



Count on it.

Käyttöopas

11- ja 14-teräiset leikkuuyksiköt Greensmaster® Flex™- ja eFlex™- ajoyksiköihin

Mallinro: 04251—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 04252—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 04253—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 04254—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

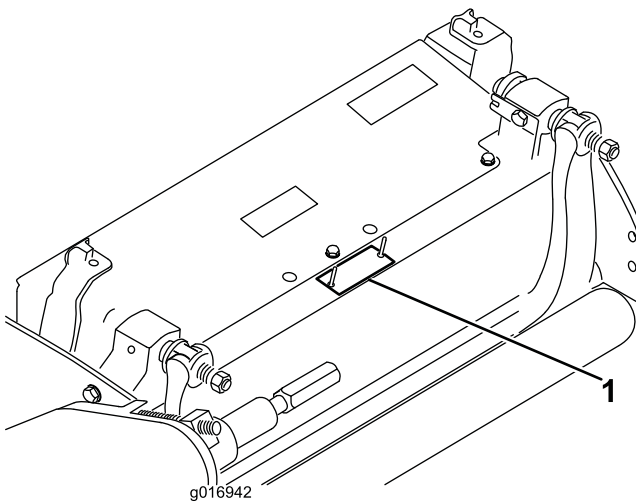


Johdanto

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

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista, 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 tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kuva 1 osoittaa laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____
Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 2) ilmaisee uhkaa, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 2

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin

Sisältö

Johdanto	2
Turvaohjeet	3
Turva- ja ohjetarrat	3
Käyttöönotto	4
1 Eturullan asennus	4
2 Leikkuuyksikön tuen käyttö	4
3 Kiinteän terän kohdistus kelaan	4
4 Takarullan säätö	5
5 Leikkuukorkeuden säätö	6
6 Leikkuutangon säätö	7
7 Kohdelevyn asennus	7
Laitteen yleiskatsaus	9
Tekniset tiedot	9
Lisälaitteet/lisävarusteet	9
Käyttö	10
Leikkuuyksikön ominaisuudet	10
Leikkuuyksikön päivittäiset säädöt	10
Leikkuuasetuksen säätö	10
Kunnossapito	12
Runkopalkin huolto	12
Kelan läppäys	13

Turvaohjeet

Vaarojen hallinta ja tapaturmien ennaltaehkäisy riippuvat laitteen käyttöön, kuljetukseen, huoltoon ja varastointiin osallistuvien valppaudesta, huolellisuudesta ja oikeasta koulutuksesta. Koneen asiaton käyttö tai kunnostus voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tapaturmien ja hengenvaaran riskiä voidaan vähentää noudattamalla näitä turvaohjeita.

- Lue ja sisäistä kaikki ajoyksikön ja leikkuuyksikön käyttöoppaan ohjeet ennen leikkuuyksikön käyttöä ja noudata niitä.
- Älä koskaan anna ajo- tai leikkuuyksikköjä lasten käyttöön. Älä anna aikuisten käyttää ajoyksikköä tai leikkuuyksikköä ilman asianmukaista opastusta. Vain koulutetut käyttäjät, jotka ovat lukeneet tämän käyttöoppaan, saavat käyttää ajo- tai leikkuuyksikköjä.
- Älä koskaan käytä leikkuuyksikköjä lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Älä poista suojuksia tai turvalaitteita. Jos jokin suojuksen, turvalaite tai kilpi on epäselvä tai vahingoittunut, korjaa tai vaihda se ennen laitteen käyttämistä. Kiristä lisäksi kaikki löysät mutterit, pultit ja ruuvit, jotta leikkuuyksikkö olisi turvallisessa käyttökunnossa.
- Käytä lujatekoisia kenkiä. Älä käytä leikkuuyksikköjä, jos jalassasi on sandaalit, tennis- tai lenkkisutut tai shortsit. Älä käytä löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin. Käytä pitkälahkeisia housuja ja lujatekoisia kenkiä. On suositeltavaa käyttää suojalaseja,

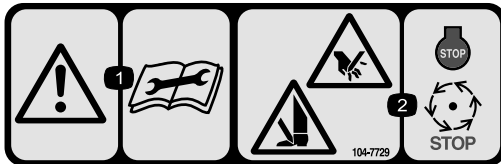
turvakenkiä ja kypärää. Jotkin paikalliset turvamääräykset ja vakuutuslainsäädännöt jopa edellyttävät niiden käyttämistä.

- Poista kaikki roskat ja muut esineet, jotka voisivat tarttua leikkuuyksikön kelateriin ja sinkoutua niistä. Älä päästä sivullisia työskentelyalueelle.
- Jos leikkuuterät osuvat johonkin tai yksikkö tärisee epänormaalisti, pysähdy ja sammuta moottori. Tarkasta, ettei leikkuuyksikössä ole vaurioituneita osia. Korjaa kaikki vahingoittuneet osat, ennen kuin käynnistät leikkuuyksikön uudelleen.
- Laske leikkuuyksiköt maahan ja irrota virta-avain virtalukosta, kun kone jätetään ilman valvontaa.
- Varmista leikkuuyksikköjen turvallinen käyttökunto tarkistamalla, että mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty huolellisesti.
- Irrota avain virtalukosta, jotta moottori ei käynnisty vahingossa koneen huollon, säätöjen tai varastoinnin aikana.
- Tee vain tässä käyttöoppaassa kuvattuja kunnossapitotoimia. Jos kone vaatii suurehkoja korjauksia tai jos tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
- Käytä aina alkuperäisiä Toro-varaosia ja -lisävarusteita parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja turvallisuuden takaamiseksi. **Älä käytä muiden valmistajien osia ja lisälaitteita.** TORO-merkintä takaa osien aitouden. Muiden kuin The Toro Companyn hyväksymien varaosien ja lisävarusteiden käyttö saattaa aiheuttaa takuun raukeamisen.

