



Count on it.

Form No. 3443-694 Rev A

Käyttöopas

46 ja 53 cm:n 11- ja 14-lehtiset EdgeSeries-leikkuuyksiköt

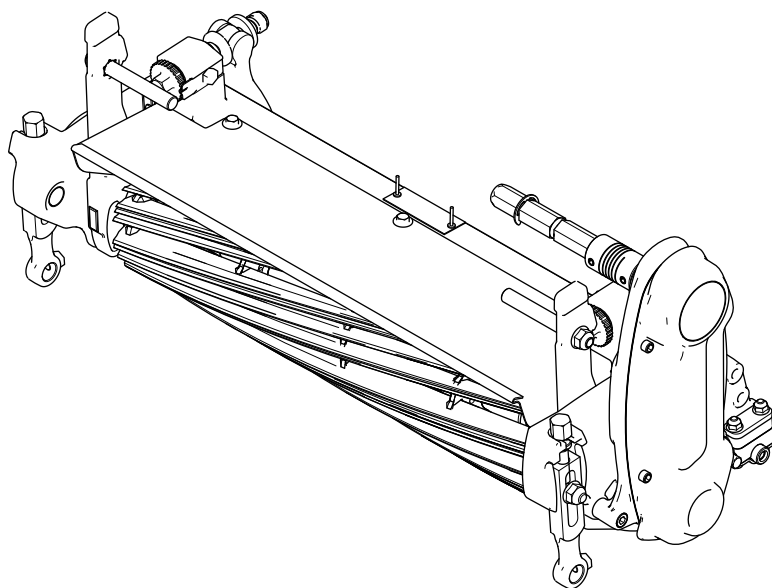
**Greensmaster® Flex™/eFlex™ 1018/1021
-ajoyksiköt**

Mallinro: 04853—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 04854—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 04863—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 04864—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on tämän julkaisun lopussa olevassa liittämismuutuksessa.

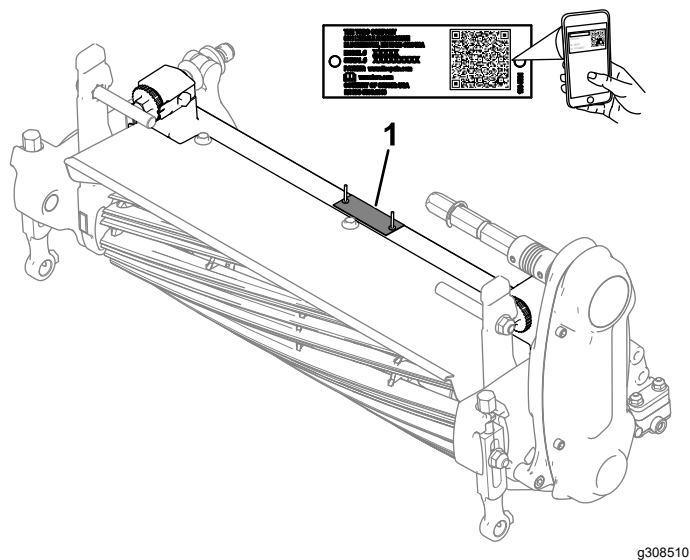
Johdanto

Tämä leikkuuyksikkö on tarkoitettu nurmen leikkaamiseen golfkenttien viheriöillä ja pienillä väylillä. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiotuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

Vieraile osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja tai tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos 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 vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 2

Varoitusmerkintä

g000502

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

Sisältö

Turvaohjeet	3
Yleinen turvallisuus.....	3
Leikkuuyksikön turvallisuus	3
Terän turvallinen käyttö.....	3
Turva- ja ohjetarrat	3
Käyttöönotto	5
1 Rullan asennus	5
2 Leikkuuyksikön asennus ajoyksikköön.....	5
3 Leikkuuyksikön säätö.....	5
Laitteen yleiskatsaus	6
Tekniset tiedot	6
Lisälaitteet/lisävarusteet	6
Käyttö	6
Kunnossapito	7
Leikkuuyksikön käsittely	7
Kelan vetoakselin rasvauskohdan tarkistus	7
Kiinteän terän ja kelan kosketuksen säätö.....	8
Leikkuuyksikön varustelu nurmiolosuhteiden mukaan.....	9
Leikkuukorkeuden säädön suoritus	10
Leikkuunopeuden säätö	12
Leikkuutangon säätö	13
Runkopalkin huolto	13
Kiinteän terän huolto.....	14
Leikkuuyksikön läppäys.....	16

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu EN ISO 5395- ja ANSI B71.4-2017 -standardien mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

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

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö ennen koneen käynnistämistä.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä mene heittoaukkojen eteen.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Älä koskaan anna konetta lasten käyttöön.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Laske leikkuuyksikkö/-yksiköt.
 - Vapauta käytöt.
 - Kytke seisontajarru (jos on).
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki ▲, joka

tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Leikkuuyksikön turvallisuus

- Leikkuuyksikkö on kokonainen kone vasta sitten, kun se on asennettu ajoyksikköön. Lue ajoyksikön *käyttöoppaasta* huolellisesti kaikki koneen turvallista käyttöä koskevat ohjeet.
- Jos kone osuu esteeseen tai tarisee epätavallisesti, pysäytä kone, irrota virta-avain (jos on) ja odota, että kaikki liike on pysähtynyt, ennen kuin tarkastat lisälaitteen. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisävarusteita, lisälaitteita ja varaosia.

Terän turvallinen käyttö

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta teriä huoltaessasi. Terät on vaihdettava tai teroitettava, niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.

Turva- ja ohjetarrat



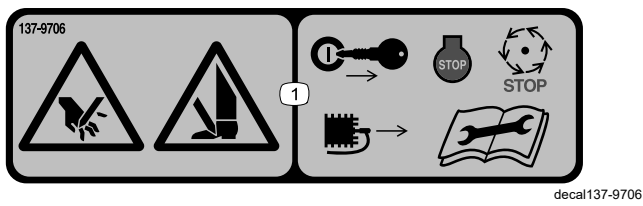
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



120-9570

decal120-9570

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



137-9706

1. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara: sammuta moottori, irrota virta-avain tai sytytystulppa, odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja lue *käyttöopas* ennen huoltotoimenpiteitä.
-

Käyttöönotto

1

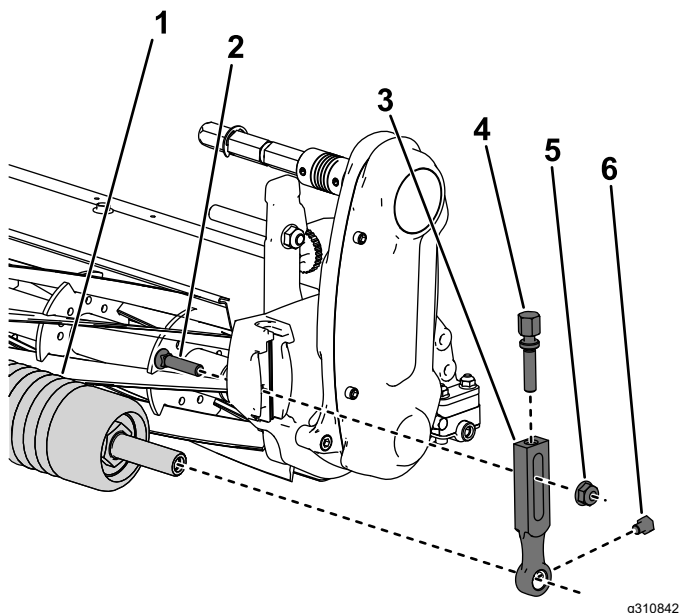
Rullan asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Leikkuuyksikkö toimitetaan ilman eturullaa. Hanki rulla valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä ja asenna se leikkuuyksikköön seuraavalla tavalla:

1. Irrota aurapultti, aluslaatta ja laippamutteri, joilla yksi leikkuukorkeusvarsista on kiinni leikkuuyksikön sivulevyssä ([Kuva 3](#)).



