alas etupuoli edellä.
5. Sammuta kone, irrota avain ja kytke seisontajarru.
6. Kiinnitä kone etukääntöpyörien läheltä ja takarungosta hihnoilla, ketjuilla, kaapelilla tai

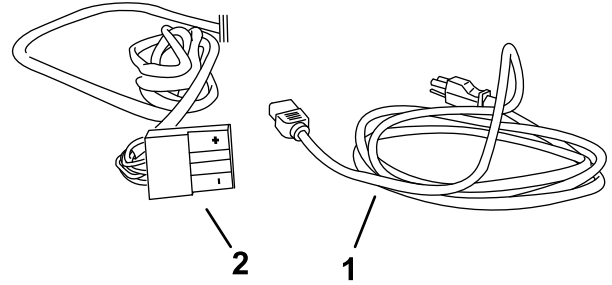
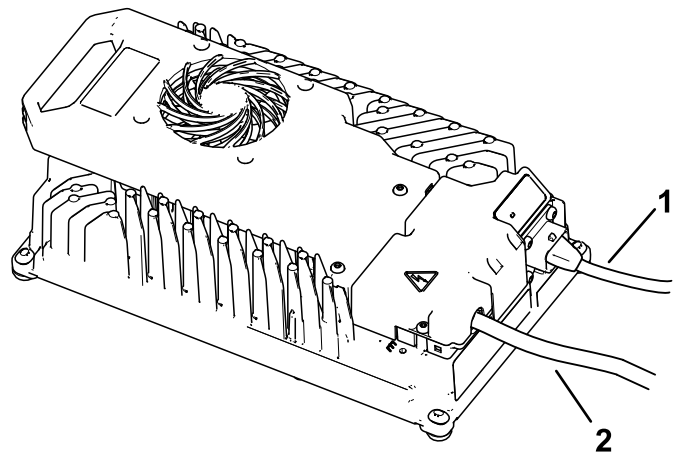
köysillä. Noudata kiinnitysvaatimuksia koskevia paikallisia määräyksiä.



Kuva 51

g398114

1. Kiinnityspisteet



Kuva 52

g355440

1. Virtajohto

2. Lähtöliitäntä ja johto

Koneen purku

1. Laske ramppi ja varmista, että rampin ja maan välinen kulma ei ylitä 15:tä astetta (Kuva 49).
2. Aja ramppia alas etupuoli edellä (Kuva 50).

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 huoltoliikkeeltä.

Litium-ioniakun käyttö

Kuvassa (Kuva 52) on esitetty akkulaturin johdot.

Kytkeä virtalähteeseen

⚠ 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.

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

Älä muuta laturia tai virtajohdon pistoketta millään tavalla.

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 virtajohtoon 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.

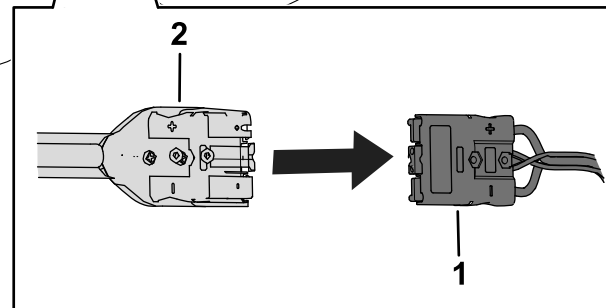
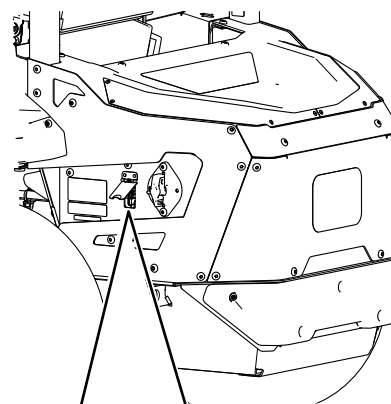
Lataa akut Toron toimittamalla laturilla.

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

Tärkeää: Lataa akkuja vain suositellun lämpötila-alueen lämpötiloissa.

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

1. Pysäköi laite määritettyyn paikkaan latausta varten.
2. Sammuta kone ja irrota virta-avain.
Huomaa: Älä käännä akun virrankatkaisinta POIS-asentoon, koska muuten akut eivät lataudu.
3. Varmista, että liittimissä ei ole pölyä eikä roskaa.
4. Liu'uta laturin lähtöliitin koneessa olevaan latausliittimeen.



g431781

Kuva 53

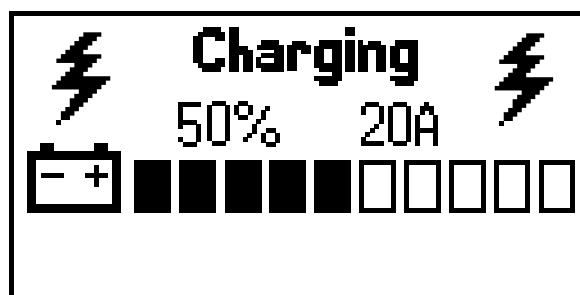
1. Koneen liitin
2. Laturin liitin

5. Kytke laturin virtajohto virtalähteeseen.
6. Varmista tietokeskuksen näytöstä, että akut latautuvat.

Huomaa: 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.



g356360

Kuva 54

7. Kun kone saavuttaa riittävän varaustason, irrota laturin liitin koneen liittimestä.
8. Aseta laturin liitin ja johto varastointiasentoon, jotta ne eivät vaurioidu.
9. Käynnistä kone.
10. Tarkista varaustaso tietokeskuksen näytöstä.

Kunnossapito

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

⚠ 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

- Tee ennen koneen säätämistä, puhdistamista tai huoltoa ja ennen koneelta poistumista seuraavat toimenpiteet:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Vapauta käyttöpyörät ja voimanulosotto.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

- Anna koneen osien jäähtyä.
- Vapauta paine varovasti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Tarkista seisontajarrun toiminta säännöllisesti. Huolla jarrut tarvittaessa.
- Älä koskaan peukaloi turvalaitteita. Tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Älä tue konetta pelkästään mekaanisen tai hydraulisen tunkin varaan. Tue nostettu kone pukeilla.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta teriä huoltaessasi. Terät saa ainoastaan vaihtaa tai teroittaa. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.
- Pidä kädet ja jalat etäällä kuumista pinnoista.
- Pidä kaikki kiinnittimet tiukalla, erityisesti terien kiinnikkeet.

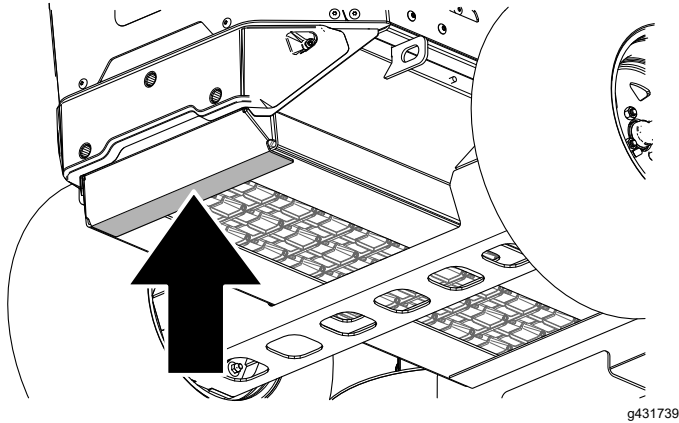
Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda vaihteistoöljy.
100 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	<ul style="list-style-type: none">• Tarkasta pyöränmutterit.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista turvajärjestelmän toiminta.• Tarkista turvavyö.• Tarkasta terät.• Puhdista leikkuupöydän alapuoli.• Puhdista jousitusjärjestelmä.
50 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista rengaspaineet.
100 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Voitele leikkuupöydän nostotapit.
500 käyttötunnin välein	<ul style="list-style-type: none">• Vaihda vaihteistoöljy.
Ennen varastointia	<ul style="list-style-type: none">• Maalaa kuluneet pinnat.• Tee kaikki huoltotoimenpiteet ennen varastointia.
Vuosittain	<ul style="list-style-type: none">• Voitele kääntöpyörien navat.

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Koneen nosto

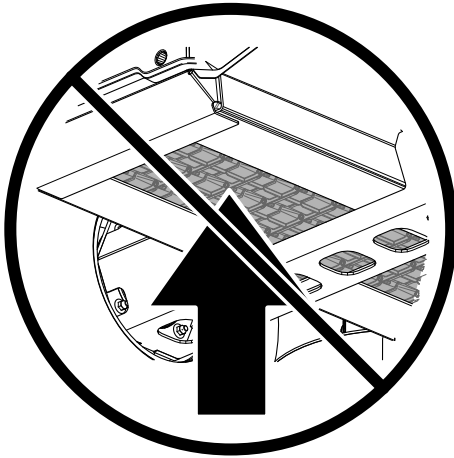
Tue kone takakannattimen alta aina, kun koneen takaosaa nostetaan.



Kuva 55

g431739

Tärkeää: Älä tue konetta akkujen alta, koska sen akut voivat vaurioitua.