Turva- ja ohjetarrat

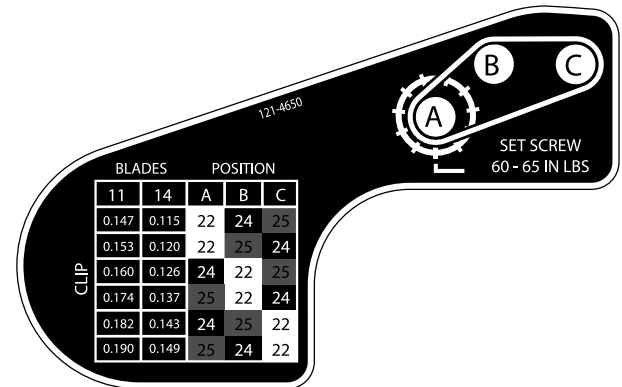


Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



104-7729

1. Vaara – lue käyttöohjeet ennen korjaamista tai huoltamista.
2. Käsien tai jalkojen silpoutumisvaara – sammuta moottori ja odota, kunnes osat pysähtyvät.



121-4650



120-9570

1. Vaara: pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojuksien ja suojalevyt paikoillaan.

Käyttöönotto

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Käyttöopas	1	Lue ennen leikkuuyksikön asennusta ja käyttöä
Osaluettelo	1	Sisältää varaosien osanumerot
Tyyppihyväksyntä	1	Säilytä myöhempää tarvetta varten
Kohdelevy	1	Asennetaan vain eFlex-ajoyksikköön

1

Eturullan asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Leikkuuyksikkö toimitetaan ilman eturullaa. Asenna rulla leikkuuyksikön mukana toimitettujen osien ja rullan mukana toimitettujen asennusohjeiden avulla.

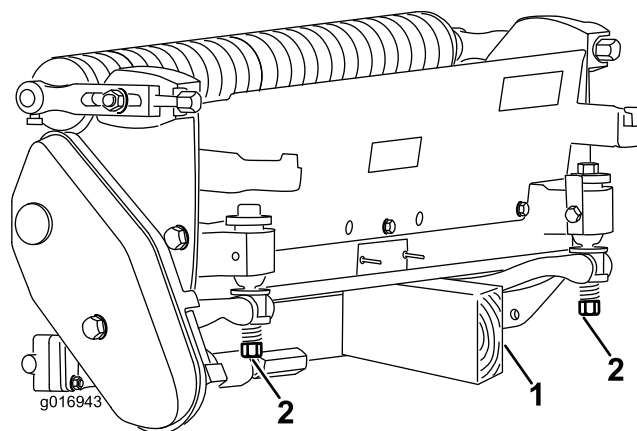
2

Leikkuuyksikön tuen käyttö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Jos leikkuuyksikköä on kallistettava kiinteän terän / kelan esiin saamiseksi, nosta leikkuuyksikön takaosa tuen varaan siten, että runkopalkin säätöruuvien takaosan mutterit eivät nojaa työpintaan (Kuva 3).



Kuva 3

1. Tuki (ei sisälly)
2. Kiinteän terän säätöruuvien mutteri (2)

3

Kiinteän terän kohdistus kelaan

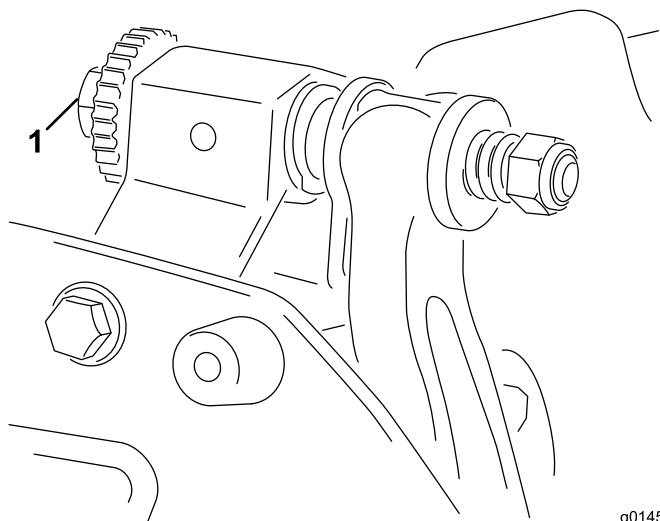
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Huomaa: eFlex-leikkuuyksiköissä kelan ja kiinteän terän kosketus vaikuttaa huomattavasti energiankulutukseen. Erittäin kevyt kosketus on suositeltavaa, sillä se takaa optimaalisen leikkuutuloksen ja akun keston.

Kiinteä terä kohdistetaan kelaan kiertämällä runkopalkin säätöruuveja, jotka sijaitsevat ruohonleikkurin yläosassa.

1. Aseta leikkuuyksikkö tasaiselle työskentelyalustalle. Kierrä runkopalkin säätöruuveja vastapäivään ja varmista, että kela ei kosketa terää (Kuva 4).



Kuva 4

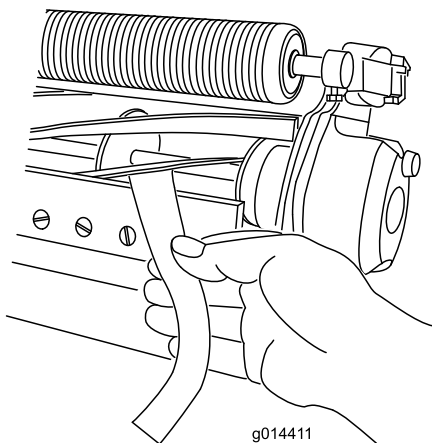
g014595

1. Runkopalkin säätöruuvi

2. Kallista leikkuuyksikköä taaksepäin, jotta kiinteä terä ja kela tulisivat näkyviin.

Tärkeää: Varmista, että runkopalkin säätöruuvien takaosan mutterit eivät olisi työpintaa vasten (Kuva 3).