Kuva 3

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1. Rulla | 4. Säätoruuvi |
| 2. Aurapultti | 5. Laippamutteri |
| 3. Leikkuukorkeusvarsi | 6. Rullan kiinnitysruuvi |

2. Löysää rullan kiinnitysruuveja leikkuukorkeusvarsissa.
3. Liu'uta rulla-akseli leikkuuyksikön vastakkaisessa päässä olevaan leikkuukorkeusvarteen.
4. Liu'uta leikkuukorkeusvarsi rulla-akselille.
5. Kiinnitä rulla löysästi leikkuuyksikköön aiemmin irrotetulla leikkuukorkeusvarrella ja kiinnittimillä.
6. Keskitä rulla leikkuukorkeusvarsien väliin.
7. Kiristä rullan kiinnitysruuvit.

8. Säädä haluttuun leikkuukorkeuteen ja kiristä leikkuukorkeusvarren kiinnittimet.

2

Leikkuuyksikön asennus ajoyksikköön

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Asenna leikkuuyksikkö ajoyksikköön. Katso asennusohjeet ajoyksikön [käyttöoppaasta](#).

3

Leikkuuyksikön säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Siirry käsittelemään leikkuuyksikköä. Katso kohta [Leikkuuyksikön käsittely \(sivu 7\)](#).
2. Säädä kiinteä terä kelaan. Katso kohta [Kiinteän terän säätö hionnan, läppäyksen tai purkamisen jälkeen \(sivu 8\)](#).
3. Säädä leikkuukorkeus. Katso kohta [Leikkuukorkeuden säädön suoritus \(sivu 10\)](#).

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot

Ajoyksikköjen yhteensopivuus	Nämä leikkuuyksiköt voidaan asentaa sopivan kokoiisiin Greensmaster Flex/eFlex 1018/1021 -ajoyksiköihin.			
Leikkuuleveys	Mallinro 04853 ja 04854		Mallinro 04863, 04864	
	46 cm		53 cm	
Leikkuukorkeus	Säädä eturullaa kahdella pystyruuvilla ja mutterilla.			
Leikkuukorkeusalue	Tavallinen leikkuukorkeusalue pukilla on 1,6–12,7 mm. Kun laitteeseen on asennettu suuren leikkuukorkeuden välineet, leikkuukorkeusalue pukilla on 7–25 mm. Tehokas leikkuukorkeus voi vaihdella nurmen olosuhteiden, kiinteän terän tyypin, rullien ja asennettujen lisälaitteiden mukaan.			
Kelalaakerit	Järjestelmässä on kaksi ruostumattomasta teräksestä valmistettua tiivistettyä, syväuraista kuulalaakeria.			
Eturulla	Eturulla on halkaisijaltaan 6,3 cm, ja asiakas voi valita lukuisista kokoonpanoista.			
Kiinteä terä	Tässä koneessa on vakiona EdgeMax-mikroleikkuuterä. Lisävarusteena on saatavana kiinteitä teriä, joissa on erilaisia kokoonpanoja. Kiinteä terä on kiinnitetty työstettyyn valurautaiseen runkopalkkiin 13 ruuvilla.			
Kiinteän terän säätö	Järjestelmässä on kaksi säätöruuvia kelaan. Säätönupin hampaat vastaavat kiinteän terän 0,018 mm:n liikettä kussakin osoitetussa asennossa.			
Ruohosuojaus	Suojaus parantaa leikkuujätteiden poistumista kelasta märissä olosuhteissa.			
Vastapaino	Voimansiirtoa vastapäätä asennettu valurautapaino tasapainottaa leikkuuyksikköä.			
Nettopaino	Mallinro 04853	Mallinro 04854	Mallinro 04863	Mallinro 04864
	34 kg	04854: 35 kg	35 kg	36 kg
Leikkuunopeus	Katso ajoyksikön käyttöopas.			

Lisälaitteet/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

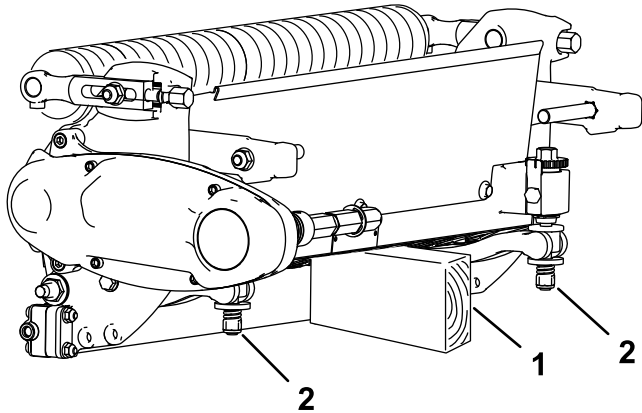
Yksityiskohtaiset käyttöohjeet ovat ajoyksikön käyttöoppaassa. Säädä kiinteä terä joka päivä ennen leikkuuyksikön käyttöä. Katso kohta [Kiinteän terän päivittäinen säätö \(sivu 8\)](#). Testaa leikkulaatu leikkaamalla testikaista ennen leikkuuyksikön käyttöä viheriöillä. Näin varmistetaan asianmukainen leikkaus.

Kunnossapito

Leikkuuyksikön käsittely

Käsittele kiinteää terää ja kela huoltoa varten seuraavasti:

- Kun leikkuuyksikkö on irrotettu koneesta, tue leikkuuyksikön takaosa siten, että runkopalkin säätöruuvien mutterit eivät nojaa työpintaan (**Kuva 4**).

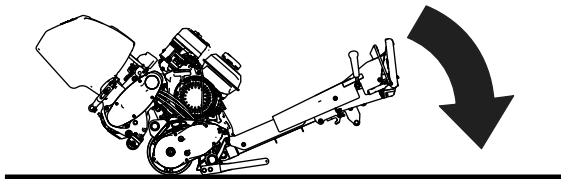


Kuva 4

g311262

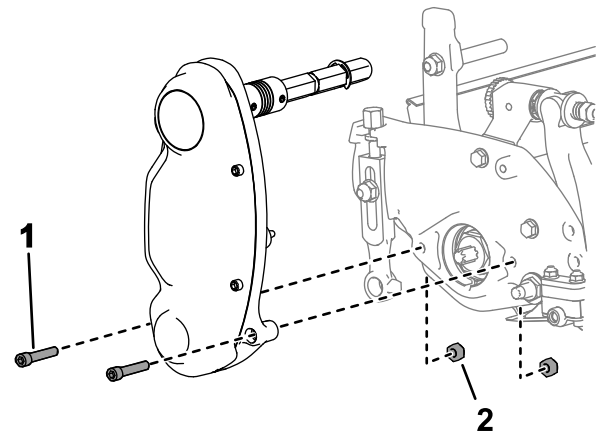
1. Tuki (ei sisälly)
2. Kiinteän terän säätöruuvien mutteri (2)

- Kun leikkuuyksikkö on kiinnitetty koneeseen, laske ajoyksikön kahva maahan (**Kuva 5**).



Kuva 5

g310731



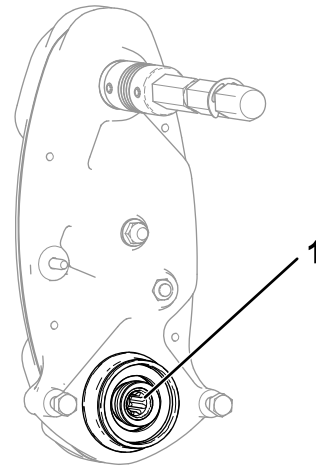
Kuva 6

g310788

1. Kuusiokoloruuvi
2. Mutteri

2. Irrota mutterit sivulevyn sisäpuolelta (**Kuva 6**).
3. Tarkista kelan vetoakselin sisäpuoli (**Kuva 7**) jäljelle jääneen rasvan varalta.