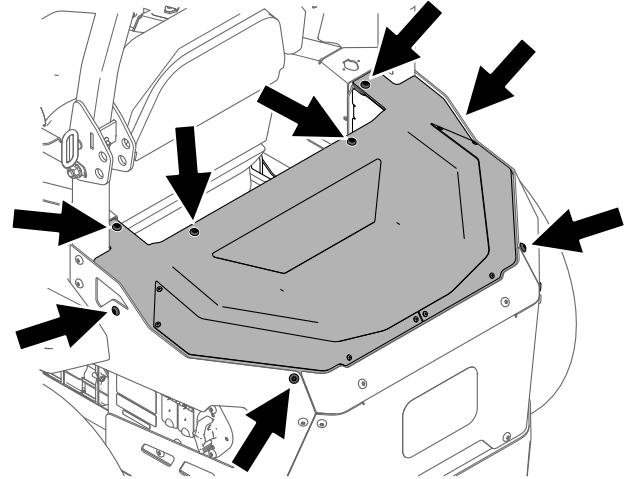


Kuva 56

g431738

Takasuojuksen irrotus

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon.
4. Irrota kahdeksan ruuvia, joilla takasuojus on asennettu.
5. Irrota suojus.



Kuva 57

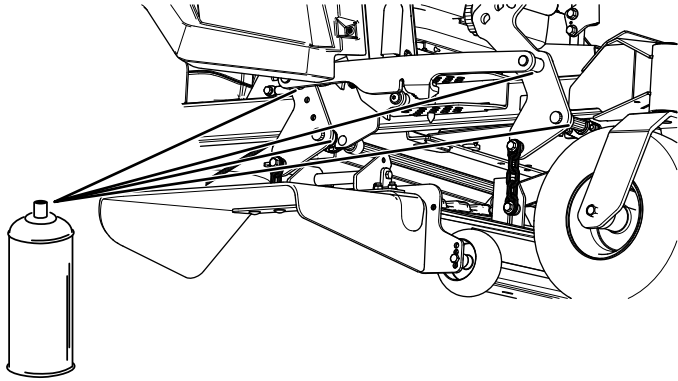
g401469

Voitelu

Leikkuupöydän nostotappien voitelu

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein

Voitele leikkuupöydän nostotapit ohuella öljyllä tai voitelusuihkeella.



Kuva 58

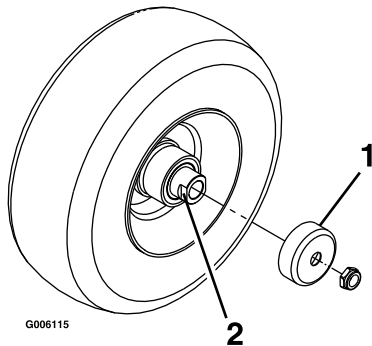
g336930

Kääntöpyörien napojen voitelu

Huoltoväli: Vuosittain

Rasvatyyppi: litiumrasva tai molybdeenirasva

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota kääntöpyörä haarukasta.
4. Irrota tiivistesuojukset pyörännavasta.



Kuva 59

g006115

1. Tiivistesuojus
2. Välikemutteri, jossa avainlappeet

5. Irrota yksi välikemutteri kääntöpyörän akselikokoonpanosta.

Huomaa: Välikemutterit on kiinnitetty akseliin kierrelukitteella.

6. Irrota akseli pyöräkokoonpanosta toisen välikemutterin ollessa vielä kiinnitettynä.
 7. Väännä tiivisteet irti ja tarkista, että laakerit eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda ne tarvittaessa.
 8. Tiivistä laakerit yleisrasvalla.
 9. Asenna yksi laakeri ja yksi uusi tiiviste pyörään.
- Huomaa:** Tiivisteet on vaihdettava.
10. Jos akselikokoonpanosta on irrotettu molemmat välikemutterit (tai ne ovat irronneet), lisää kierrelukitetta yhteen välikemutteriin ja kierrä se akseliin niin, että avainlappeet osoittavat ulospäin.

Huomaa: Älä kierrä välikemutteria kokonaan akselin päähän. Jätä välikemutterin ulkopinnan ja akselin pään väliin noin 3 mm:n väli mutterin sisällä.

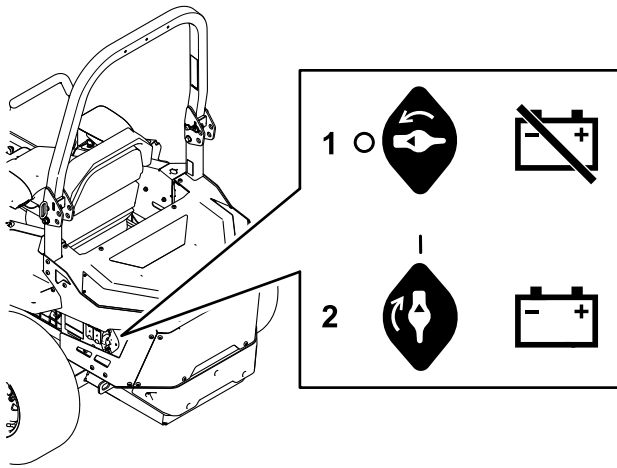
11. Asenna mutterin ja akselin kokoonpano pyörän sille puolelle, jolla on uusi tiiviste ja laakeri.
 12. Pyörän avoimen puolen osoittaessa ylöspäin täytä akselia ympäröivä alue pyörän sisällä kokonaan yleisrasvalla.
 13. Asenna toinen laakeri ja uusi tiiviste pyörään.
 14. Levitä kierrelukitetta toiseen välikemutteriin ja kierrä se akseliin niin, että avainlappeet osoittavat ulospäin.
 15. Kiristä mutteri momenttiin 8–9 N·m, löysää mutteri ja kiristä se sitten momenttiin 2–3 N·m.
- Huomaa:** Varmista, että akseli ei ulotu kummankaan mutterin yli.
16. Asenna tiivistesuojukset pyörännavan päälle ja asenna pyörä kääntöpyörän haarukkaan.
 17. Asenna kääntöpyörän pultti ja kiristä mutteri täysin.

Tärkeää: Tiivisteiden ja laakerien vauriot voidaan estää tarkistamalla laakereiden säätö säännöllisesti kääntöpyörää pyörittämällä. Pyörä ei saa pyöriä vapaasti (yhtä tai kahta kierrosta enemmän) eikä siinä saa olla sivuvälystä. Jos rengas pyörii vapaasti, säädä välikemutterin kireyttä, kunnes vastusta on hieman, ja levitä sitten kierrelukitetta.

Sähköjärjestelmän huolto

Akun virrankatkaisimen käyttö

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota akkulaturi, jos se on kytketty.
4. Kytke koneen sähkövirta päälle tai pois päältä kääntämällä akun virrankatkaisinta.



Kuva 60

g398467

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

Akkujen huolto

Huomaa: Koneessa on kymmenen litium-ioniakkua.

Litiumioniakku on hävitettävä tai kierrätettävä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti. Jos akku tarvitsee huoltoa, kysy neuvoa valtuutetulta huoltoliikkeeltä.

Älä avaa akun päälokeroa. Jos akun kanssa on ongelmia, kysy neuvoa valtuutetulta huoltoliikkeeltä.

Litium-ioniakkujen ylläpito

⚠ VAARA

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

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

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

Akkujen paras mahdollinen käyttöikä ja toiminta saavutetaan noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä avaa akkuja.
 - Säilytä konetta puhtaassa, kuivassa autotallissa tai varastotilassa **suojassa suoralta auringonvalolta, lämmönlähteiltä, sateelta ja kosteudelta**. Älä säilytä konetta paikassa, jonka lämpötila on kohdassa [Akkujen varastointivaatimukset \(sivu 52\)](#) määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella. **Näiden rajojen ulkopuoliset lämpötilat vahingoittavat akkuja.** Korkea säilytyslämpötila vähentää erityisesti täyteen ladatun akun käyttöikää.
 - Yli 10 päivää kestävässä säilytyksessä on huolehdittava, että kone on viileässä ja kuivassa paikassa suojassa auringonvalolta, sateelta ja kosteudelta.
 - Jos koneella leikataan kuumalla säällä tai voimakkaassa, suorassa auringonvalossa, akku voi ylikuumentua. Jos näin tapahtuu, tietokeskuksessa näkyy korkean lämpötilan hälytys, leikkuuyksiköt pysäytetään ja kone hidastuu.
- Siirrä kone heti pois auringonpaisteesta viileään paikkaan, katkaise virta ja anna akkujen jäähtyä, ennen kuin jatkat käyttöä.
- Pidä leikkuuterät terävinä. Tylsä terä lisää virrankulutusta ja vähentää työmäärää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa.
 - Käytä valoja vain tarvittaessa.

Akkulaturin huolto

Tärkeää: Kaikki sähkötyöt on teetettävä valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä.

Laturin huoltotoimiin kuuluu pääasiassa vain sen suojaaminen vaurioilta ja säältä.