3. Aseta pitkä sanomalehtisuikale kelan ja kiinteän terän väliin kelan jompaankumpaan päähän (Kuva 5). Pyöritä kelaä hitaasti eteenpäin ja käänä samalla runkopalkin säätöruuvia myötäpäivään (kelan samassa päässä yksi pykälä kerrallaan), kunnes kiinteän terän suuntaisesti edestä syötetty paperi on puristunut kevyesti kelan toiseen päähän. Paperin vetäminen aiheuttaa pientä vastusta.



Kuva 5

g014411

Huomaa: Säätöruuvien yksi pykälä myötäpäivään siirtää kiinteää terää 0,018 mm lähemmäksi kelaä. Älä kiristä säätöruuveja liikaa.

4. Tarkista, että kelan toisessa päässä on kevyt kosketus käyttämällä apuna paperia. Säädä tarvittaessa.

5. Kun säätö on tehty, tarkista, että kela tarttuu edestä syötettyyn paperiin ja leikkaa sitä, kun paperi syötetään suorassa kulmassa kiinteään terään nähden (Kuva 5).

Huomaa: Paperin tulee leikkautua mahdollisimman kevyellä kiinteän terän ja kelaterien kosketuksella. Jos kelan vastus on voimakas, leikkuuyksikköä voidaan joko läpätä tai hioa, kunnes saadaan tarkassa leikkuussa tarvittavat terävät särmät (katso *Toron kelateroitussopas*).

4

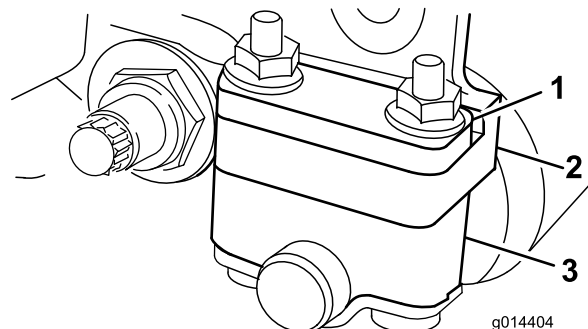
Takarullan säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Säädä takarullan kannattimet (Kuva 6 tai Kuva 7) ylempään tai alempaan asentoon halutun leikkuukorkeuden mukaan:

- Aseta välikappale sivulevyn kiinnityslaipan yläpuolelle (tehdasasetus), kun leikkuukorkeusasetus on 1,6–6,4 mm (Kuva 6).

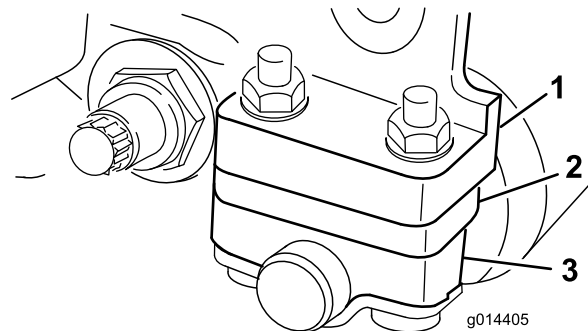


Kuva 6

g014404

1. Välikappale 3. Rullan kannatin
2. Sivulevyn kiinnityslaippa

- Aseta välikappale sivulevyn kiinnityslaipan alapuolelle, kun leikkuukorkeusasetus on 3,2–25 mm (Kuva 7).



Kuva 7

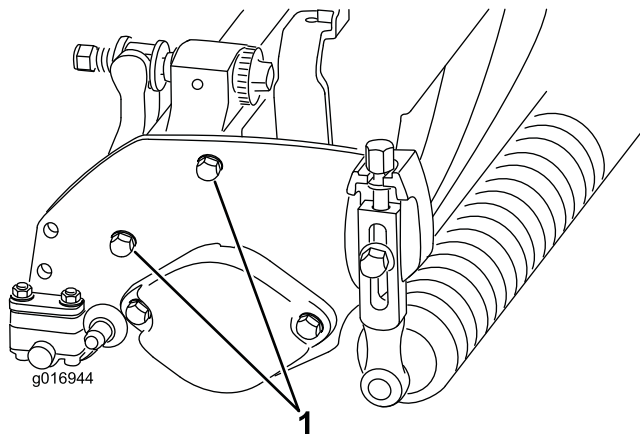
g014405

1. Sivulevyn kiinnityslaippa 3. Rullan kannatin
2. Välikappale

Säädä takarulla seuraavasti:

1. Nosta leikkuuyksikön takaosa ja aseta kiinteän terän alle puukappale.
2. Irrota kaksi mutteria, joilla rullan kannattimet ja välikappaleet on kiinnitetty sivulevyn kiinnityslaippoihin.
3. Laske rulla ja ruuvit sivulevyn kiinnityslaipoista ja välikappaleista.
4. Aseta välikappaleet tarpeen mukaan rullan kannattimien ylä- tai alapuolella oleviin ruuveihin (Kuva 6 tai Kuva 7).
5. Kiinnitä rullan kannatin ja välikappaleet kiinnityslaippojen alapuolelle aiemmin irrotetuilla muttereilla.
6. Varmista, että kiinteän terän kosketus kelaan on oikein säädetty. Kallista ruohonleikkuria, jotta etu- ja takarullat ja kiinteä terä tulevat näkyviin.