Jos rasvaa ei näy riittävästi, lisää rasvaa uros- ja naarasura-akseliin.



Kuva 7

g310809

1. Kelan vetoakseli

Kelan vetoakselin rasvauskohdan tarkistus

Huoltoväli: Vuosittain

1. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla kelan käyttökokooppa on kiinnitetty sivulevyyn (**Kuva 6**).

4. Kiinnitä kelan käyttökokooppa sivulevyyn aikaisemmin irrotetuilla kuusiokoloruuveilla ja muttereilla.
5. Asenna leikkuuyksikkö ajoyksikköön. Katso ajoyksikön *käyttöopas*.

Kiinteän terän ja kelan kosketuksen säätö

Kiinteän terän päivittäinen säätö

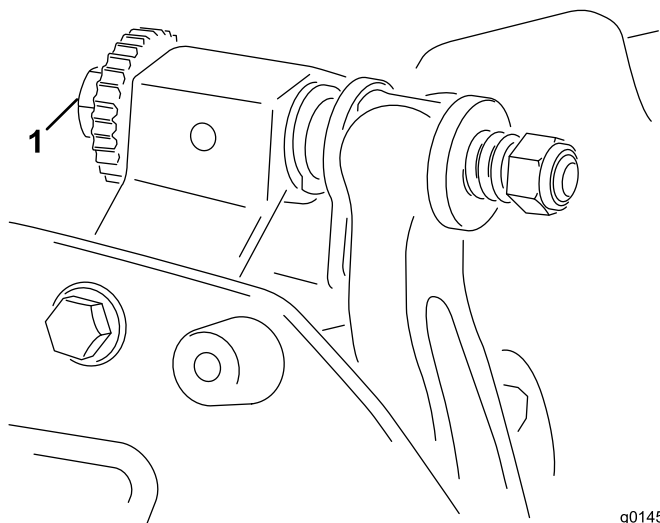
Ennen ruohonleikkuuta (päivittäin tai tarvittaessa) on tarkistettava, että kiinteän terän ja kelan kosketus on oikea. **Suorita tämä toimenpide, vaikka leikkuujäljen laatu on hyväksyttävä.**

Huomaa: Tämä toimenpide voidaan suorittaa leikkuuyksikkö asennettuna ajoyksikköön.

1. Sammuta ajoyksikön moottori.
2. Siirry käsittelemään leikkuuyksikköä. Katso kohta [Leikkuuyksikön käsittely \(sivu 7\)](#).
3. Pyöritä kelaä varovasti vastakkaiseen suuntaan ja kuuntele samalla, koskettaako kela kiinteään terään.
 - Jos kosketusta ei ole, säädä kiinteää terää seuraavalla tavalla:

- A. Käännä runkopalkin säätöruuveja myötäpäivään ([Kuva 8](#)) yksi pykälä kerrallaan, kunnes lievä kosketus tuntuu ja kuuluu.

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



Kuva 8

1. Runkopalkin säätöruuvi

- B. Aseta pitkä liuska leikkaustuloksen testauspaperia (Toro-osanro 125-5610) kela ja kiinteän terän väliin kohtisuoraan kiinteän terän suhteen ([Kuva 9](#)). Kierrä sitten kelaä **hitaasti** eteenpäin. Sen pitäisi leikata paperia.

Jos näin ei tapahdu, toista vaiheet [A](#) ja [B](#), kunnes kela leikkaa paperia.

- Jos kosketus / kela vastus on voimakas, voidaan joko läpätä, hioa kiinteän terän etureuna tai hioa leikkuuyksikkö, kunnes saadaan tarkassa leikkuussa tarvittavat terävät särmät (katso *Toron opas Sharpening Reel and Rotary Mowers*, lomakenro 09168SL).

Tärkeää: Suosittelemme jatkuvaa kevyttä kosketusta. Jos kevyttä kosketusta ei säilytetä, kiinteän terän / kela särmät eivät teroiteta riittävästi, ja leikkuusärmät tylsistyvät jonkin ajan kuluttua. Jos kosketus on jatkuvasti liian voimakas, kiinteä terä / kela kuluvat nopeammin ja epätasaisesti, jolloin leikkuulaatu saattaa heikentyä.

Huomaa: eFlex-leikkuuyksiköissä kela ja kiinteän terän kosketus vaikuttaa huomattavasti energiankulutukseen. Erittäin kevyt kosketus takaa optimaalisen leikkuutuloksen ja akun keston.

Huomaa: Kun kelaterät käyvät jatkuvasti kiinteää terää vasten, leikkuusärmän etupinnalle muodostuu jäystettä kiinteän terän koko pituudelle. Leikkuujälkeä voi parantaa poistamalla ajoittain jäysteet etureunasta viilaamalla.

Pitkään jatkuneen käytön jälkeen kiinteän terän molempiin päihin muodostuu harjanne. Pyöristä tai hio nämä pykälät samalle tasolle kiinteän terän leikkuusärmän kanssa, jotta laite toimisi tasaisesti.

Kiinteän terän säätö hionnan, läppäyksen tai purkamisen jälkeen

Noudata näitä ohjeita leikkuuyksikön alkuasennuksen ja kela hionnan, läppäyksen tai purkamisen jälkeen. Tämä **ei ole** päivittäinen säätö.

Huomaa: Tämä toimenpide voidaan suorittaa leikkuuyksikkö asennettuna ajoyksikköön.

Huomaa: eFlex-leikkuuyksiköissä kela ja kiinteän terän kosketus vaikuttaa huomattavasti energiankulutukseen. Erittäin kevyt kosketus takaa optimaalisen leikkuutuloksen ja akun keston.

1. Sammuta ajoyksikön moottori.
2. Siirry käsittelemään leikkuuyksikköä. Katso kohta [Leikkuuyksikön käsittely \(sivu 7\)](#).
3. Käännä kelaä siten, että yksi teristä ylittää kiinteän terän särmän ensimmäisen ja toisen kiinteän terän ruuvien kannan välissä leikkuuyksikön oikealla puolella.

4. Merkitse terä kohdassa, jossa se ylittää kiinteän terän särmän.

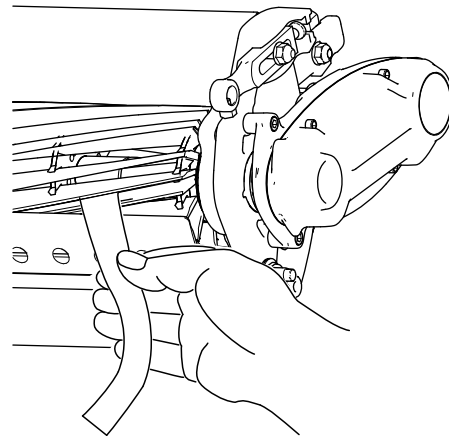
Huomaa: Tämä helpottaa myöhempien säätöjen tekemistä.

5. Aseta 0,05 mm:n välilevy merkityn terän ja kiinteän terän särmän väliin kohdassa, joka on merkitty vaiheessa 4.
6. Käänä runkopalkin oikeanpuoleista säätöruuvia, kunnes tunnet kevyen paineen välilevyssä, kun liikutat sitä sivulta toiselle (**Kuva 8**). Irrota välilevy.
7. Siirry leikkuuyksikön vasemmalle puolelle ja käännä kela hitaasti siten, että lähin terä ylittää kiinteän terän särmän ensimmäisen ja toisen ruuvien kannan välistä.
8. Toista vaiheet 4–6 leikkuuyksikön vasemmalla puolella ja runkopalkin vasemmanpuoleiselle säätöruuville.
9. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes tunnet kontaktikohdissa kevyen vastuksen sekä leikkuuyksikön oikealla että vasemmalla puolella.
10. Luo kelan ja kiinteän terän välille kevyt kosketus kääntämällä kumpaakin runkopalkin säätöruuvia myötäpäivään kolme pykälää.