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

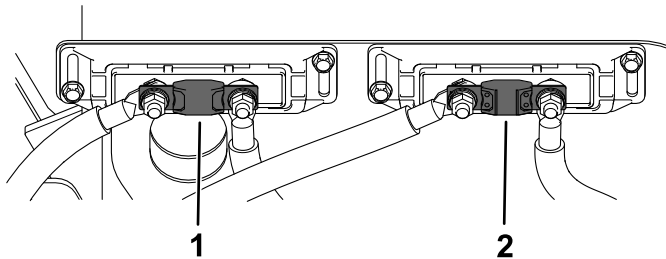
Huomaa: Älä pyyhi pois napojen eristerasvaa.

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

Sulakkeiden sijainti

Sähköjärjestelmä on suojattu sulakkeilla. Se ei vaadi huoltoa. Lisätietoja moottorin sulakkeiden testauksesta ja huollosta on *huolto-oppaassa*.

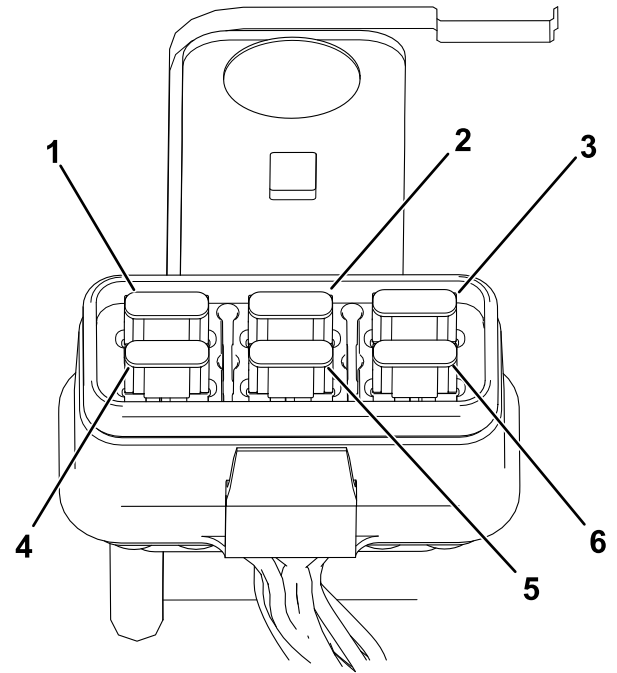
Irrota takasuojus, jotta voit tarkistaa sulakkeet.



Kuva 61

g445891

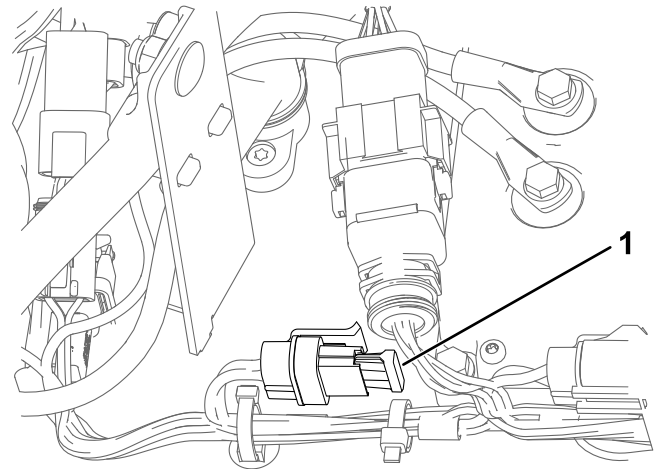
1. Käyttömoottorien sulake (200 A)
2. Leikkuupöytien moottorien sulake (200 A)



Kuva 62

g445889

1. TEC-virran sulake (5 A)
2. 12 V:n lisävarusteen sulake (5 A)
3. Telematiikan sulake (2 A)
4. TEK-logiikan sulake (2 A)
5. TEC-virran sulake (5 A)
6. Järjestelmän sulake (7,5 A)



Kuva 63

g445890

1. DC/DC-moduulin sulake(10 A)

Vetojärjestelmän huolto

Turvavyön tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Tarkasta, että turvavyön vetolaite ja solki toimivat kunnolla ja ettei turvavyössä ole kulumia tai repeämiä. Vaihda turvavyö, jos se on vaurioitunut.

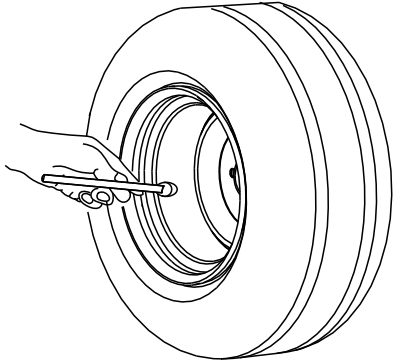
Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein/Kuukausittain (kumpi saavutetaan ensin)

Takapyörrien oikea rengaspaine on 0,83–0,97 bar.

Tärkeää: Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen.

Huomaa: Etupyörät ovat paineettomat, joten niiden paineita tarvitse säätää.



G001055

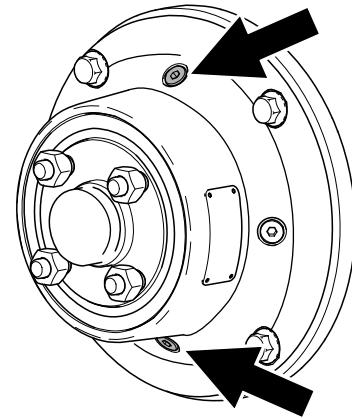
Kuva 64

g001055

Pyöränmutterien tarkastus

Huoltoväli: 100 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen—Tarkasta pyöränmutterit.

Tarkasta pyöränmutterit ja kiristä ne momenttiin 75–88 N·m.



Kuva 66

g380054

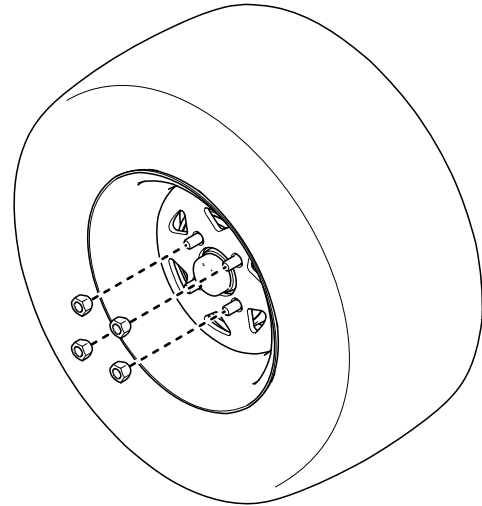
Vaihteistoöljyn vaihto

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
500 käyttötunnin välein

Nesteen tyyppi: Toron synteettinen sähkömoottoriöljy

Tilavuus: 150 ml

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota rengas.

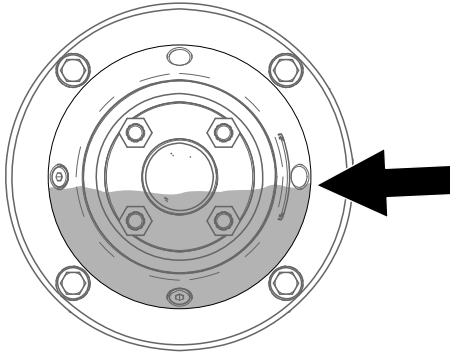


Kuva 65

g409011

4. Aseta tyhjennysastia vaihteiston alle.
5. Irrota ylätulppa ja alatulppa. Anna nesteen valua pois.

- Asenna alatulppa ja kiristä se momenttiin 7–8 N·m.
- Irrota sivutulppa.
- Lisää tämän toimenpiteen alussa määritettyä nestettä yläreiän kautta, kunnes öljyä on sivutulpan aukkoon saakka.



Kuva 67

g380053

- Siirry HUOLTO-valikossa alas kohtaan ENIMMÄISNOPEUSALUE ja paina painiketta →.

Service	
Hours	⇒
Counts	⇒
Max Speed Range	⇒
Limp Mode	8%
Lever Calibration	⇒
Tracking	⇒
<input type="button" value="E"/> ↓ ↑ →	

Kuva 69

g425331

- Säädä haluttu enimmäisnopeusalue.

Service	
Hours	⇒
Counts	⇒
Max Speed Range	4
Limp Mode	8%
Lever Calibration	⇒
Tracking	⇒
<input type="button" value="E"/> - + →	

Kuva 70

g425330

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

Enimmäisnopeusalueen säätö

Huomaa: Tietokeskus näyttää vain kaksi kohdetta kerrallaan. Seuraavissa kuvissa on esitetty valikot kokonaisuudessaan tiedoksi.

- Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
- Ota suojatut valikot käyttöön. Katso kohta [Suojattujen valikoiden käyttö \(sivu 16\)](#).
- Siirry PÄÄVALIKOSSA alas kohtaan HUOLTO ja paina painiketta →.

Main Menu	
Faults	→
Service	→
Diagnostics	→
Settings	→
About	→
<input type="button" value="E"/> ↓ ↑ →	

Kuva 68

g376300

Huomaa: Numero ilmaisee enimmäisnopeusasetuksen (2–7), jonka käyttäjä voi valita päätietonäytössä kuvan mukaisesti.