Huomaa: Takarullan kohdistus kelaan määräytyy kokoonpanon osien työstötoleranssien mukaan, ja kohdistusta ei tarvitse tehdä. Vähäisiä säätöjä voidaan tehdä asettamalla leikkuuyksikkö tasaiselle alustalle ja löysäämällä sivulevyn kiinnityspultteja (Kuva 8). Säädä ja kiristä pultit lopuksi.



Kuva 8

1. Sivulevyn kiinnityspultit

Tärkeää: Aina, kun leikkuuyksikköä on kallistettava kiinteän terän tai kelan esiin saamiseksi, tue leikkuuyksikön takaosa ylös, jotta kiinteän terän säätöruuvien mutterit eivät ole työpintaa vasten (Kuva 3).

5

Leikkuukorkeuden säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

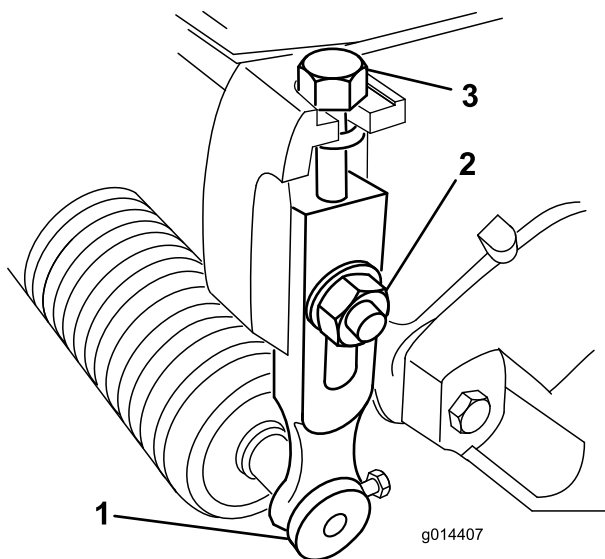
Huomaa: Leikkuuyksikössä on kiinteä Edgemax-mikroleikkuuterä ja aggressiivinen runkopalkki vakiovarusteina. Tehokas leikkuukorkeus riippuu aikaisemmista leikkurimäärittäyksistä ja nurmiolosuhteista (eli rullatyypistä, kiinteän terän sijainnista keskilinjaan nähden, nurmen pehmeydestä tai kiinteydestä ja vuodenaajasta). Aseta aloitusleikkuukorkeus 0,25–0,38 mm edellistä viheriöleikkuriasetusta korkeammalle ja säädä olosuhteiden mukaan.

Huomaa: Jos leikkuukorkeus on yli 13 mm, on asennettava välineet suurta leikkuukorkeutta varten.

Huomaa: Valitse halutulle leikkuukorkeudelle sopivin kiinteä terä seuraavan taulukon avulla.

Leikkuukorkeudelle suositeltu kiinteä terä		
Kiinteä terä	Osan numero	Leikkuukorkeus
Edgemax-mikroleikkuu (vakio)	115-1880 (2100) 117-1530 (1800)	1,5–4,7 mm
Edgemax Tournament (lisävaruste)	115-1881 (2100) 117-1532 (1800)	3,1–12,7 mm
Mikroleikkuu (lisävaruste)	93-4262 (2100) 98-7261 (1800)	1,5–4,7 mm
Tournament (lisävaruste)	93-4263 (2100) 98-7260 (1800)	3,1–12,7 mm
Pitkä mikroleikkuu (lisävaruste)	108-4303 (2100) 110-2300 (1800)	1,5–4,7 mm
Pitkä Tournament (lisävaruste)	108-4302 (2100)	3,1–12,7 mm
Matalaleikkuu (lisävaruste)	93-4264 (2100) 110-2301 (1800)	4,7–25,4 mm

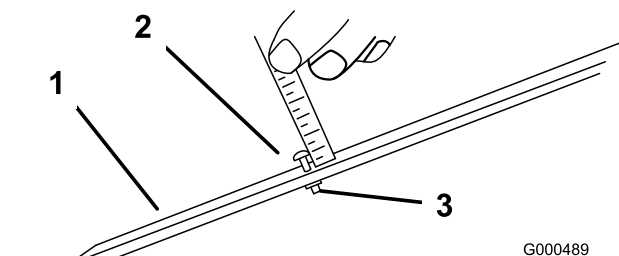
1. Löysää lukkomuttereita, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarret leikkuuyksikön sivulevyihin (Kuva 9).



Kuva 9

1. Leikkuukorkeusvarsi
2. Lukkomutteri
3. Säättöruuvi

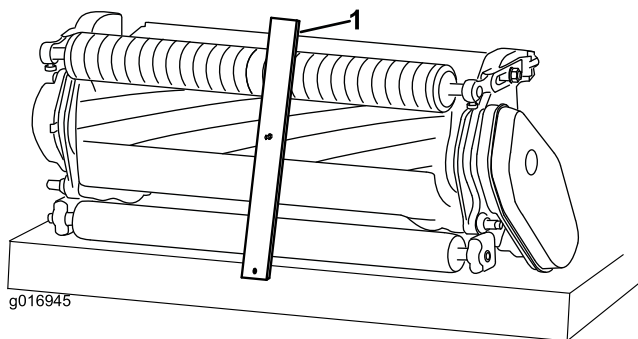
2. Löysää mittapalkin mutteria ja aseta säättöruuvi haluamaasi leikkuukorkeuteen (Kuva 10). Ruuvien kannan alaosan ja palkin etupuolen välinen etäisyys ilmaisee leikkuukorkeuden.



Kuva 10

1. Mittapalkki
2. Korkeuden säättöruuvi
3. Mutteri

3. Kiinnitä ruuvien kanta kiinteän terän leikkuureunaan ja aseta palkin takapää takarullalle (Kuva 11).



Kuva 11

1. Mittapalkki

4. Pyöritä säättöruuvia, kunnes rulla koskettaa mittapalkin etuosaa. Säädä rullan molempia päitä, kunnes koko rulla on yhdensuuntainen kiinteän terän kanssa.