Huomaa: Yksi runkopalkin säätöruuvien pykälä liikuttaa kiinteää terää 0,018 mm. **Älä kiristä säätöruuveja liikaa.**

Säätöruuvien myötäpäivään kääntäminen siirtää kiinteän terän reunaa lähemmäksi kela. Säätöruuvien vastapäivään kääntäminen siirtää kiinteän terän reunaa kauemmaksi kelasta.

11. Aseta pitkä liuska leikkaustuloksen testauspaperia (Toro-osanro 125-5610) kelan ja kiinteän terän väliin kohtisuoraan kiinteän terän suhteen (**Kuva 9**). Kierrä sitten kela **hitaasti** eteenpäin. Sen pitäisi leikata paperia. Jos näin ei tapahdu, käännä jokaista runkopalkin säätöruuvia myötäpäivään yhden pykälän verran ja toista tämä vaihe, kunnes kela leikkaa paperia.



Kuva 9

g310820

Huomaa: Jos kosketus tai kelan vastus on voimakas, voidaan joko läpätä, hioa kiinteän terän etureuna tai hioa leikkuuyksikkö, kunnes saadaan tarkassa leikkuussa tarvittavat terävät särmät (katso *Toron opas Sharpening Reel and Rotary Mowers*, lomakenro 09168SL).

Leikkuuyksikön varustelu nurmiolosuhteiden mukaan

Määritä nurmiolosuhteiden mukainen kiinteä terä seuraavan taulukon mukaan. Hanki lisää kiinteitä teriä ja rullia ottamalla yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Kohdassa **Leikkuunopeuden säätö (sivu 12)** on ohjeet nurmiolosuhteiden mukaisen leikkuunopeuden asetusta varten.

Leikkuukorkeudelle suositeltu kiinteä terä	
Kiinteä terä	Leikkuukorkeus
Edgemax-mikroleikkuu (vakio)	1,5–4,7 mm
Edgemax Tournament (lisävaruste)	3,1–12,7 mm
Mikroleikkuu (lisävaruste)	1,5–4,7 mm
Tournament (lisävaruste)	3,1–12,7 mm
Pitkä mikroleikkuu (lisävaruste)	1,5–4,7 mm
Pitkä Tournament (lisävaruste)	3,1–12,7 mm
Matalaleikkuu (lisävaruste)	4,7–25,4 mm

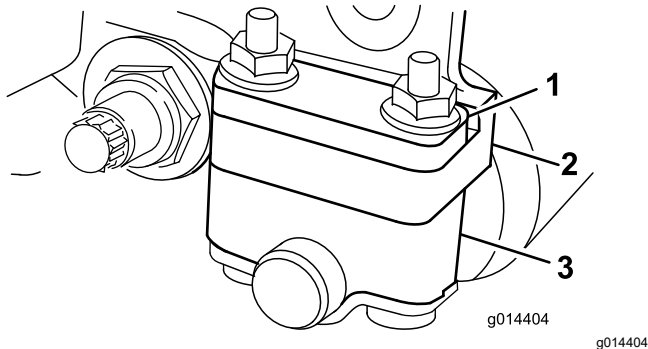
Leikkuukorkeuden säädön suoritus

Aseta leikkuukorkeus haluttuun korkeuteen leikkuukorkeuden mittarilla ja varmista, että leikkuuyksikkö on varustettu kiinteällä terällä, joka sopii parhaiten haluttuun leikkuukorkeuteen. Katso kohta [Leikkuuyksikön varustelu nurmiolosuhteiden mukaan](#) (sivu 9).

Takarullan korkeuden säätö

Säädä takarullan kannattimet ([Kuva 10](#) tai [Kuva 11](#)) ylempään tai alempaan asentoon halutun leikkuukorkeuden mukaan:

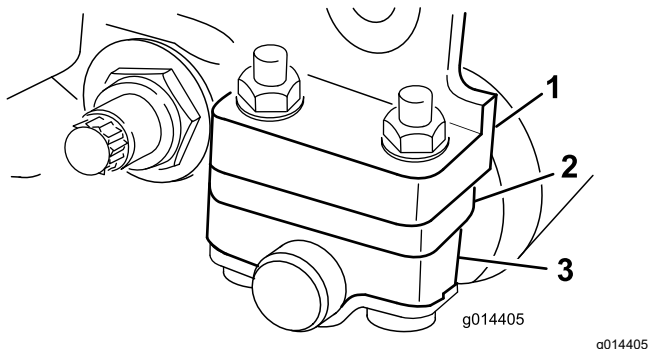
- Aseta välikappale sivulevyn kiinnityslaipan yläpuolelle (tehdasasetus), kun leikkuukorkeusasetus on 1,5–6 mm kuvan mukaisesti ([Kuva 10](#)).



Kuva 10

1. Välikappale
2. Sivulevyn kiinnityslaippa
3. Rullan kannatin

- Aseta välikappale sivulevyn kiinnityslaipan alapuolelle, kun leikkuukorkeusasetus on 3–25 mm kuvan mukaisesti ([Kuva 11](#)).



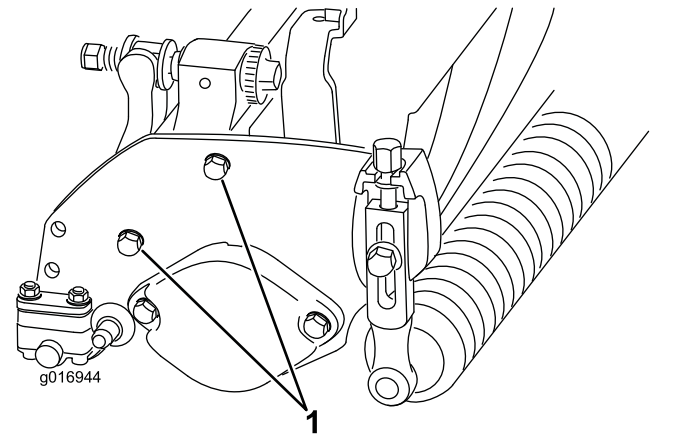
Kuva 11

1. Sivulevyn kiinnityslaippa
2. Välikappale
3. Rullan kannatin

- Nosta leikkuuyksikön takaosa ja aseta kiinteän terän alle puukappale.

- Irrota kaksi mutteria, joilla rullan kannattimet ja välikappaleet on kiinnitetty sivulevyn kiinnityslaippoihin.
- Laske rulla ja ruuvit sivulevyn kiinnityslaipoista ja välikappaleista.
- Aseta välikappaleet tarpeen mukaan rullan kannattimien ylä- tai alapuolella oleviin ruuveihin ([Kuva 10](#) tai [Kuva 11](#)).
- Kiinnitä rullan kannatin ja välikappaleet kiinnityslaippojen alapuolelle aiemmin irrotetuilla muttereilla.
- Varmista, että kiinteän terän kosketus kelaan on säädetty oikein. 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 12](#)). Säädä ja kiristä pultit lopuksi.



Kuva 12

1. Sivulevyn kiinnityspultit

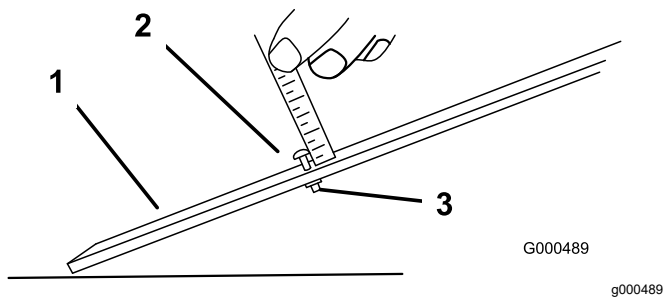
Tärkeää: Jos leikkuuyksikköä on kallistettava kiinteän terän tai kelaan esiin saamiseksi, tue leikkuuyksikön takaosa siten, että runkopalkin säätöruuvien mutterit eivät nojaa työpintaan ([Kuva 4](#)).