Kuva 71

g425332

- Tallenna uusi arvo painamalla painiketta .

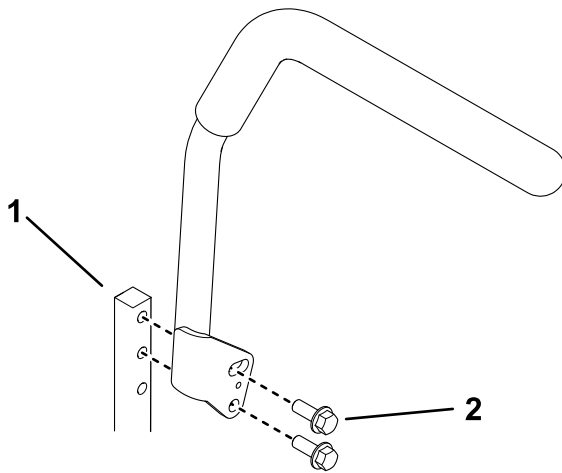
Ohjausjärjestelmän huolto

Ohjauskahvan asennon säätö

Korkeuden säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää korkeammalle tai matalammalle omien tarpeiden mukaan.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota kiinnitystarvikkeet, jotka kiinnittävät liikkeenohjausvivun ohjausvarren akseliin.



Kuva 72

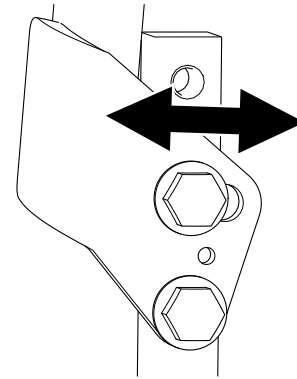
g400371

1. Pultti (2)
2. Ohjausvarren akseli

4. Siirrä ohjausvipu seuraavien aukkojen kohdalle. Kiinnitä vipu kiinnitystarvikkeilla.
5. Toista säätö vastakkaiselle ohjausvivulle.

Kallistuksen säätö

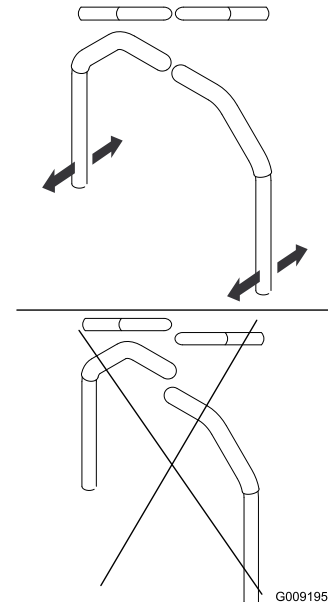
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Löysää ylempää pulttia, joka kiinnittää ohjausvivun ohjausvarren akseliin.
4. Löysää alemmaa pulttia juuri sen verran, että ohjausvipu kääntyy pitkittäissuunnassa. Kiinnitä ohjausvipu uuteen asentoon kiristämällä molemmat pultit.



Kuva 73

g401470

5. Toista säätö vastakkaiselle ohjausvivulle.




Kuva 74





G009195

g009195

Vipujen kalibrointi


Huomaa: Tietokeskus näyttää vain kaksi kohdetta kerrallaan. Seuraavissa kuvissa on esitetty valikot kokonaisuudessaan tiedoksi.





1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Ota suojatut valikot käyttöön. Katso kohta [Suojustujen valikoiden käyttö \(sivu 16\)](#).
3. Siirry PÄÄVALIKOSSA alas kohtaan HUOLTO ja paina painiketta .

Main Menu	
Faults	→
Service	→
Diagnostics	→
Settings	→
About	→
   	

Kuva 75


g376300



























4. Siirry HUOLTO-valikossa alas kohtaan VIVUN KALIBROINTI ja paina painiketta .















































































Service	
Hours	⇒
Counts	⇒
Max Speed Range	⇒
Limp Mode	8%
Lever Calibration	⇒
Tracking	⇒
   	

Kuva 76





g425329

5. Noudata näytön ohjeita. Paina kunkin vaiheen jälkeen painiketta . Poistu kalibroinnista painamalla poistumispainiketta.

Näyttö	Toiminta			
<table border="1"> <tr> <td>Lever Calibration</td> </tr> <tr> <td>Press NEXT to begin</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Lever Calibration	Press NEXT to begin	   	Paina painiketta  .
Lever Calibration				
Press NEXT to begin				
   				
<table border="1"> <tr> <td>Left Forward</td> </tr> <tr> <td>Hold LEFT FORWARD and press SAVE</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Left Forward	Hold LEFT FORWARD and press SAVE	   	Pidä vasenta liikkeenohjausvipua kokonaan ETEENPÄIN-asennossa ja paina painiketta  .
Left Forward				
Hold LEFT FORWARD and press SAVE				
   				

Näyttö	Toiminta			
<table border="1"> <tr> <td>Left Reverse</td> </tr> <tr> <td>Hold LEFT in REVERSE and press SAVE</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Left Reverse	Hold LEFT in REVERSE and press SAVE	   	Pidä vasenta liikkeenohjausvipua kokonaan TAAKSEPÄIN-asennossa ja paina painiketta  .
Left Reverse				
Hold LEFT in REVERSE and press SAVE				
   				
<table border="1"> <tr> <td>Left Neutral</td> </tr> <tr> <td>Hold LEFT in NEUTRAL and press SAVE</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Left Neutral	Hold LEFT in NEUTRAL and press SAVE	   	Pidä vasenta liikkeenohjausvipua VAPAA-asennossa ja paina painiketta  .
Left Neutral				
Hold LEFT in NEUTRAL and press SAVE				
   				
<table border="1"> <tr> <td>Right Forward</td> </tr> <tr> <td>Hold RIGHT FORWARD and press SAVE</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Right Forward	Hold RIGHT FORWARD and press SAVE	   	Pidä oikeaa liikkeenohjausvipua kokonaan ETEENPÄIN-asennossa ja paina painiketta  .
Right Forward				
Hold RIGHT FORWARD and press SAVE				
   				
<table border="1"> <tr> <td>Right Reverse</td> </tr> <tr> <td>Hold RIGHT in REVERSE and press SAVE</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Right Reverse	Hold RIGHT in REVERSE and press SAVE	   	Pidä oikeaa liikkeenohjausvipua kokonaan TAAKSEPÄIN-asennossa ja paina painiketta  .
Right Reverse				
Hold RIGHT in REVERSE and press SAVE				
   				
<table border="1"> <tr> <td>Right Neutral</td> </tr> <tr> <td>Hold RIGHT in NEUTRAL and press SAVE</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Right Neutral	Hold RIGHT in NEUTRAL and press SAVE	   	Pidä oikeaa liikkeenohjausvipua VAPAA-asennossa ja paina painiketta  .
Right Neutral				
Hold RIGHT in NEUTRAL and press SAVE				
   				
<table border="1"> <tr> <td>Lever Calibration</td> </tr> <tr> <td>Calibration Complete Press NEXT</td> </tr> <tr> <td>     </td> </tr> </table>	Lever Calibration	Calibration Complete Press NEXT	   	Paina painiketta  .
Lever Calibration				
Calibration Complete Press NEXT				
   				

6. Kun kalibrointi on valmis, poistut kalibroinnista tai kalibrointi epäonnistuu, tyhjennä näyttö sammuttamalla kone ja käynnistämällä se uudelleen.

Calibration Complete
Cycle power to restart
   

Kuva 77

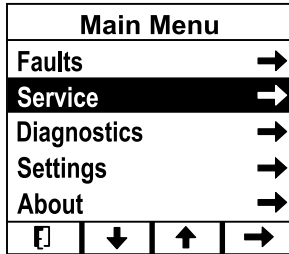
g377652

Ohjaukulman säätö

Jos painat molempia liikkeenohjausvipuja yhtä paljon eteenpäin ja kone vetää jommallekummalle puolelle, säädä ohjaukulmaa seuraavalla tavalla.

Huomaa: Tietokeskus näyttää vain kaksi kohdetta kerrallaan. Seuraavissa kuvissa on esitetty valikot kokonaisuudessaan tiedoksi.

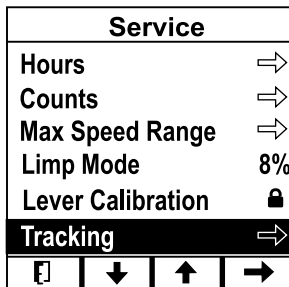
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Siirry PÄÄVALIKOSSA alas kohtaan HUOLTO ja paina painiketta ➡.



Kuva 78

g376300

3. Siirry HUOLTO-valikossa alas kohtaan OHJAUSKULMA ja paina painiketta ➡.

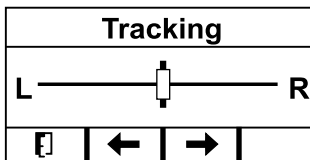


Kuva 79

g426844

4. Säädä ohjaukulmaa vasemmalle tai oikealle.

Huomaa: Kun ohjaukulmaa säädetään vasemmalle, kone ohjaa vasemmalle. Kun ohjaukulmaa säädetään oikealle, kone ohjaa oikealle.