Tärkeää: Kun asetus on oikein, etu- ja takarullat koskettavat mittapalkkia ja ruuvi on tiiviisti kiinteää terää vasten. Näin varmistetaan, että leikkuukorkeus on sama kiinteän terän kummassakin päässä.

5. Lukitse säätö kiristämällä mutterit. Älä kiristä niitä liikaa. Kiristä vain sen verran, että aluslaatas ei ole välystä.

6

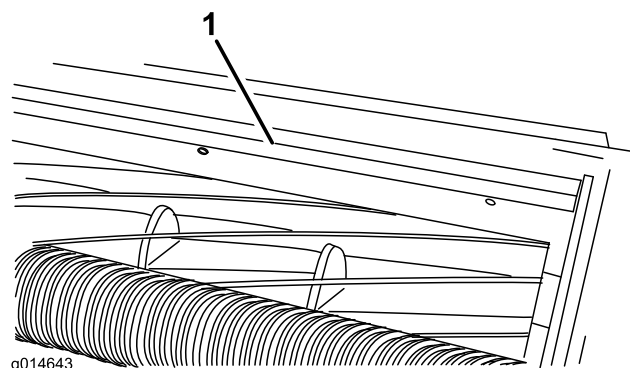
Leikkuutangon säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Säädä leikkuutanko seuraavasti, jotta leikkuujätteet poistuisivat siististi kelan alueelta:

1. Löysää ruuveja, jotka kiinnittävät ylätangon leikkuuyksikköön (Kuva 12).



Kuva 12

1. Leikkuutanko

2. Aseta 1,5 mm:n rakotulkki kelan yläosan ja tangon väliin ja kiristä ruuvit. Varmista, että tangon ja kelan etäisyys pysyy samana koko kelan pituudelta.

Huomaa: Tankoa voidaan säätää vastaamaan nurmen olosuhteissa tapahtuvia muutoksia. Tanko on säädettävä lähemmäs kela, kun nurmi on erittäin kuivaa. Vastaavasti tanko on säädettävä kauemmas kelasta, kun nurmi on märkää. Palkin on oltava yhdensuuntainen kelan kanssa, jotta leikkuujälki olisi paras mahdollinen. Palkkia on säädettävä aina, kun kelaä teroitetaan hiomalla.

7

Kohdelevyn asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Jos leikkuuyksikköä käytetään eFlex-ajoyksikössä, mukana toimitettu kohdelevy on asennettava *eFlex-ajoyksikön käyttöoppaassa* kuvatulla tavalla. Jos leikkuuyksikköä käytetään bensiinikäyttöisissä koneissa, kohdelevyä ei tarvita. Jos leikkuuyksikköä käytetään sekä bensiinikäyttöisissä yksiköissä että eFlex-koneissa, kohdelevyn voi asentaa käyttökohteesta riippumatta.

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot

Ajoneuvot	Nämä leikkuuyksiköt voidaan asentaa vastaavankokoisiin Flex- ja eFlex-ajoyksiköihin.
Leikkuukorkeus	Leikkuukorkeutta säädetään eturullassa kahdella pystyruuvilla ja säätö kiinnitetään kahdella kantaruuvilla.
Leikkuukorkeusalue	Tavallinen leikkuukorkeusalue pukilla on 1,6–12,7 mm. Leikkuukorkeusalue pukilla suuren leikkuukorkeuden välineillä on 7–25 mm. Tehokas leikkuukorkeus voi vaihdella nurmen kunnon, kiinteän terän tyypin, rullien ja asennettujen lisälaitteiden mukaan.
Kelalaakerit	Kaksi ruostumattomasta teräksestä valmistettua tiivistettyä, syväuraista kuulalaakeria
Rullat	Eturulla on halkaisijaltaan 6,3 cm, ja asiakas voi valita lukuisista kokoonpanoista. Takarulla on halkaisijaltaan 5,1 cm:n alumiininen täysrulla.
Kiinteä terä	Vaihdettava yksiteräinen kovateräksestä valmistettu kiinteä terä on kiinnitetty työstettyyn valurautaiseen runkopalkkiin 13 (2100) tai 11 (1800) ruuvilla.
Kiinteän terän säätö	Kaksi säätöruuvia kelaan. Säätönupin hampaat vastaavat kiinteän terän 0,018 mm:n liikettä kussakin osoitetussa asennossa.
Ruohosuojaus	Kiinteä suojaus, jossa säädettävä leikkuutanko, joka parantaa leikkuujätteiden poistumista kelasta määritettyjen olosuhteissa.
Vastapaino	Voimansiirtoa vastapäätä asennettu valurautapaino tasapainottaa leikkuuyksikköä.
2100:n nettopaino (ilman eturullaa)	11 terää: 32,2 kg, 14 terää: 33,5 kg
1800:n nettopaino (ilman eturullaa)	11 terää: 30,8 kg, 14 terää: 32,2 kg

Lisälaitteet/lisävarusteet

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

Käyttö

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

Leikkuuyksikön ominaisuudet

Tässä leikkuuyksikössä kiinteä terä voidaan kohdistaa kelaan kaksipistejärjestelmän avulla, mikä helpottaa säätöä ja takaa parhaan mahdollisen leikkuutuloksen. Kaksipistesäätö ja runkopalkin rakenne mahdollistavat tarkan säädön, jonka ansiosta terät teroittavat itse itseään. Näin leikkuujälki pysyy korkealaatuisena ja terien läppäys on tarpeen harvemmin.