Leikkuukorkeuden mittarin säätö

Aseta leikkuukorkeuden mittari seuraavalla tavalla ennen leikkuukorkeuden säätöä:

- Löysää mittapalkin mutteria ja aseta säätöruuvi haluamaasi leikkuukorkeuteen ([Kuva 13](#)).

Huomaa: Ruuvien kannan alaosan ja palkin etupuolen välinen etäisyys ilmaisee leikkuukorkeuden.



Kuva 13

- | | |
|------------------------|------------|
| 1. Mittapalkki | 3. Mutteri |
| 2. Korkeudensäätöruuvi | |

2. Kiristä mutteri.

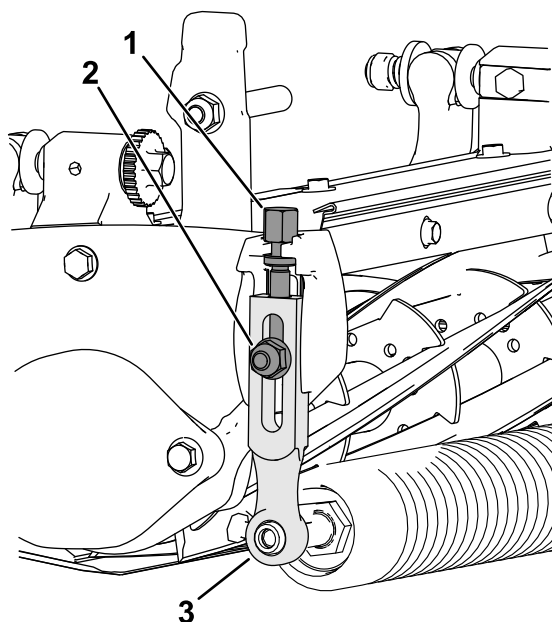
Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuuyksikössä on kiinteä Edgemax-mikroleikkuuterä ja normaali runkopalkki vakiovarusteina. Tehokas leikkuukorkeus riippuu aikaisemmista leikkurimäärityksistä ja nurmen olosuhteista (eli rullatypistä, kiinteän terän sijainnista keskilinjaan nähden, nurmen pehmeystä tai kiinteydestä ja vuodenajasta). Aseta aloitusleikkuukorkeus 0,25–0,38 mm edellistä viheriöleikkuriasetusta korkeammalle ja säädä olosuhteiden mukaan.

Huomaa: Jos leikkuukorkeus on yli 13 mm, asenna suuren leikkuukorkeuden välineet.

Valitse halutulle leikkuukorkeudelle sopivin kiinteä terä kohdan [Leikkuuyksikön varustelu nurmiolosuhteiden mukaan](#) (sivu 9) avulla.

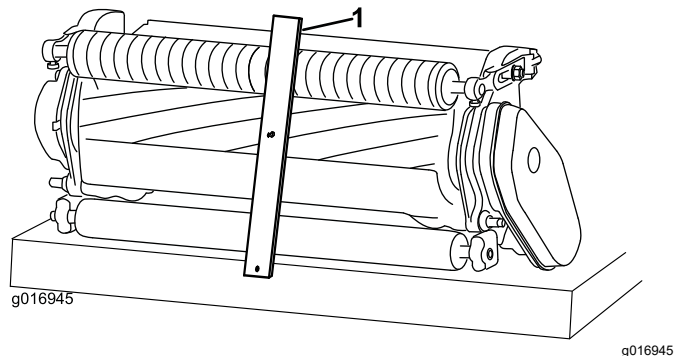
1. Löysää lukkomuttereita, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarret leikkuuysikön sivulevyihin (Kuva 14).



Kuva 14

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Säättöruuvi | 3. Leikkuukorkeusvarsi |
| 2. Laippalukkomutteri | |

2. Kiinnitä leikkuukorkeuden mittapalkin ruuvien kanta kiinteän terän leikkuusärmään oikealle puolelle ja aseta palkin takapää takarullalle (Kuva 15).



Kuva 15

1. Mittapalkki
 3. Pyöritä säätöruuvia, kunnes rulla koskettaa mittapalkin etuosaa.
 4. Toista vaiheet 2 ja vasemmalle puolelle.
 5. 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.
6. Lukitse säätö kiristämällä leikkuukorkeusvarsi lukkomuttereita sen verran, että aluslaatassa ei ole välystä.

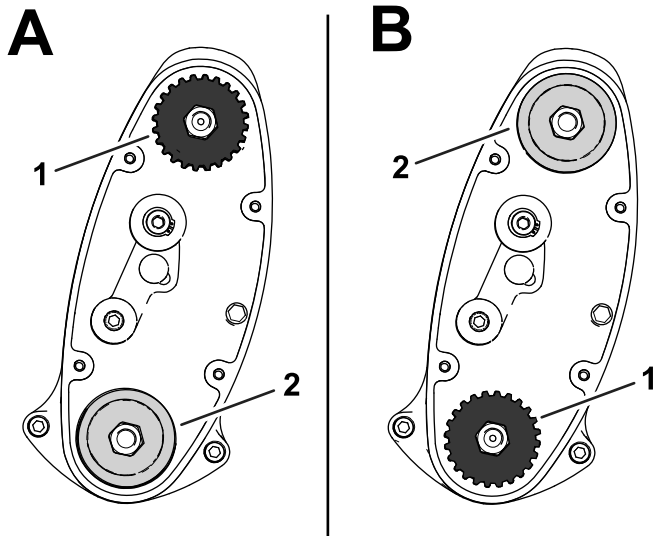
7. Varmista, että leikkuukorkeuden asetus on oikea. Toista menettely tarvittaessa.

Leikkuunopeuden säätö

Leikkuunopeus määräytyy seuraavien koneen asetusten mukaan:

- **Kelanopeus:** Kelan nopeuden voi säätää korkeaksi tai matalaksi. Katso ajoyksikön käyttöopas.
- **Kelan käyttöpyörän asento:** Kelan käyttöpyörät (22-hampainen ja 24-hampainen) voi asettaa kahteen asentoon:
 - **KORKEA** asento: A, [Kuva 16](#)
 - **MATALA** asento: B, [Kuva 16](#)

Huomaa: Hihnapyörän asento on asetettu tehtaalla MATALA-asentoon.

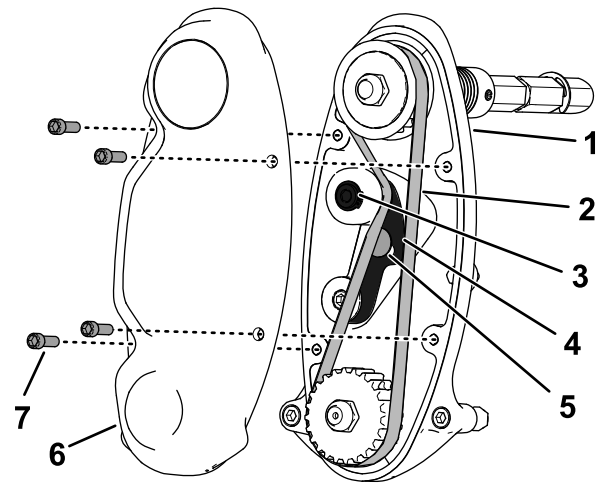


Kuva 16

1. Hihnapyörä (24-hampainen) 2. Hihnapyörä (22-hampainen)

Jos haluat säätää hihnapyörien asentoa, toimi seuraavien vaiheiden mukaisesti:

1. Irrota hihnasuojus, jotta saat hihnan näkyviin ([Kuva 17](#)).



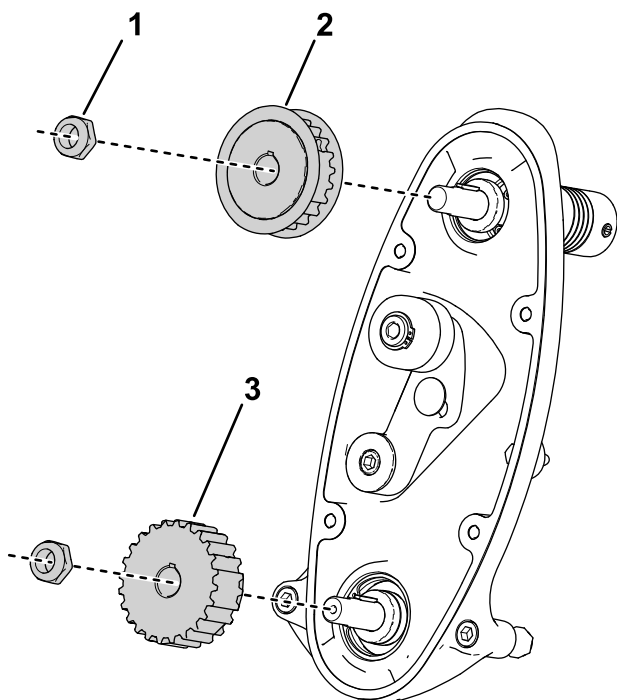
g310844

Kuva 17

1. Kelan käyttökokoonpanon kotelo
2. Hihna
3. Kiristinpyörän varren sisäinen kuusiokolo
4. Kiristinpyörän varsi
5. Kiristinpyörän varren pultti
6. Hihnasuojus
7. Kuusiokoloruuvi

2. Vapauta hihnan jännitys löysäämällä kiristinpyörän varren pulttia ja kiertämällä kiristinpyörän vartta ([Kuva 17](#)).
3. Irrota hihna ([Kuva 17](#)).
4. Löysää kunkin hihnapyörän mutteri, irrota hihnapyörät ja asenna hihnapyörät haluttuun kokoonpanoon muttereilla.

g310843



Kuva 18

1. Mutteri
2. Hihnapyörä (22-hampainen)
3. Hihnapyörä (24-hampainen)

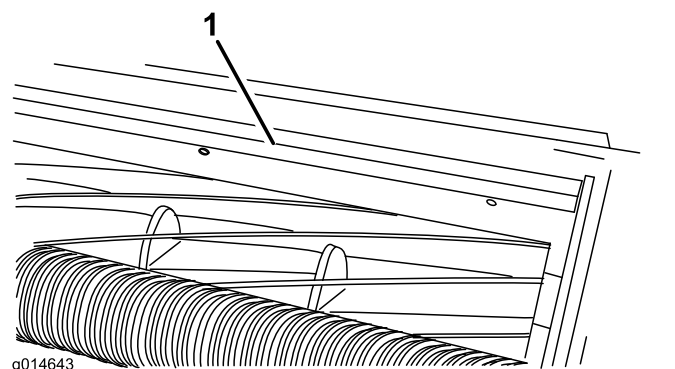
5. Kiristä hihnapyörien mutterit momenttiin 37–45 N·m.
6. Asenna hihna ja kiristä hihna käyttämällä momenttia 4–5 N·m kiristinpyörän varren sisäiseen kuusiokoloon kuvan mukaisesti (Kuva 17).
7. Kiristä kiristinpyörän varren pultti ja asenna hihnasuojus.

Leikkuutangon säätö

Säädä leikkuutanko seuraavasti, jotta leikkuujätteet poistuisivat siististi kelan alueelta:

Huomaa: Tankoa voidaan säätää vastaamaan nurmen olosuhteissa tapahtuvia muutoksia. Tanko on säädettävä lähemmäs kela, kun nurmi on erittäin kuivaa. Vastaavasti tanko on säädettävä kauemmas kela, kun nurmi on märkää. Tangon on oltava yhdensuuntainen kelan kanssa, jotta lopputulos olisi paras mahdollinen. Säädä se, kun kela on teroitettu hiomalla.

1. Löysää ruuveja, jotka kiinnittävät ylätangon leikkuuyksikköön (Kuva 19).



Kuva 19

1. Leikkuutanko
2. Aseta 1,5 mm:n rakotulkki kelan yläosan ja tangon väliin ja kiristä ruuvit.

Tärkeää: Varmista, että tangon ja kelan etäisyys pysyy samana koko kelan pituudelta.

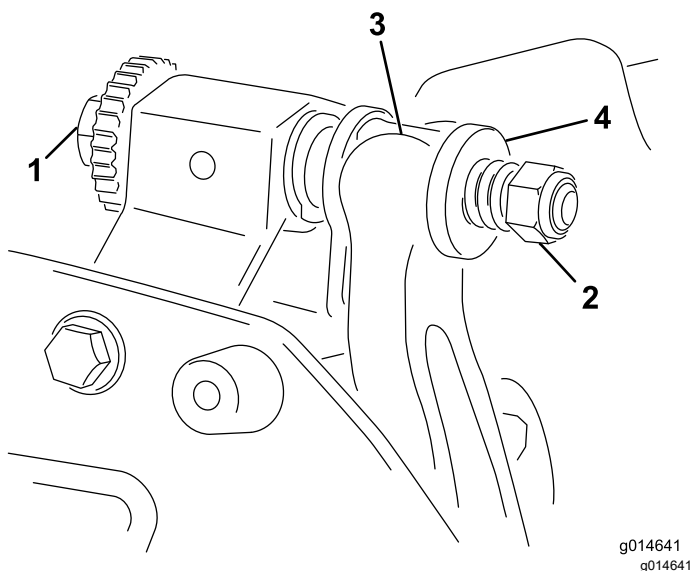
Runkopalkin huolto

Vain asianmukaisesti koulutettu mekaanikko saa huoltaa runkopalkin ja kiinteän terän, jotta kela, runkopalkki tai kiinteä terä eivät vaurioidu. Leikkuuyksikkö on paras huollattaa valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä. Kattavat ohjeet, erikoistyykalut ja kaaviot kiinteän terän huoltoon ovat ajoyksikön *huolto-oppaassa*. Jos runkopalkki on irrotettava tai koottava itse, alla on tähän ohjeet sekä lisäksi kiinteän terän huoltotiedot.

Tärkeää: Noudata *huolto-oppaan* kiinteän terän huoltomenettelyä sitä huollettaessa. Jos kiinteää terää ei asenneta ja hiota oikein, kela, runkopalkki tai kiinteä terä saattavat vaurioitua.

Runkopalkin irrotus

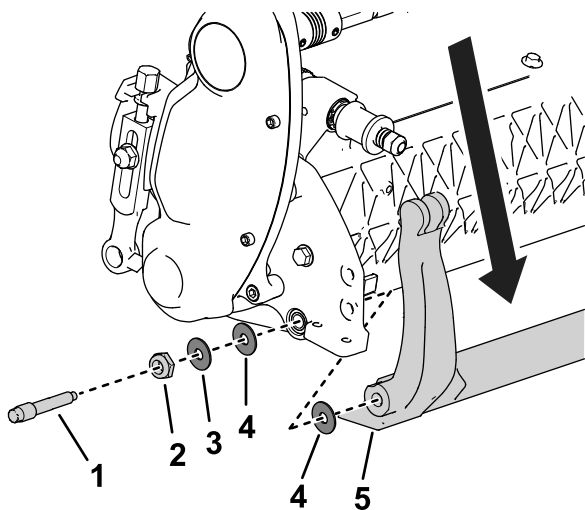
1. Käännä runkopalkin säätöruuvia vastapäivään, jotta kiinteä terä siirtyy etäämmälle kela (Kuva 20).



Kuva 20

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

2. Löysää jousen kiristysmutteria, kunnes aluslaatta ei ole enää painunut runkopalkkia vasten (Kuva 20).
3. Löysää lukkomutteria koneen molemmilta puolilta (Kuva 21).