Kuva 80

g377650

5. Paina painiketta ⏏.

Leikkuupöydän huolto

Leikkuuterien huolto

Terät on pidettävä terävinä, jotta leikkausjälki pysyy ensiluokkaisena. Jotta terien teroitus ja vaihto kävisi vaivattomasti, on hyvä pitää vaihtoteriä saatavilla.

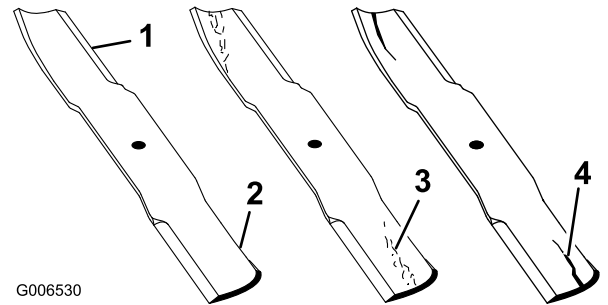
Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota akkulaturi, jos se on kytketty.
4. Käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon.

Terien tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät.
2. Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terä ja teroita se. Katso [Terien teroitus \(sivu 45\)](#).
3. Tarkasta terät, etenkin kupera alue.
4. Jos havaitset mitään murtumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, asenna uusi terä välittömästi.



Kuva 81

g006530

1. Leikkuusärämä
2. Kupera alue
3. Kulumisjälkiä/urautumista
4. Halkeama

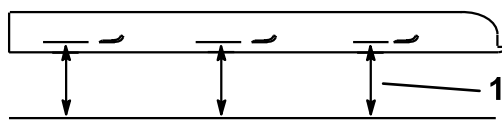
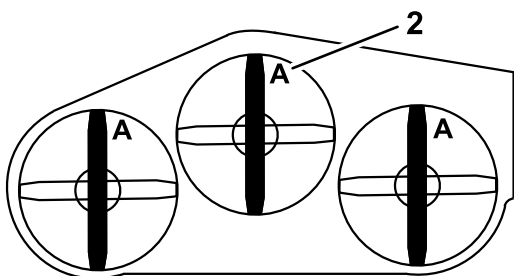
Taipuneiden terien tarkistus

⚠ VAARA

Taipunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen käyttäjälle tai lähellä olijoille.

- Taipunut tai vaurioitunut terä on aina vaihdettava uuteen.
- Älä hio tai tee teräviä lovia terän särmiin tai pintoihin.

1. Käännä teriä, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin.
2. Mittaa vaakasuorasta pinnasta leikkuuterän leikkuusärmään (kohta A).



G000975

Kuva 82

g000975

1. Mittaa tästä terästä kovalle pinnalle
2. Asento A

3. Käännä terien vastakkainen päät osoittamaan eteenpäin.
4. Mittaa vaakasuoralta pinnalta leikkuuterien leikkuusärmään samasta kohdasta kuin edellä vaiheessa 2.

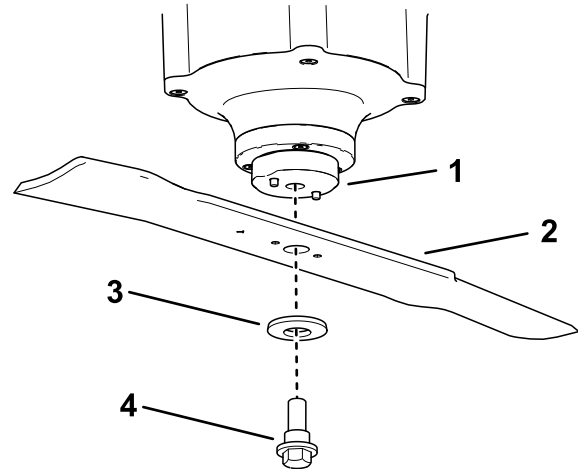
Huomaa: Vaiheiden 2 ja 3 välisten mittojen ero ei saa olla yli 3 mm.

Huomaa: Jos tämä mitta on yli 3 mm, vaihda terä.

Terien irrotus

Vaihda terät, jos ne osuvat kiinteään esineeseen tai terä on epätasapainossa tai taipunut.

1. Aseta kiintoavain terän kiinnikkeen tasaiseen osaan tai pidä kiinni terän päästä liinalla tai paksulla käsineellä.
2. Irrota teräpultti, aluslaatta ja terä kara-akselista.



g376322

Kuva 83

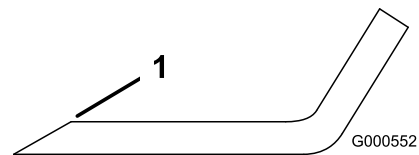
1. Terän kiinnike
2. Terä
3. Aluslaatta
4. Teräpultti

Terien teroitus

1. Viilaa leikkuusärmä teräväksi terän molemmista päistä.

Huomaa: Säilytä alkuperäinen kulma.

Huomaa: Terä säilyttää tasapainonsa, kun molemmista leikkuusärmistä poistetaan materiaalia yhtä paljon.



G000552

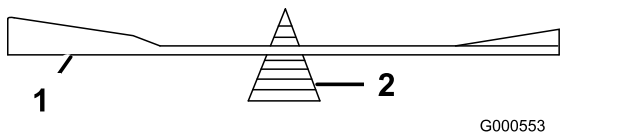
g000552

Kuva 84

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan.

2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen.

Huomaa: Jos terä pysyy vaaka-asennossa, se on tasapainossa ja sitä voidaan käyttää. Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta.



Kuva 85

1. Terä
2. Tasain

3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

Terien asennus

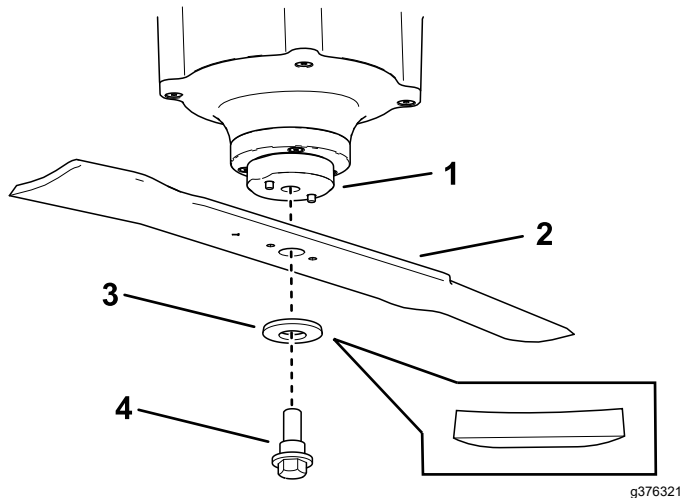
▲ VAARA

Jos konetta käytetään sen jälkeen, kun teräkokoontapano on asennettu väärin ja/tai jos aitoa Toro-terää ja aitoja Toro-terätarvikkeita ei käytetä, terä tai terän osa voi sinkoutua leikkuupöydän alta ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Asenna aina aidot Toro-terät ja Toro-terätarvikkeet ohjeiden mukaisesti.

1. Asenna terä akseliin.

Huomaa: Varmista, että aluslaatta kaartuu alaspäin kuvan mukaisesti, jotta leikkuu tapahtuu oikein.



Kuva 86

1. Terän kiinnike
2. Terä
3. Aluslaatta
4. Teräpultti

2. Aseta kiintoavain kara-akselin tasaiseen osaan, ja kiristä teräpultti momenttiin 75–81 N·m.

Leikkuupöydän tasaus

Koneen valmistelu

Varmista, että leikkuupöytä on vaakasuorassa asentamisen aikana tai jos nurmikon leikkuujälki ei ole tasainen.

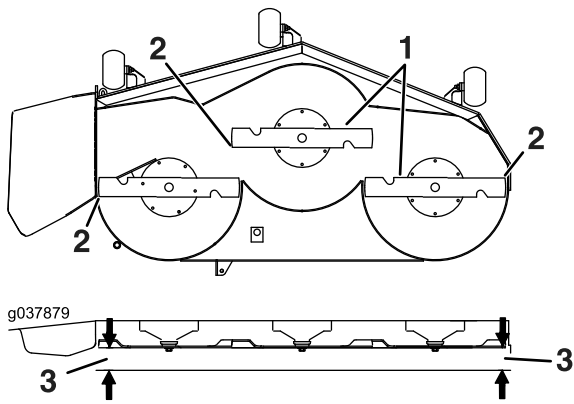
Leikkuupöytä on tasattava sivusuunnassa ennen terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätämistä.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota akkulaturi, jos se on kytketty.
4. Käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon.
5. Tarkista molempien vetävien renkaiden paine. Katso [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 40\)](#).
6. Tarkista leikkuupöytä taipuneiden terien varalta. Kaikki taipuneet terät on irrotettava ja vaihdettava. Katso [Leikkuuterien huolto \(sivu 44\)](#).
7. Nosta leikkuupöytä kuljetuslukon asentoon tai korkeimpaan leikkuukorkeusasentoon.
8. Aseta leikkuupöydän kaltevuus alimmalle asetukselle. Katso kohta [Leikkuupöydän kaltevuuden säätö \(sivu 28\)](#).