Leikkuuyksikön päivittäiset säädöt

Ennen ruohonleikkuuta (päivittäin tai tarvittaessa) on tarkistettava, että jokaisen leikkuuyksikön kiinteän terän ja kelan kosketus on oikea. Tämä on tehtävä, vaikka leikkuujäljen laatu on hyväksyttävä.

1. Laske leikkuuyksiköt tasaiselle alustalle, sammuta moottori ja irrota avain virtalukosta.
2. Sammuta kone seuraavasti:
 - Bensiiniyksiköt: sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto.
 - Sähköyksiköt: katkaise koneesta virta ja irrota akun kytkentä (T-liitin).
3. Pyöritä kelaä varovaisesti vastakkaiseen suuntaan ja kuuntele samalla, koskettaako kela kiinteään terään. Jos kosketusta ei ole, käännä kiinteän terän säätönuppeja myötäpäivään pykälä kerrallaan, kunnes tunnet ja kuulet kevyen kosketuksen.

Huomaa: Säätönappien hampaat vastaavat kiinteän terän 0,018 mm:n liikettä kussakin osoitetussa asennossa.

4. Jos kosketus tuntuu liian voimakkaalta, käännä kiinteän terän säätönuppeja vastapäivään pykälä kerrallaan, kunnes kosketusta ei tunnu. Käännä sitten kiinteän terän säätönuppeja myötäpäivään pykälä kerrallaan kevyeen kosketukseen saakka.

Tärkeää: Suosittelemme jatkuvaa kevyttä kosketusta. Muutoin kiinteä terä / kela ei teroitukaan riittävästi, ja leikkuusärmät tylsistyvät jonkin ajan kuluttua. Jos kosketus on jatkuvasti liian voimakas, kiinteä terä / kela kuluu nopeammin, kuluminen voi olla epätasaista ja leikkuujälki voi heikentyä.

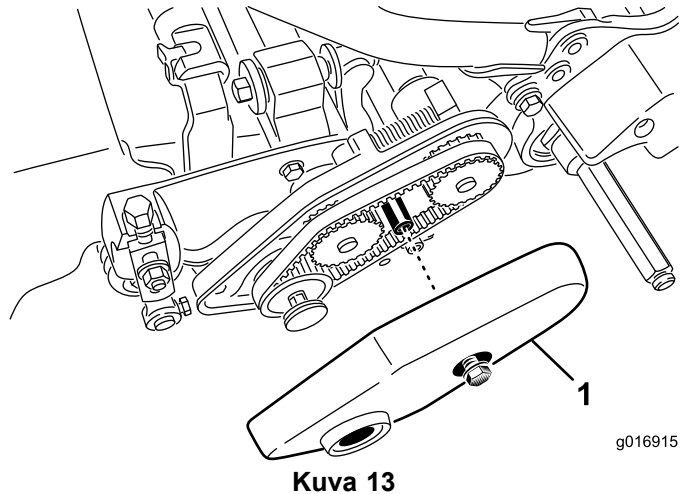
Huomaa: eFlex-leikkuuyksiköissä kelan ja kiinteän terän kosketus vaikuttaa huomattavasti energiankulutukseen. Erittäin kevyt kosketus on suositeltavaa, sillä se takaa optimaalisen leikkuutuloksen ja akun keston.

Huomaa: Kun kelaterät käyvät jatkuvasti kiinteää terää vasten, leikkuusärmän etupinnalle muodostuu jäystettä kiinteän terän koko pituudelle. Leikkuu paranee, jos tämä jäyste poistetaan ajoittain viilaamalla. Pitkään jatkuneen käytön jälkeen kiinteän terän molempiin päihin muodostuu harjanne. Nämä pykälät on pyöristettävä tai hiottava samalle tasolle kiinteän terän leikkuusärmän kanssa, jotta laite toimisi tasaisesti.

Leikkuuasetuksen säätö

Leikkuuyksikössä on kuusi leikkuuasetusta, jotka voi säätää nurmiolosuhteiden mukaan. Toro suosittelee, että leikkuuasetus säädetään ensin leikkuukorkeuden mukaan. Tämän jälkeen leikkuuysikköä on testattava ja leikkuuasetusta säädettävä halutun leikkuujäljen mukaan.

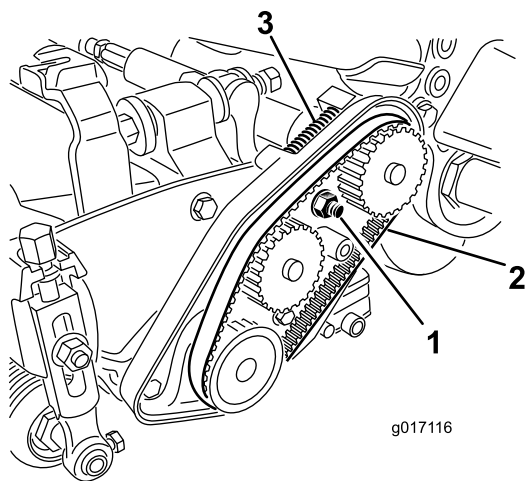
1. Sammuta kone seuraavasti:
 - Bensiiniyksiköt: sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto.
 - Sähköyksiköt: katkaise koneesta virta ja irrota akun kytkentä (T-liitin).
2. Avaa hihnasuojusta kiinnittävä laippakantapultti ja irrota hihnasuojus, jotta hihna tulee näkyviin (Kuva 13).