Kuva 21

- | | |
|--------------------------|--------------------|
| 1. Runkopalkin pultti | 4. Muovialuslaatta |
| 2. Mutteri | 5. Runkopalkki |
| 3. Teräksinen aluslaatta | |

4. Irrota kaikki runkopalkin pultit, jotta runkopalkki voidaan vetää alaspäin ja irrottaa leikkuuysiköstä (Kuva 21).

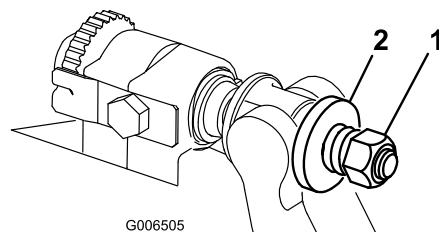
Ota talteen kaksi muovista aluslaattaa ja yksi teräsaluslaatta runkopalkin kummastakin päästä (Kuva 21).

Runkopalkin asennus

1. Asenna runkopalkki asettamalla asennuskorvakkeet aluslaattojen ja runkopalkin säätöruuvien väliin (Kuva 20).
2. Kiinnitä runkopalkki molempiin sivulevyihin runkopalkin pulteilla (pulteissa mutterit) ja kolmella aluslaattalla (kuusi yhteensä).
3. Aseta nailoninen aluslaatta sivulevyn keskion kummallekin puolelle. Aseta teräksinen aluslaatta jokaisen nailonisen aluslaatan ulkopuolelle (Kuva 21).
4. Kiristä runkopalkin pultit momenttiin 27–36 N m.
5. Kiristä lukkomuttereita, kunnes teräsaluslaattojen päittäisvälys katoaa, mutta niitä voidaan kääntää käsin. Sisäpuolella olevissa aluslaatoissa saa olla rako.

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

6. Kiristä jousen kiristysmutteria, kunnes jousi on painunut kokoon, ja löysää sitten mutteria puoli kierrosta (Kuva 22).



Kuva 22

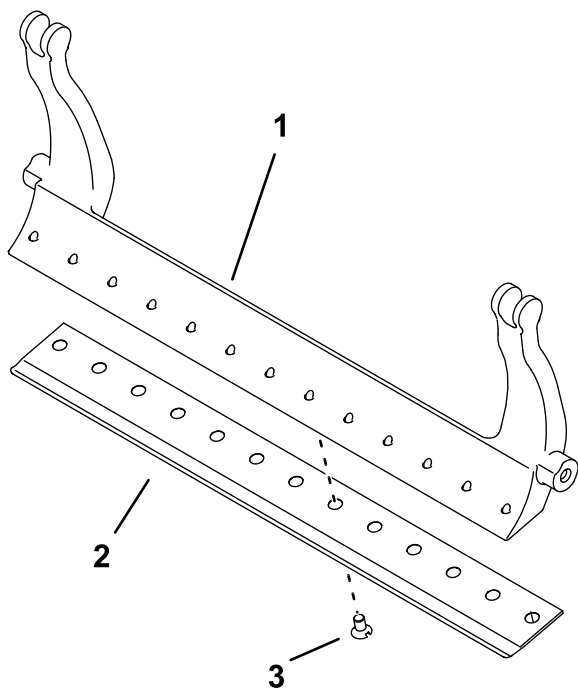
- | | |
|---------------------------|----------|
| 1. Jousen kiristysmutteri | 2. Jousi |
|---------------------------|----------|

7. Säädä kiinteä terä kelaan. Katso kohta [Kiinteän terän säätö hionnan, läppäyksen tai purkamisen jälkeen](#) (sivu 8).

Kiinteän terän huolto

Kiinteän terän asennus

1. Poista ruoste, karsta ja korroosio runkopalkin pinnasta ja levitä ohut kerros öljyä runkopalkin pinnalle.
2. Puhdista ruuvikierteet.
3. Levitä ruuveihin lukkiintumisen estoaainetta ja asenna kiinteä terä runkopalkkiin.

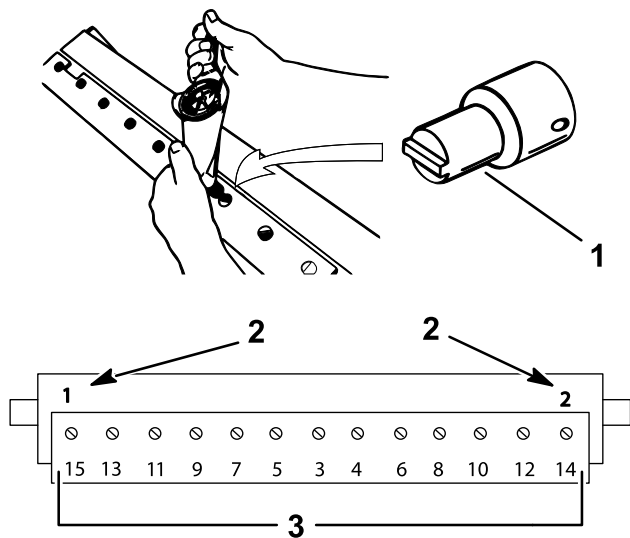


Kuva 23

g255045

1. Runkopalkki
2. Kiinteä terä
3. Ruuvi

4. Kiristä kaksi ulompaa ruuvia momenttiin 1 N·m.
5. Aloita kiinteän terän keskeltä ja kiristä ruuvit momenttiin 23–28 N·m.



Kuva 24

g255046

1. Kiinteän terän ruuvaustyökalu
2. Asenna ja kiristä nämä ensin momenttiin 1 N·m.
3. Kiristä momenttiin 23–28 N·m.

6. Hio kiinteä terä.

Kelan valmistelu hiomista varten

1. Varmista, että kaikki leikkuuyksikön osat ovat kunnossa, ja korjaa mahdolliset ongelmat ennen hiomista.
2. Noudata kelahiomakoneen valmistajan ohjeita ja hio leikkuukela seuraavien määritysten mukaan.

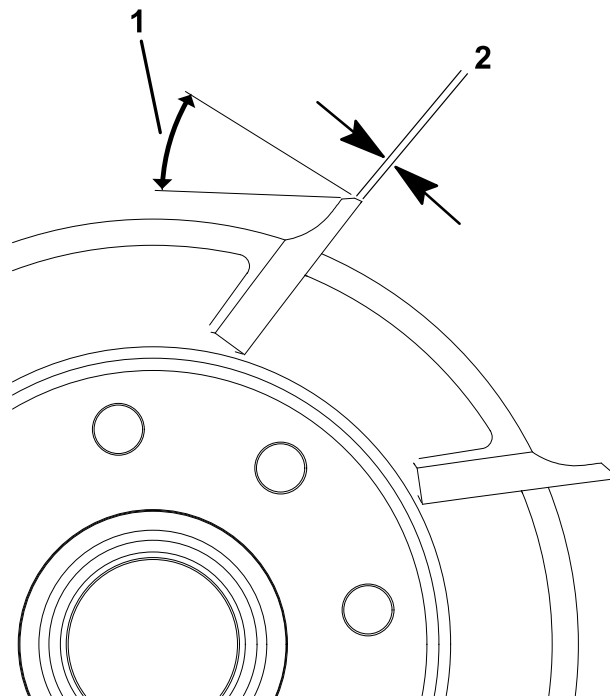
Kelan hiomistiedot	
Uusi kelan läpimitta	128,5 mm
Kelan läpimitan huoltoraja	114,3 mm
Terän takakulma	30° ± 5°
Terän kierreveys	1,0 mm
Terän kierreveyden alue	0,76–1,27 mm
Kelan läpimitan kaventuman huoltoraja	0,25 mm

Kelan takatahkominen

Uudessa kelassa on 0,76–1,27 mm:n kierreveys ja 30 asteen takatahkous.