Leikkuupöydän korkeuden tarkistus sivusuunnassa

1. Kohdista terät sivusuunnassa.
2. Mittaa terän kärjen ja tasaisen alustan väliltä.

Huomaa: Jos molemmat mitat eivät ole 5 mm:n sisällä toisistaan, säätö on tarpeen. Katso kohta [Leikkuupöydän tasaus \(sivu 47\)](#).



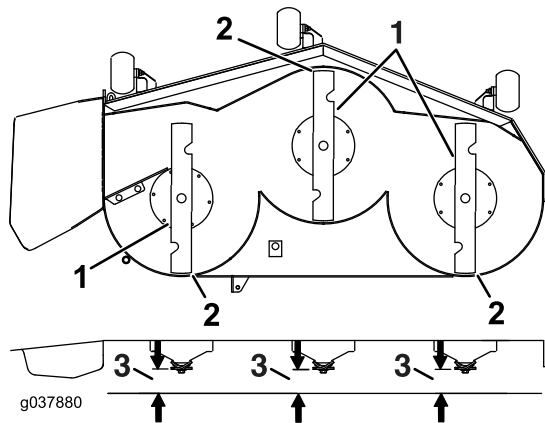
Kuva 87

1. Terät sivusuunnassa
2. Terän kärki
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

Leikkuupöydän pitkittäiskaltevuuden tarkistus

1. Aseta terät pitkittäin koneeseen koneen ollessa tasaisella alustalla.
2. Mittaa etäisyys etuterän kärjestä tasaiseen alustaan ja takaterän kärjestä tasaiseen alustaan.

Huomaa: Leikkuuterien on oltava 4,8–6 mm alempana edessä kuin takana.



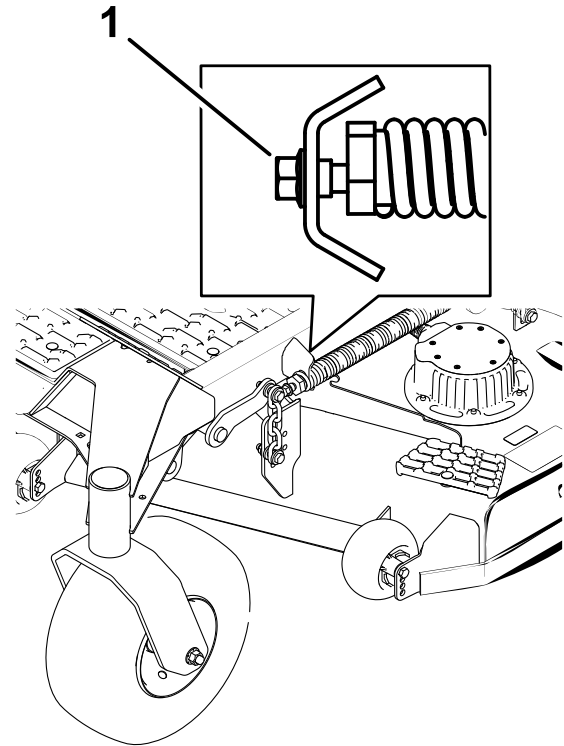
Kuva 88

1. Pituussuuntaiset terät
2. Terän kärki
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

Leikkuupöydän tasaus

1. Aseta nurmisuojarullat ylimpiin reikiin tai poista ne kokonaan.
2. Nosta leikkuupöytä kuljetuslukon asentoon tai korkeimpaan leikkuukorkeusasentoon.
3. Löysää hitaasti nostojousen säätöruuvia, kunnes voit irrottaa ruuvin.

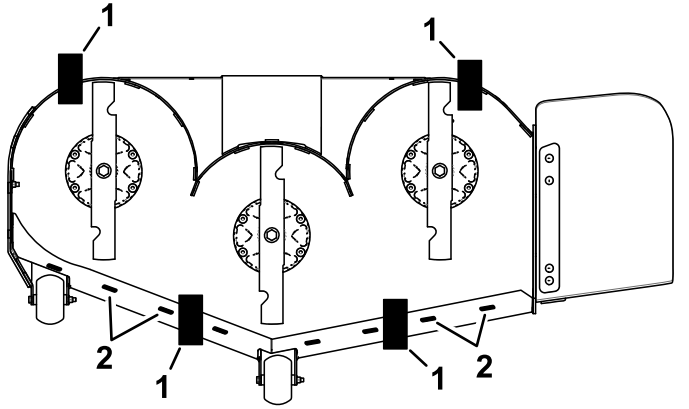
Huomaa: Säilytä ruuvi asennusta varten.



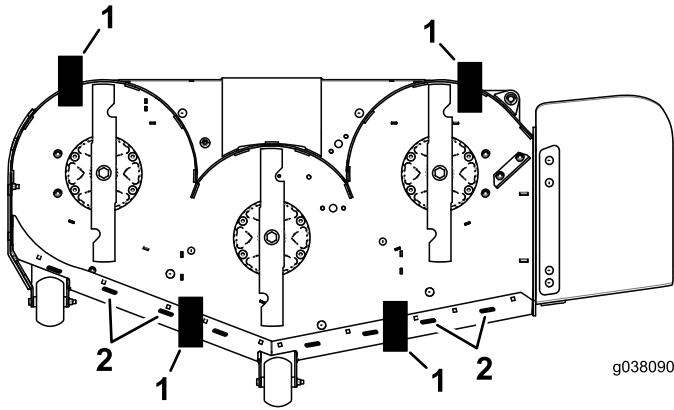
Kuva 89

1. Säätöruuvi

4. Aseta leikkuupöydän taka- ja etureunojen alle neljä pölkkyä, joiden paksuus on 7,3 cm. Varmista, ettei pölkkyjä aseteta nurmisuojarullien tai hitsausten alle.



g402248



g038090

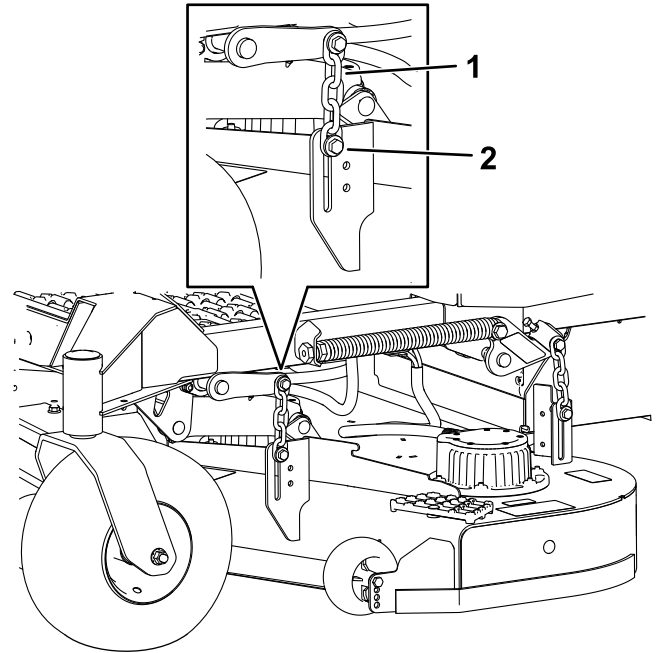
g038090

Kuva 90
Näkymä alhaalta

1. Pölkky: 73 mm 2. Hitsaukset

5. Aseta leikkuukorkeusvipu 76 mm:n asentoon.
6. Pyöritä teriä varovasti puolelta toiselle.

7. Löysää lukkomuttereita leikkuupöydän jokaisessa neljässä kulmassa ja varmista, että leikkuupöytä asettuu tukevasti neljän pölkyn varaan.



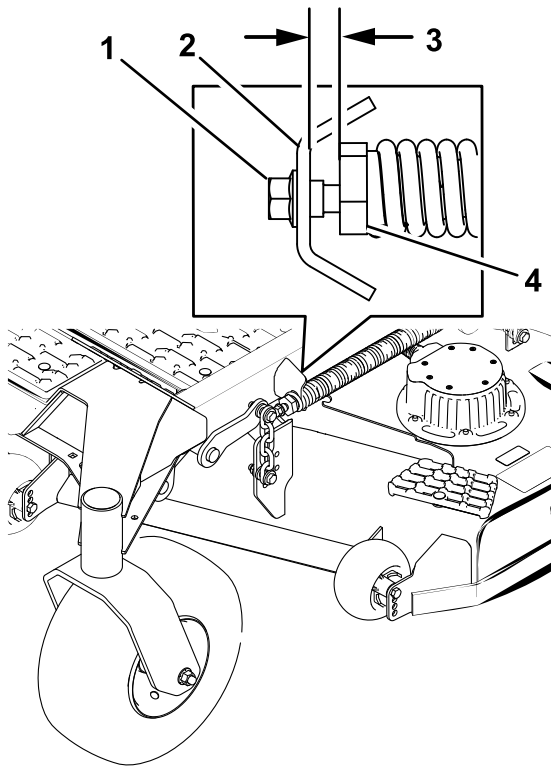
g402249

Kuva 91

1. Ketju 2. Pultti ja lukkomutteri

8. Poista välys leikkuupöydän ketjuista ja varmista, että leikkuupöydän noston jalkavipu on työnnetty pysäytintä vasten.
9. Kiristä neljä lukkomutteria.
10. Varmista, että pölkkyt asettuvat tiukasti leikkuupöydän helman alle ja että kaikki kiinnityspultit ovat kireällä.
11. Tarkista leikkuupöydän taso sivusuunnassa ja terän kaltevuus. Toista toimenpide tarvittaessa.
12. Nosta leikkuupöytä kuljetusasentoon (140 mm).
13. Asenna kaikki irrotetut nurmisuojarullat.

14. Asenna nostojousen säätöruuvi, joka irrotettiin aiemmin vaiheessa 3.



Kuva 92

g402251

1. Säätöruuvi
2. Kannatin
3. Rako 22–29 mm

15. Aseta jousen säätimen ja kannattimen väliseksi raoksi 22–29 mm.

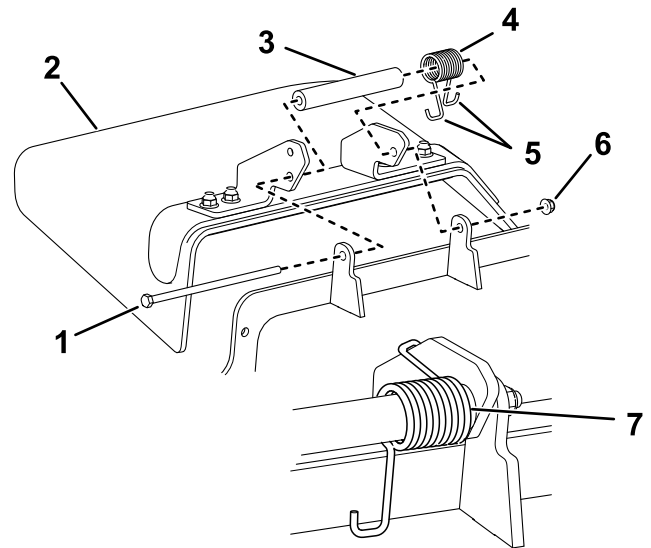
Suuntaimen vaihto

⚠ HENGENVAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, laite saattaa lingota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan. Seurauksena voi olla myös kosketus terään. Ulos sinkoutuvat esineet tai teräkosketus voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Älä käytä leikkuria, kun heittokanavan suuntain on ylhäällä, irti tai muuten epätavallisessa asennossa, ellei ruohonleikkuriin ole asennettu oikein toimivaa ruohonkeräysjärjestelmää tai levityssarjaa.

1. Irrota lukkomutteri, pultti, jousi ja välikappale, joilla suuntain on kiinnitetty kääntökannattimiin.



Kuva 93

g400729

1. Pultti
2. Suuntain
3. Välikappale
4. Jousi
5. Jousen J-koukkupää
6. Lukkomutteri
7. Jousi (asennettuna)

2. Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.
3. Aseta välikappale ja jousi suuntaimeen.
4. Aseta jousen toinen J-koukkupää leikkuupöydän reunan taakse.

Huomaa: Varmista, että jousen toinen J-koukkupää on asennettu leikkuupöydän reunan taakse ennen pultin asennusta kuvan mukaisesti (Kuva 93).

5. Asenna pultti ja mutteri.
6. Aseta jousen J-koukkupää suuntaimen ympärille.

Tärkeää: Suuntaimen on voitava kääntyä. Nosta suuntain ylös täysin avattuun asentoon ja varmista, että se pyörii täysin ala-asentoon.

Puhdistus

Leikkuupöydän alapuolen puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Poista leikkuujätteet leikkurin alta päivittäin.

Tärkeää: Älä puhdistu konetta vedellä. Vesi voi vaurioittaa moottoreita ja muita sähköosia. Poista roskat koneesta paineilmalla.

⚠ VAARA

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

- Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia, kuten silmiensuojainta, kuulonsuojainta ja pölynaamaria.
 - Älä kohdistu paineilmaa mihinkään kehon osaan tai toisiin ihmisiin.
 - Katso käyttö- ja turvallisuusohjeet ilmakompressorin valmistajan ohjeista.
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
 2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
 3. Käännä akun virrankatkaisin POIS-asentoon.
 4. Nosta koneen etuosa ja tue leikkuri pukeilla.
 5. Puhdista roskat koneesta paineilmalla.

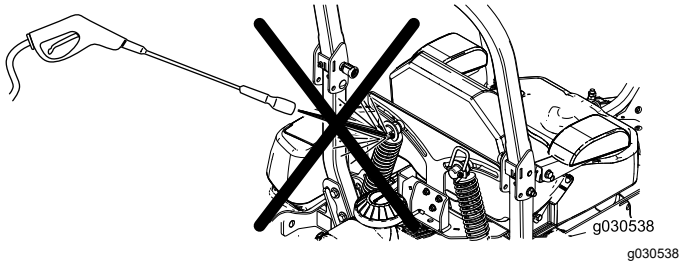
Jousitusjärjestelmän puhdistus

Vain MyRide™-jousitusjärjestelmällä varustetut koneet

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Puhdista jousitusjärjestelmä paineilmalla.

Tärkeää: Älä puhdista iskunvaimenninkokoonpanoja painepesurilla.



Kuva 94

Jätteiden hävitys

Moottoriöljy, akut, hydraulineeste ja moottorin jäähdytysneste saastuttavat ympäristöä. Ne on hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Varastointi

Puhdistus ja varastointi

Huoltoväli: Ennen varastointia

Ennen varastointia

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta voimanulosotto ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta kone, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Poista ruohon jäämät, lika ja rasva koneen kaikista ulkoisista osista paineilmalla.

Tärkeää: Älä puhdista konetta vedellä, koska se voi vaurioittaa moottoreita tai muita sähköosia.

4. Tarkista jarru. Katso kohta [Pysäköinti-asento \(sivu 14\)](#).
5. Rasvaa kone. Katso kohta [Voitelu \(sivu 37\)](#).
6. Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 40\)](#).
7. Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet tai puuttuvat osat.
8. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai lohkeilleet maalipinnat maalilla, jota on saatavissa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
9. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Poista avain virtalukosta ja pane se talteen. Peitä kone, jotta se pysyy suojassa ja puhtaana.
10. Jos akut varastoidaan pitkäksi aikaa, noudata akkujen varastointivaatimuksia. Katso kohta [Akkujen varastointivaatimukset \(sivu 52\)](#).

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 käyttöikäen. Pitkäaikainen varastointi äärimmäisissä lämpötiloissa lyhentää akkujen käyttöikäen. Koneita 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 [Akun virrankatkaisimen käyttö \(sivu 38\)](#).

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 syövyttävälle huuruille.

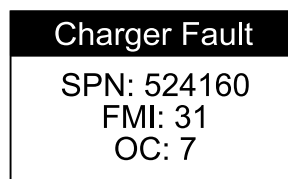
Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone ei käynnisty tai ei pysy käynnissä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Et istu käyttäjän istuimella. 2. Koneita ei ole ladattu. 3. Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet. 4. Sulake on palanut. 5. Rele tai kytkin on vaurioitunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Istu käyttäjän istuimelle. 2. Lataa kone. 3. Tarkista, että sähköliitännöiden kosketus on kunnossa. 4. Vaihda sulake. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kone vetää vasemmalle tai oikealle (vaikka molemmat liikkeenohjausvivut ovat kokonaan eteenpäin).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ohjauskulmaa on säädettävä. 2. Vetävien renkaiden rengaspaineet eivät ole oikeat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Säädä ohjauskulmaa. 2. Aseta oikea rengaspaine.
Epänormaali värinä.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leikkuuterät ovat taipuneet tai epätasapainossa. 2. Terän kiinnityspultti on löysällä. 3. Terän kara on taipunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät. 2. Kiristä terän kiinnityspultti. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Epätasainen leikkuukorkeus.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Terät eivät ole teräviä. 2. Leikkuuterät ovat taipuneet. 3. Leikkurilava ei ole tasassa. 4. Nurmisuojarullaa (jos on) ei ole asetettu oikein. 5. Leikkuupöydän kaltevuus on väärin. 6. Leikkuupöydän alapuoli on likainen. 7. Väärä rengaspaine. 8. Terän kara on taipunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Teroita terä(t). 2. Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät. 3. Tasaa leikkuupöydän sivusuuntainen asento. 4. Säädä nurmisuojarullaa. 5. Säädä pitkittäiskaltevuutta. 6. Puhdista leikkuupöydän alapuoli. 7. Aseta oikea rengaspaine. 8. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Terät eivät pyöri.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turvajärjestelmä estää terien pyörimisen. 2. Voimanulosoton kytkin on vioittunut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 2. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kone ei toimi normaalisti ja tietokeskuksessa näytetään vika.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konevika estää käytön. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja käynnistä kone uudelleen. Jos vika ilmenee uudelleen, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Akkulaturin virhekoodit

Akkulaturin virhekoodit näytetään koneen tietokeskuksessa kuvan mukaisesti ([Kuva 95](#)).

- SPN: Epäilty parametrinumero
- FMI: Vikatilan ilmaisin
- OC: Ilmenemiskerrat



Kuva 95

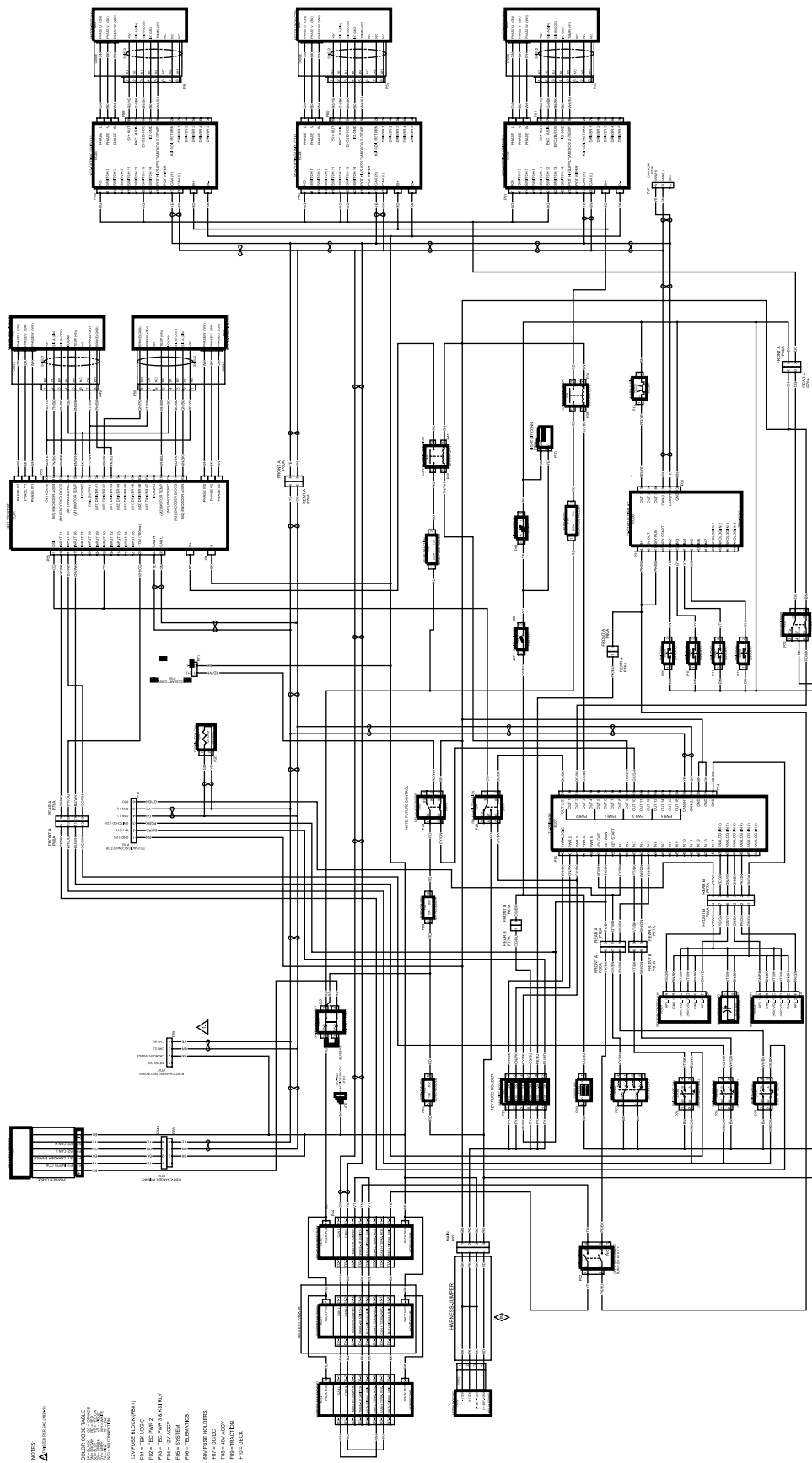
g377956

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
SPN 4992, FMI 16 tai FMI 3	1. Akun suurjännite	1. Varmista, että akun jännite on oikea ja että kaapelit on kytketty kunnolla. Varmista, että akku on hyvässä kunnossa.
SPN 4990, FMI 31	1. Akunhallintajärjestelmän tai akun vika havaittu	1. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
SPN 520196, FMI 16	1. Akun ampeerituntirajoitus ylitetty	1. Mahdollisia syitä ovat akun heikko kunto, erittäin tyhjä akku, huonosti kytketty akku ja/tai suuri loiskuormitus akkua ladattaessa. Mahdolliset ratkaisut: Vaihda akku. Tarkista DC-liitännät. Poista loiskuormitus. Tämä virhe poistuu, kun laturi nollataan DC-virralla.
SPN 4992, FMI 4	1. Väärä napaisuus	1. Akku on kytketty laturiin väärin. Varmista, että akun liitännät ovat kunnolla kiinni.
SPN 520193, FMI 3	1. Korkea vaihtojännite (>270 V AC)	1. Kytke laturi vaihtovirtalähteeseen, joka tuottaa vakaan vaihtovirran välillä 85–270 V AC / 45–65 Hz.
SPN 524032, FMI 3	1. Laturin alustus epäonnistui	1. Laturi ei kytkeytnyt päälle oikein. Irrota vaihtovirtaliitäntä ja akkuliitäntä 30 sekunniksi ja yritä sitten uudelleen.
SPN 520193, FMI4	1. Matalan vaihtojännitteen oskillaatiivirhe	1. Vaihtovirtalähde on epävaka. Voi johtua alitehoisesta generaattorista tai merkittävän alitehoisista tulokaapeleista. Kytke laturi vaihtovirtalähteeseen, joka tuottaa vakaan vaihtovirran välillä 85–270 V AC / 45–65 Hz.
SPN 524033, FMI 31	1. Uudelleenohjelmointi epäonnistui	1. Ohjelmiston päivitysvirhe tai komentosarjan virhe. Varmista, että uusi ohjelmisto on oikea.
SPN 524035 tai SPN 524042, FMI 31	1. Yhteysvirhe akun kanssa	1. Varmista, että signaalijohdot on kytketty akkuun kunnolla.
SPN 524035 tai SPN 524042, FMI 9	1. Yhteysvirhe akun kanssa	1. Varmista, että signaalijohdot on kytketty akkuun kunnolla.

Akkulaturin vikakoodit

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
SPN 524160, FMI 31	1. Sisäinen laturivika	1. Irrota vaihtovirtaliitäntä ja akkuliitäntä vähintään 30 sekunniksi ja yritä sitten uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Kaaviot



Kytentäkaavio (Rev. B)

g472121

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

Toro Company ("Toro") huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Kun asiakas ostaa Toro-tuotteita, Toro saattaa kerätä tiettyjä henkilötietoja asiakkaasta joko suoraan asiakkaalta tai paikalliselta Toro-yritykseltä tai -jälleenmyyjältä. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteidensa täyttämiseen, esimerkiksi takuun rekisteröintiin, takuuvaatimusten käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinvedoissa, sekä oikeutettuihin liiketoimintatarkoituksiin, esimerkiksi asiakastyytyväisyysmittauksiin, tuoteparannuksiin tai asiakasta mahdollisesti kiinnostavien tuotetietojen lähettämiseen. Toro voi jakaa asiakkaan tietoja tytär- ja sisaryhtiöilleen, jälleenmyyjilleen ja muille liiketoimintakumppaneilleen näiden toimien yhteydessä. Voimme luovuttaa henkilötietoja myös lakisääteisten vaatimusten mukaisesti sekä liiketoiminnan myynnin, oston tai fuusion yhteydessä. Emme koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yrityksille markkinointitarkoituksiin.

Henkilötietojen säilytys

Toro säilyttää asiakkaiden henkilötietoja niin kauan kuin niitä tarvitaan edellä mainittuihin tarkoituksiin sekä lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sovellettavista säilytysajoista saa lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Toron tietosuojavakuutus

Asiakkaiden henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muussa maassa, jossa tietosuojalainsäädäntö on alemmalla tasolla kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun siirrämme asiakkaan tietoja hänen asuinmaansa ulkopuolelle, varmistamme lainsäädännön vaatimilla toimenpiteillä, että käytössä on asianmukaiset tietojen suojauskäytännöt ja että tietoja käsitellään turvallisesti.

Tietoihin pääsy ja niiden korjaaminen

Asiakkaalla voi olla oikeus korjata tai tarkastella henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa tietojensa käsittelyä. Tämä on mahdollista lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com. Jos Toron suorittama henkilötietojen käsittely huolettaa, pyydämme ottamaan meihin suoraan yhteyttä. Eurooppalaisilla asiakkailla on oikeus tehdä valitus asiaankuuluvalla tietosuojaviranomaiselle.