Kuva 13

1. Hihnasuojus

3. Avaa laakeripesän kiinnitysmutteri (Kuva 14).

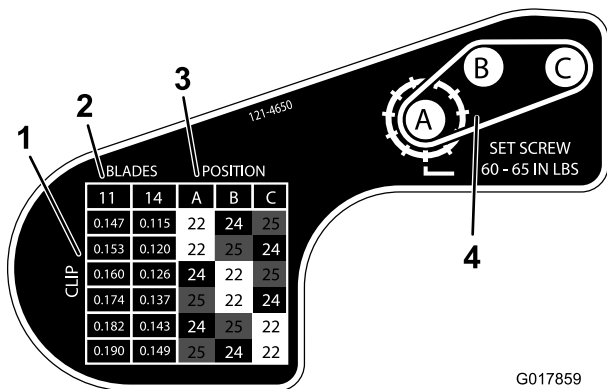


Kuva 14

1. Laakeripesän kiinnitysmutteri
2. Kelan käyttöhihna
3. Painejousi

4. Kierrä laakeripesää 5/8-tuuman (16 mm:n) kiintoavaimella ja varmista, että se pyörii esteettä.
5. Irrota hihna (Kuva 14).
6. Määritä haluttu leikkuuasetus ja siirrettävät hihnapyörät tarran taulukon (Kuva 15) avulla.

Huomaa: Hihnapyörät on numeroitu (22, 24 ja 25). Siirrä hihnapyörät taulukossa osoitettuihin sijainteihin leikkuuasetuksen mukaan.



Kuva 15

1. Leikkuuasetus tuumina
2. Kelaterien määrä
3. Leikkuuasetuksen mukainen hihnapyöräasetus
4. Hihnapyörien sijainti

7. Löysää siirrettävien hihnapyörien kahta säätöruuvia 1/8 tuuman kuusioavaimella.
8. Irrota hihnapyörät.
9. Asenna hihnapyörät uuteen asetukseen tarran mukaan (Kuva 15). Varmista, että hihapyörien säätöruuvit ovat kohdakkain avaimen ja akselin tasaisen alueen kanssa.
10. Kiristä säätöruuvit momenttiin 6,8–7,3 N·m.

11. Asenna hihna.
12. Varmista, että painejousi kiristää hihnaa (Kuva 14).
13. Kiristä laakeripesän mutteri.
14. Asenna hihnasuojus paikalleen.

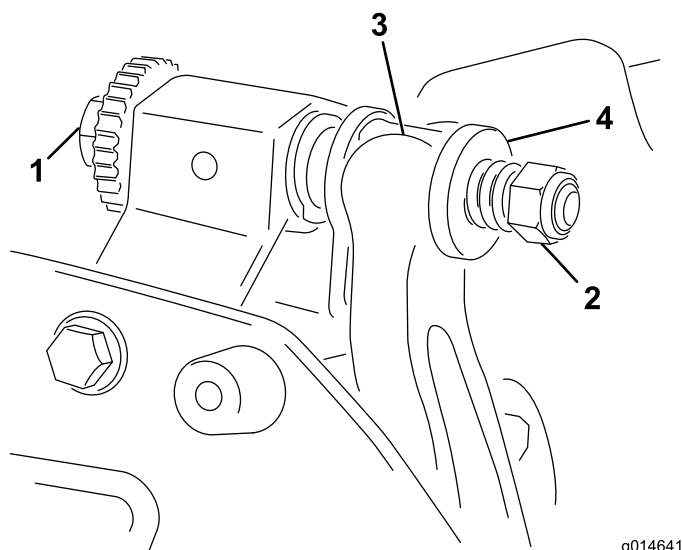
Kunnossapito

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

Runkopalkin huolto

Runkopalkin irrotus

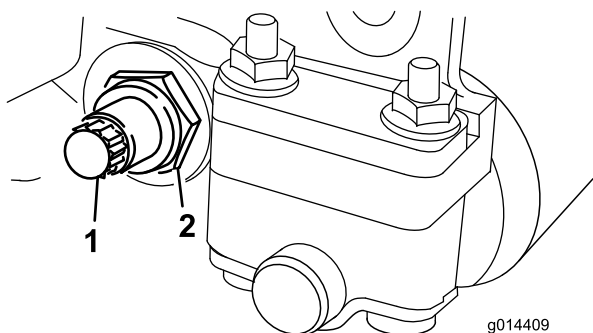
1. Käännä runkopalkin säätöruuvia vastapäivään, jotta kiinteä terä siirtyy etäämmälle kelasta (Kuva 16).



Kuva 16

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Runkopalkin säätöruuvi | 3. Runkopalkki |
| 2. Jousen kiristysmutteri | 4. Aluslaatta |

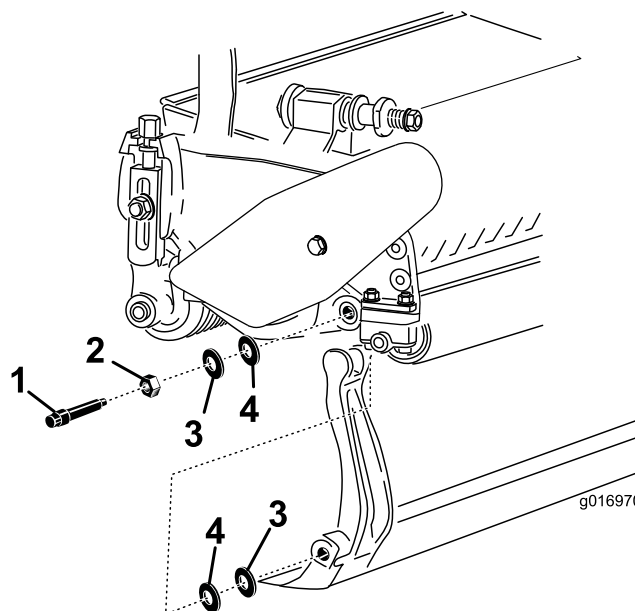
2. Löysää jousen kiristysmutteria, kunnes aluslaatta ei ole enää painunut runkopalkkia vasten (Kuva 16).
3. Löysää runkopalkin pultin lukkomutteria koneen molemmilta puolilta (Kuva 17).



Kuva 17

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Runkopalkin pultti | 2. Lukkomutteri |
|-----------------------|-----------------|

4. Irrota kaikki runkopalkin pultit, jotta runkopalkki voitaisiin vetää alaspäin ja irrottaa konepultista (Kuva 17). Ota talteen kaksi nailonista ja kaksi stanssattua teräsaluslaattaa runkopalkin kummastakin päästä (Kuva 18).



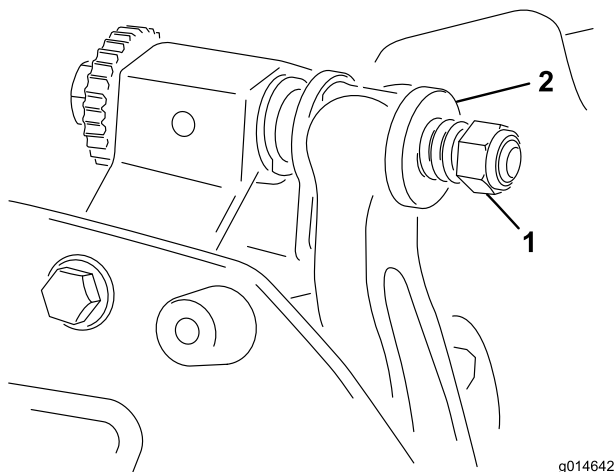
Kuva 18

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Runkopalkin pultti | 3. Teräksinen aluslaatta |
| 2. Mutteri | 4. Nailoninen aluslaatta |

Runkopalkin kokoaminen

1. Asenna runkopalkki asettamalla asennuskorvakkeet aluslaatan ja runkopalkin säätimen väliin.
2. Kiinnitä runkopalkki molempiin sivulevyihin runkopalkin pulteilla (pulteissa mutterit) ja neljällä aluslaattalla (kahdeksan yhteensä). Aseta nailoninen aluslaatta sivulevyn keskiön kummallekin puolelle. Aseta teräksinen aluslaatta jokaisen nailonisen aluslaatan ulkopuolelle (Kuva 18).
3. Kiristä runkopalkin pultit momenttiin 27–36 N·m. Kiristä lukkomuttereita käsin, kunnes ulkopuolen teräksinen aluslaatta lakkaa pyörimästä ja päittäisvälitys on saatu pois. Sisäpuolella olevissa aluslaatoissa saa olla rako.
4. Kiristä jousen kiristysmutteria, kunnes jousi on painunut kokoon, ja löysää sitten mutteria puoli kierrosta (Kuva 19).

Tärkeää: Älä kiristä lukkomuttereita liikaa, sillä muuten sivulevyt voivat taipua.



Kuva 19

1. Jousen kiristysmutteri 2. Jousi

Huomaa: Saat paremman leikkuusärmän, jos pyyhkäiset kiinteän terän etusivua viilalla läppäyksen jälkeen. Tämä poistaa mahdolliset jäysteet ja särmät, joita on saattanut muodostua leikkuusärmään. Erittäin kevyt viilakosketus voi olla tarpeen yläreunassa, jotta jäyste saadaan kokonaan pois leikkuusärmästä.

Huomaa: Jos leikkuuyksikkö jätettiin kiinni koneeseen läppäyksen ajaksi, muista kytkeä koneen akseli takaisin leikkuuyksikköön.

Kelan läppäys

⚠ HENGENVAARA

Kelan tai muiden liikkuvien osien koskettaminen saattaa johtaa loukkaantumiseen.

Pidä sormet, kädet ja vaatteet etäällä keloista ja muista liikkuvista osista.

- **Pysy etäällä kelasta, kun läppäät.**
- **Älä koskaan käytä läppäykseen lyhytvartista pensseliä. Osanro 29-9100 kahvakokoonpano kokonaisuudessaan tai sen yksittäisiä osia on saatavana valtuutetuilta Toro-jälleenmyyjiltä.**

Keloja voidaan läpätä joko jättämällä leikkuuyksikkö ajoyksikköön tai irrottamalla se ajoyksiköstä. Jos leikkuuyksikkö jätetään kiinni ajoyksikköön, pääkäytön ja leikkuuyksikön käyttölaitteen välinen kuusioliitin on siirrettävä irtikytkettyyn asentoon, jotta kelan jarru ei kuluisi liikaa.

Läppäyksen toimenpiteet:

1. Sijoita kone puhtaalle, tasaiselle alustalle.
2. Sammuta kone seuraavasti:
 - Bensiniyksiköt: sammuta moottori ja irrota sytytystulpan johto.
 - Sähköyksiköt: katkaise koneesta virta ja irrota akun kytkentä (T-liitin).
3. Kytke seisontajarru.
4. Kytke läppäyskone leikkuuyksikköön liittämällä 1/2 tuuman kuusiokolo kelan hihnapyörän ulostuloakseliin leikkuuyksikön vasemmalla puolella.

Huomaa: Lisäohjeita läppäyksestä ja siihen liittyvistä menettelyistä löytyy Toro Sharpening Reel & Rotary Mowers -oppaasta, lomakenro 80-300PT.

Huomautuksia:

Huomautuksia:



Toron kokonaistakuu

Rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloitusetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.

* Koskee tuotteita, joissa on tuntiaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1 952 888 8801 tai +1 800 952 2740
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia käyttöoppaassa esitetyistä huolloista ja säädöistä. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja -tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistajia saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti käyttöoppaassa olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan.

- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen.
- Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

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

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomautus (vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannelta vuodesta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Huoltokustannukset ovat omistajan vastuulla

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

Yleiset ehdot

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

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

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

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

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