Kun kierreveys on suurempi kuin 3 mm, on tehtävä seuraavat toimenpiteet:

1. Tee kaikkiin kelan lehtiin 30 asteen takatahkous, kunnes kierreveys on 1,3 mm (Kuva 25).



Kuva 25

g278332

1. 30°
2. 1,3 mm

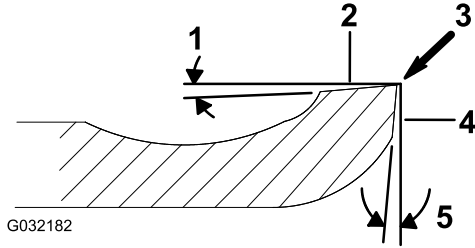
2. Hio kelaa, kunnes sen jättö on <0,025 mm.

Huomaa: Tämä kasvattaa hieman kierreveyttä.

3. Säädä leikkuuyksikkö. Katso lisätietoja leikkuuyksikön *käyttöoppaasta*.

Huomaa: Kelan ja kiinteän terän leikkuusärmän pysymistä terävänä voi pidentää tarkistamalla kelan ja kiinteän terän hionnan jälkeen kelan ja kiinteän terän kosketuksen uudelleen kahden viheriön leikkaamisen jälkeen. Tämä poistaa mahdolliset jäysteet. Jäysteet voivat aiheuttaa virheellisen kelan ja kiinteän terän välyksen ja siten nopeuttaa kulumista.

Kiinteän terän hiomistiedot



Kuva 26

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Takakulma | 4. Etupuoli |
| 2. Yläpuoli | 5. Etukulma |
| 3. Poista jäyste | |

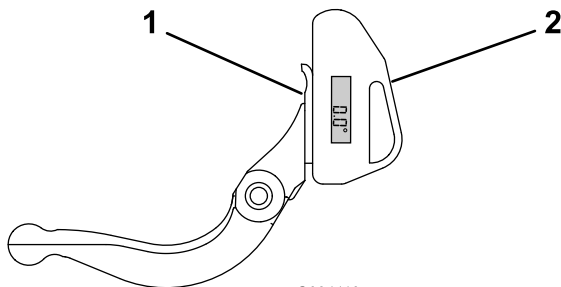
Vakiomallisen kiinteän terän takakulma	Vähintään 3°
Jatketun kiinteän terän takakulma	Vähintään 7°
Etukulman alue	13–17°

Yläosan hiontakulman tarkistus

Kiinteän terän hiontakulma on erittäin tärkeä.

Hiontalaitteen kulma on tarkistettava kulman osoittimella (Toro-osanro 131-6828) ja kulman osoittimen kiinnittimellä (Toro-osanro 131-6829) ja mahdollinen epätarkkuus on korjattava.

1. Aseta kulman osoitin kiinteän terän alaosaan kuvan mukaisesti ([Kuva 27](#)).

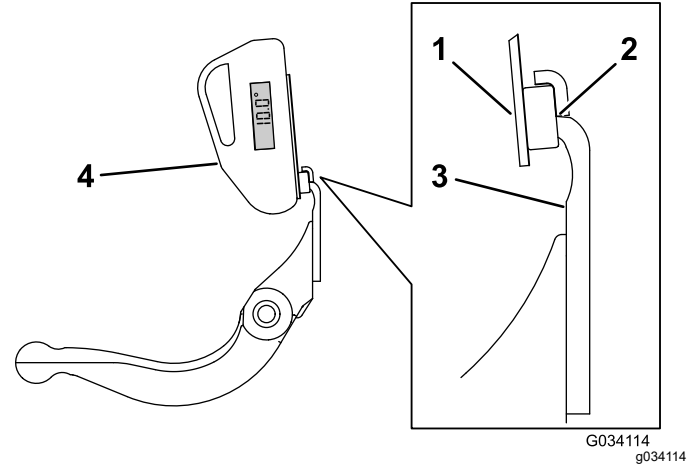


Kuva 27

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Kiinteä terä (pystysuunnassa) | 2. Kulman osoitin |
|----------------------------------|-------------------|

2. Paina kulman osoittimen Alt Zero -painiketta.
3. Aseta kulman osoittimen kiinnitin kiinteän terän reunaan siten, että magneetin reuna kiinnittyy kiinteän terän reunaan ([Kuva 28](#)).

Huomaa: Digitaalinäytön tulee näkyä samalta puolelta tämän vaiheen aikana kuin vaiheessa 1.



Kuva 28

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Kulman osoittimen kiinnitin | 3. Kiinteä terä |
| 2. Magneetin reuna kiinnittyneenä kiinteän terän reunaan | 4. Kulman osoitin |

4. Aseta kulman osoitin kiinnittimeen kuvan mukaisesti ([Kuva 28](#)).

Huomaa: Tämä on hiontalaitteen kulma, joka saa poiketa enintään kaksi astetta suositellusta yläosan hiontakulmasta.

Leikkuuyksikön läppäys

Leikkuuyksikön läppäyksessä voidaan käyttää Access-läppäyssarjaa (mallinro 139-4342). Lisätietoja on sarjan *asennusohjeissa*. Hanki sarja ottamalla yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Huomautuksia:

Liittämisvakuutus

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA vakuuttaa, että asianmukaisissa vaatimustenmukaisuusvakuutuksissa ilmoitettujen Toro-mallien mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti asennettuina seuraavat yksiköt täyttävät esitettyjen direktiivien vaatimukset.

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
04853	400000000 tai suurempi	46 cm:n 11-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex 1018 -ruohonleikkuri	11-BLADE 18IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04854	400000000 tai suurempi	46 cm:n 14-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex 1018 -ruohonleikkuri	14-BLADE 18IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04863	400000000 tai suurempi	53 cm:n 11-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex/eFlex 1021 -ruohonleikkuri	11-BLADE 21IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04864	400000000 tai suurempi	53 cm:n 14-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex/eFlex 1021 -ruohonleikkuri	14-BLADE 21IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu direktiivin 2006/42/EY liitteessä VII olevan B osan vaatimusten mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä puolivalmisteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksytyihin Toro-malleihin laitteita koskevien vaatimustenmukaisuusvakuutusten ja kaikkien ohjeiden mukaisesti. Tällöin laitteiden voidaan vakuuttaa noudattavan kaikkia asiaankuuluvia direktiivejä.

Sertifioitu:



John Heckel

8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Joulukuu 26, 2019

Valtuutettu edustaja:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

The 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 asiakastytyväisyyssmittauksiin, 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 suojauksikäytännöt 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. Euroopassa asuvilla henkilöillä on oikeus valittaa tietosuojaviranomaiselle.



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

The 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 valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestaji lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. 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 laiminlyönnistä johtuvien tuotteen ongelmien korjaukset eivät kuulu tämän takuun piiriin.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja -tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluvat osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päällysteet, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimien osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit.
- Ulkopuolisten tekijöiden aiheuttamat viat, kuten sää, varastointimenetelmät, likaantuminen sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien käyttö.
- Soveltuvista vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiini, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen. Normaali "kulumisen" kattaa esimerkiksi istuimen vaurioitumisen kulumisen tai hankautumisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat.

Osat

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

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu

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

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

ProStripe-laitteessa, joka on varustettu aidolla Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräsjarrukytkimellä (integroituu teräsjarrukytkin (BBC) + kitkalevykokoonpano) alkuperäisenä laitteena ja jota alkuperäinen ostaja käyttää suositeltujen käyttö- ja huoltotoimenpiteiden mukaisesti, on elinikäinen takuu moottorin kampiakselin taittumisen varalta. Koneissa, jotka on varustettu kitka-aluslaatoilla, teräsjarrukytkinyksiköillä (BBC) ja muilla vastaavilla laitteilla, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

Huoltokustannukset ovat omistajan vastuulla

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteiden 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.

The 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.

Päästötakuu koskeva huomautus

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

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuojia Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos et ole tyytyväinen jälleenmyyjän palveluun tai tämä ei pysty toimittamaan takuuehtoja, ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoiliikkeeseen.