



Count on it.

Form No. 3457-394 Rev D

Käyttöopas

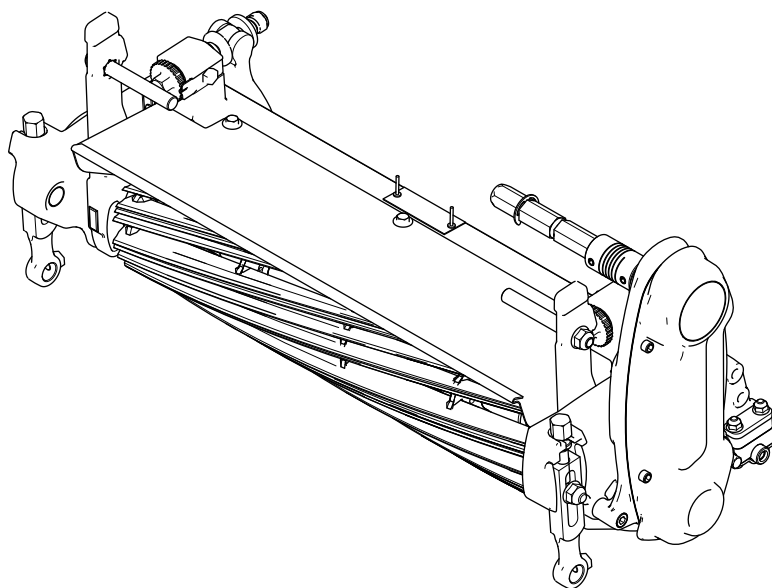
46 ja 53 cm:n 11- ja 14-lehtiset EdgeSeries™-leikkuuyksiköt Greensmaster® Flex™ 1018- tai 1021 -ajoyksikkö

Mallinro: 04853—Sarjanro: 410300000 tai suurempi

Mallinro: 04854—Sarjanro: 410300000 tai suurempi

Mallinro: 04863—Sarjanro: 410285710 tai suurempi

Mallinro: 04864—Sarjanro: 410300000 tai suurempi



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

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

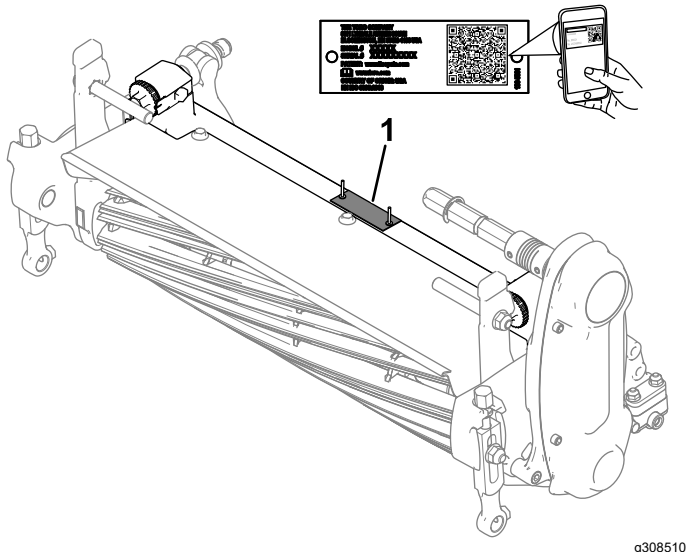
Johdanto

Tämä leikkuuyksikkö on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa golfkenttien, puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiotuun 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.



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

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
Terien turvallinen käyttö	4
Turva- ja ohjetarrat	4
Käyttöönotto	5
1 Eturullan asennus	5
2 Leikkuuyksikön asennus ajoyksikköön	5
3 Leikkuuyksikön säätö	5
Laitteen yleiskatsaus	6
Tekniset tiedot	6
Lisätarvikkeet/lisävarusteet	6
Käyttö	7
Leikkuuyksikön säätö	7
Leikkuukorkeuden säätö	9
Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot.....	11
Kunnossapito	12
Leikkuuyksikköön pääsy	12
Kelan vetoakselin rasvauskohdan tarkistus	12
Kelan käyttöhihnan kireyden säätö	13
Leikkuunopeuden säätö	13
Kiinteän terän tiedot	14
Kelan tiedot	18
Leikkuuyksikön läppäys	18

Turvaohjeet

Yleinen turvallisuus

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

- Ennen kuin käynnistät koneen, varmista, että olet lukenut tämän *käyttöoppaan* ja ymmärtänyt sen sisällön.
- 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 anna lasten käyttää konetta.
- 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 laiminlyönti 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 tärisee 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.

Terien 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 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.

Turva- ja ohjetarrat



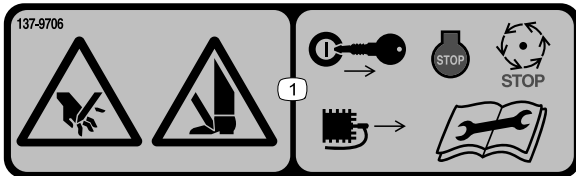
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



decal120-9570

120-9570

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



decal137-9706

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

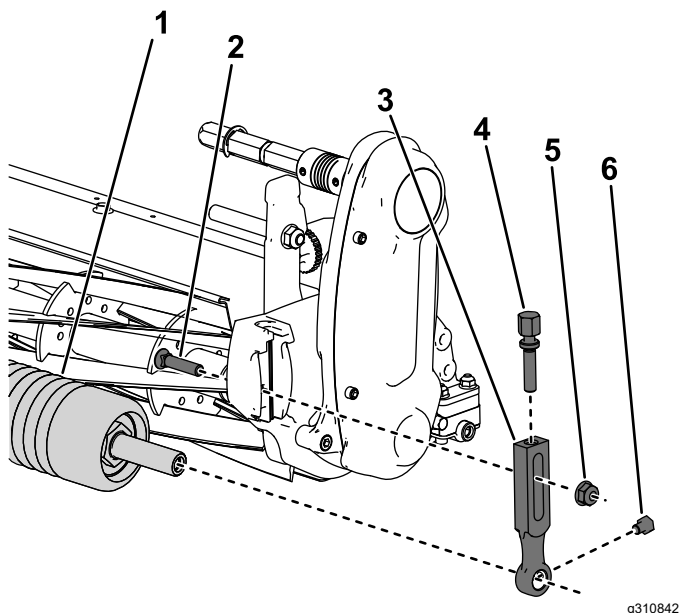
Eturullan asennus

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. Sääda 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. Katso leikkuuyksikköön pääsy kohdasta [Leikkuuyksikköön pääsy \(sivu 12\)](#).
2. Sääda kiinteä terä kelaan. Katso kohta [Kiinteän terän kohdistus kelaan \(sivu 8\)](#).
3. Sääda leikkuukorkeus. Katso kohta [Leikkuukorkeuden säätö \(sivu 9\)](#).

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot

Ajoyksikköjen yhteensopivuus	Nämä leikkuuyksiköt voidaan asentaa sopivan kokosiin Greensmaster Flex- tai eFlex 1018- tai 1021-ajoyksiköihin.			
Leikkuuleveys	Mallinro 04853 ja 04854		Mallinro 04863, 04864	
	46 cm		53 cm	
Leikkuukorkeus	Säädä kahdella pystyruuvilla ja mutterilla kiinnitettyä eturullaa.			
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 tyyppin, 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 kiinteä 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 leikkuujätteen poistumista kelasta määritellyissä olosuhteissa.			
Vastapaino	Voimansiirtoa vastapäätä asennettu valurautapaino tasapainottaa leikkuuyksikköä.			
Nettopaino	Mallinro 04853	Mallinro 04854	Mallinro 04863	Mallinro 04864
	34 kg	35 kg	35 kg	36 kg
Leikkuunopeus	Katso ajoyksikön käyttöopas.			

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

Yksityiskohtaiset käyttöohjeet ovat ajoyksikön *käyttöoppaassa*. Sääda kiinteä terä joka päivä ennen leikkuuyksikön käyttöä. Katso kohta [Kiinteän terän päivittäinen säätö \(sivu 7\)](#). Testaa leikkuulaatu leikkaamalla testikaista ennen leikkuuyksikön käyttöä viheriöillä. Näin varmistetaan asianmukainen leikkaus.

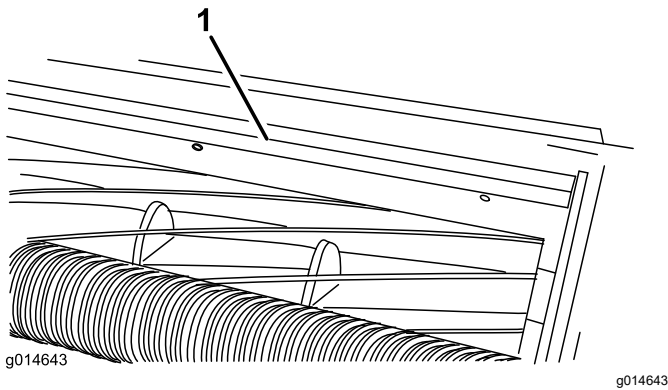
Leikkuuyksikön säätö

Leikkuutangon säätö

Sääda leikkuutanko seuraavasti, jotta leikkuujätteet poistuvat siististi kelan alueelta:

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

1. Löysää ruuveja, jotka kiinnittää ylätangon leikkuuyksikköön ([Kuva 4](#)).



Kuva 4

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.

Kiinteän terän ja kelan kosketuksen säätö

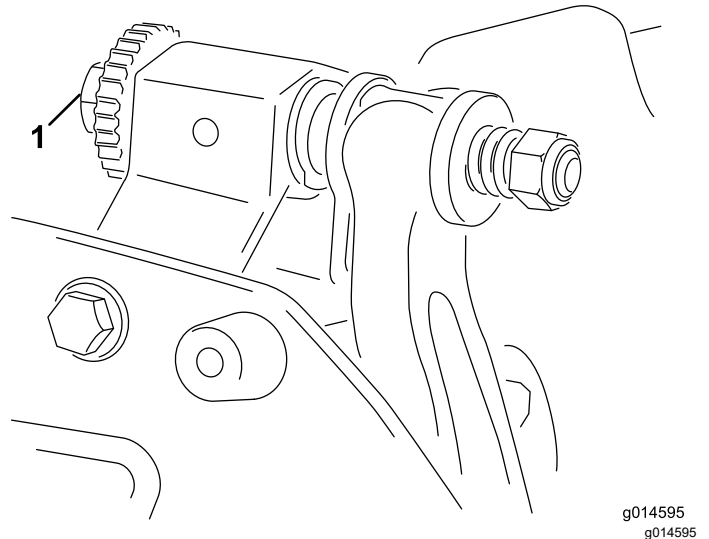
Kiinteän terän päivittäinen säätö

Ennen ruohonleikkuuta (päivittäin tai tarvittaessa) on tarkistettava, että kiinteän terän ja kelan kosketus on oikea. **Nämä toimet on tehtävä, vaikka leikkuujäljen laatu on hyväksyttävä.**

Huomaa: Tämä toimenpide voidaan suorittaa leikkuuyksikkö asennettuna ajoyksikköön.

1. Sammuta ajoyksikkö.
2. Katso leikkuuyksikköön pääsy kohdasta [Leikkuuyksikköön pääsy \(sivu 12\)](#).
3. Pyöritä kelaä varovaisesti vastakkaiseen suuntaan ja kuuntele samalla, koskettaako kela kiinteään terään.
 - Jos kosketusta ei ole, sääda kiinteää terää seuraavalla tavalla:
 - A. Käännä runkopalkin säätöruuveja myötäpäivään ([Kuva 5](#)) 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 5

1. Runkopalkin säätöruuvi

- B. Aseta pitkä liuska leikkaustuloksen testauspaperia (Toro-osanro 125-5610) kelan ja kiinteän terän väliin kohtisuoraan kiinteän terän suhteen ([Kuva 6](#)). Kierrä sitten kelaä **hitaasti** eteenpäin. Sen pitäisi leikata paperia. Jos näin ei tapahdu, toista vaiheet [A](#) ja [B](#), kunnes kela leikkaa paperia.

- Jos kosketus / 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).

Tärkeää: Suosittelemme jatkuvaa kevyttä kosketusta. Jos kevyttä kosketusta ei säilytetä, kiinteän terän / kelan särmät eivät teroitunut 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-leikkuuysiköissä kelan 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 kohdistus kelaan

Noudata näitä ohjeita leikkuuysikön alkuasennuksen ja kelan hionnan, läppäyksen tai purkamisen jälkeen. Tämä ei ole päivittäinen säätö.

Huomaa: Tämä toimenpide voidaan suorittaa leikkuuysikkö asennettuna ajoyksikköön.

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

1. Sammuta ajoyksikkö.
2. Katso leikkuuysikköön pääsy kohdasta [Leikkuuysikköön pääsy \(sivu 12\)](#).
3. Käännä kelaa siten, että yksi teristä ylittää kiinteän terän särmän ensimmäisen ja toisen kiinteän terän ruuvien kannan välissä leikkuuysikön oikealla puolella.
4. Merkitse terä kohdassa, jossa se ylittää kiinteän terän särmän.

Huomaa: Tämä helpottaa myöhempiä säätöjä.

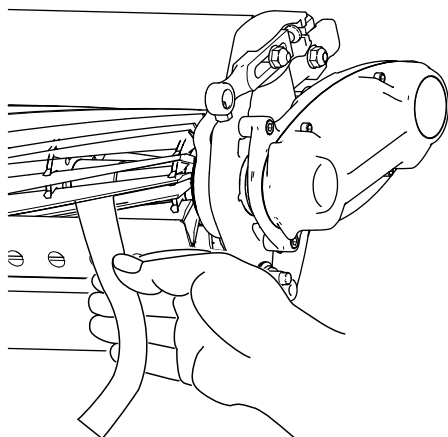
5. Aseta 0,05 mm:n välilevy (Toro-osanro 140-5531) merkityn terän ja kiinteän terän särmän väliin kohdassa, joka on merkitty vaiheessa 4.
6. Käännä runkopalkin oikeanpuoleista säätöruuvia, kunnes tunnet kevyen paineen välilevyssä, kun liikutat sitä sivulta toiselle ([Kuva 5](#)). Irrota välilevy.
7. Siirry leikkuuysikön vasemmalle puolelle ja käännä kelaa hitaasti siten, että lähin terä ylittää kiinteän terän särmän ensimmäisen ja toisen ruuvien kannan välistä.
8. Toista vaiheet 4–6 leikkuuysikön vasemmalla puolella ja runkopalkin vasemmanpuoleiselle säätöruuville.
9. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes tunnet kontaktikohdissa kevyen vastuksen sekä leikkuuysikön 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 kelaa. 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 6](#)). Kierrä sitten kela **hitaasti** eteenpäin. Sen pitäisi leikata paperia. Jos näin ei tapahdu, käänä jokaista runkopalkin säätöruuvia myötäpäivään yhden pykälän verran ja toista tämä vaihe, kunnes kela leikkaa paperia.

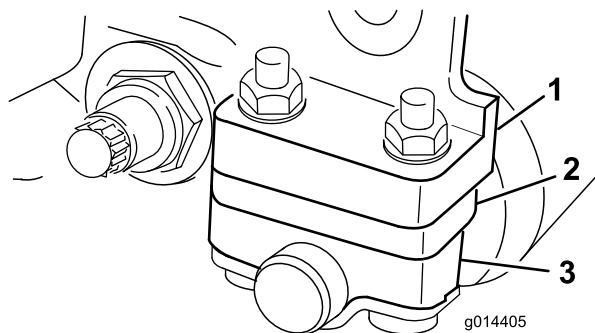


Kuva 6

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).

Takarullan korkeuden säätö

1. Säädä takarullan kannattimet halutulle leikkuukorkeusalueelle asentamalla sivulevyn kiinnityslaipan ([Kuva 7](#)) alle riittävä määrä välikappaleita taulukkojen mukaisesti ([Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot](#) (sivu 11)).



Kuva 7

1. Sivulevyn kiinnityslaippa
2. Välikappale
3. Rullan kannatin

2. Nosta leikkuuyksikön takaosa ja aseta kiinteän terän alle puukappale.

3. Irrota kaksi mutteria, joilla rullan kannattimet ja välikappaleet on kiinnitetty sivulevyn kiinnityslaippoihin.
4. Laske rullan kannatin ja pultit sivulevyn kiinnityslaipoista ja välikappaleista.
5. Aseta välikappaleet rullan kannattimissa oleviin pultteihin.
6. Kiinnitä rullan kannatin ja välikappaleet kiinnityslaippojen alapuolelle aiemmin irrotetuilla muttereilla.

Huomaa: Aseta käyttämättömät välikappaleet sivulevyn kiinnityslaipan päälle myöhempää käyttöä varten.

Huomaa: Takarullan kohdistus kelaan määräytyy kokoonpanon osien työstötoleranssien mukaan, eikä kohdistusta tarvitse tehdä.

Leikkuukorkeuden säätö

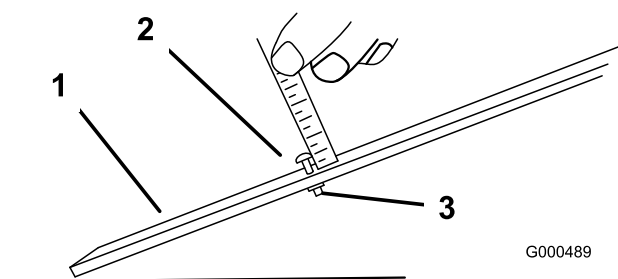
Aseta leikkuukorkeus haluttuun korkeuteen leikkuukorkeuden mittarilla ja varmista, että leikkuuyksikkö on varustettu kiinteällä terällä, joka sopii parhaiten haluttuun leikkuukorkeuteen. Katso kohta [Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot](#) (sivu 11).

Leikkuukorkeuden mittarin säätö

Aseta leikkuukorkeuden mittari seuraavalla tavalla ennen leikkuukorkeuden säätöä:

1. Löysää mittapalkin mutteria ja aseta säätöruuvi haluamaasi leikkuukorkeuteen ([Kuva 8](#)).

Huomaa: Ruuvien kannan alareunan ja palkin pään etäisyys on leikkuukorkeus.



Kuva 8

1. Mittapalkki
2. Korkeudensäätöruuvi
3. Mutteri

2. Kiristä mutteri.

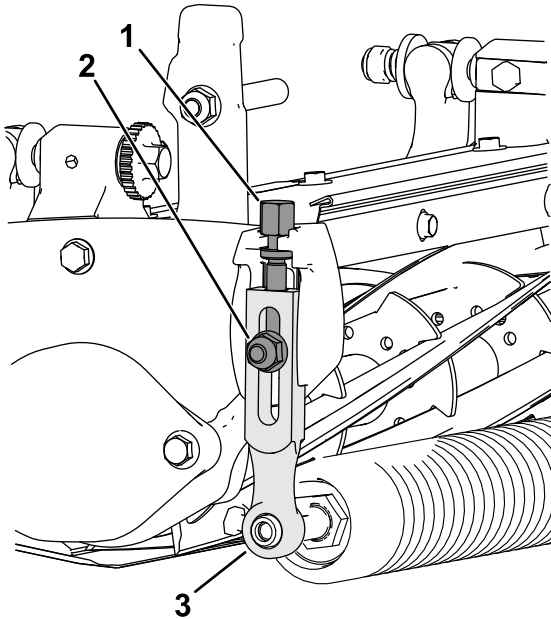
Leikkuukorkeuden säätö

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.

Valitse halutulle leikkuukorkeudelle sopivin kiinteä terä kohdan [Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot \(sivu 11\)](#) avulla.

1. Löysää lukkomuttereita, joilla leikkuukorkeus-varret on kiinnitetty leikkuuyksikön sivulevyihin ([Kuva 9](#)).

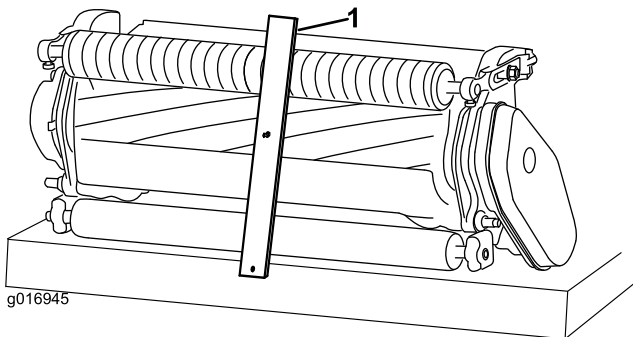


g310831

Kuva 9

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

2. Kiinnitä leikkuukorkeuden mittapalkin ruvin kanta kiinteän terän leikkuusärmän oikealle puolelle ja aseta palkin takapää takarullaan ([Kuva 10](#)).



g016945

g016945

Kuva 10

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 leikkuukorkeusvarsien lukkomuttereita sen verran, että aluslaatat ei ole välystä.
7. Varmista, että leikkuukorkeuden asetus on oikea. Toista menettely tarvittaessa.

Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot

Leikkuukorkeustaulukko				
Leikkuukorkeus (mm)	Leikkuukorkeus (tuumaa)	Takavälikappaleiden määrä	Rummun asento	Yleistasaaja
1,5	0,062	0	E	K
3,2	0,125	0	E/T	K
4,8	0,188	0	E/T	K
6,4	0,250	0	E/T	K
6,4	0,250	1	E/T	K
9,5	0,375	0	E	K
9,5	0,375	1	T	K
12,7	0,500	1	T	E
12,7	0,500	2*	T	K**
15,9	0,625	2*	T	E
15,9	0,625	3*	T	K**
19,1	0,750	2*	T	E
19,1	0,750	3*	T	E
22,2	0,875	3*	T	E
25,4	1,000	3*	T	E
25,4	1,000	4*	T	E

E: Rummun etuasento, suositellaan viheriöille.
T: Rummun taka-asento, suositellaan tiiauspaikoille.
* Kaksi takavälikappaletta tai enemmän edellyttää suuren leikkuukorkeuden välineet (osanro 120-9600).
** Kaksi takavälikappaletta tai enemmän yleistasaajalle edellyttää suuren leikkuukorkeuden välineet (osanro 133-9110).

Valitse halutulle leikkuukorkeudelle sopivin kiinteä terä seuraavan taulukon avulla.

Kiinteän terän / leikkuukorkeuden valintataulukko				
Kiinteä terä	GR 46 cm:n osanro	GR 53 cm:n osanro	Leikkuukorkeus	Yläosan hionta-kulma
EdgeMax-mikroleikkuu (vakio 04854, 04863, 04864)	117-1530	115-1880	1,5–4,7 mm	3°
Mikroleikkuu (lisävaruste)	98-7261	93-4362	1,5–4,7 mm	3°
Pitkä mikroleikkuu (lisävaruste)	110-2300	108-4303	1,5–4,7 mm	7°
EdgeMax-mikroleikkuu lyhyt (lisävaruste)	139-4318	139-4320	1,5–4,7 mm	3°
EdgeMax Tournament (lisävaruste)	115-1532	115-1881	3,1–12,7 mm	3°
Tournament (lisävaruste)	98-7260	93-4263	3,1–12,7 mm	3°
Pitkä Tournament (lisävaruste)	–	108-4302	3,1–12,7 mm	7°
EdgeMax Tournament lyhyt (lisävaruste)	139-4319	139-4321	3,1–12,7 mm	3°
Matalaleikkuu (lisävaruste)	110-2301	93-4264	4,7–25,4 mm	3°
Korkealeikkuu (lisävaruste)	–	94-6392	7,9–25,4 mm	3°
EdgeMax Fairway (lisävaruste)	–	137-6092	9,5–25,4 mm	10°
Väyläleikkuu (lisävaruste)	–	137-6097	9,5–25,4 mm	10°

Huomaa: Käytä pitkiä tai lyhyitä kiinteitä teriä maltillisempaa tai tehokkaampaa leikkuuta varten.

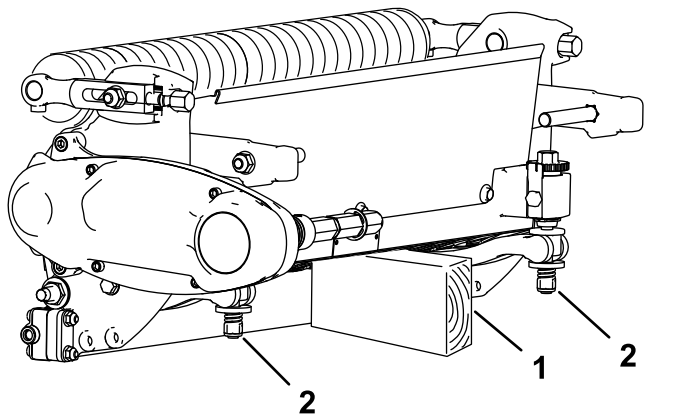
Kunnossapito

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

Leikkuuyksikköön pääsy

Muodosta pääsy kiinteään terään ja kelaan huoltoa varten seuraavasti:

- Kun leikkuuyksikkö on irrotettu koneesta, tue leikkuuyksikön takaosa siten, että runkopalkin säätöruuvien mutterit eivät nojaa työpintaan ([Kuva 11](#)).

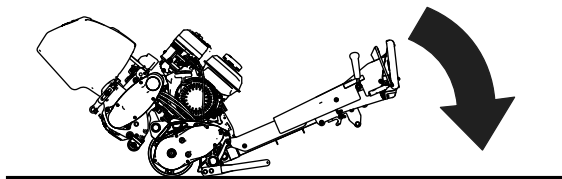


Kuva 11

g311262

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

- Kun leikkuuyksikkö on kiinnitetty koneeseen, laske ajoyksikön kahva maahan ([Kuva 12](#)).



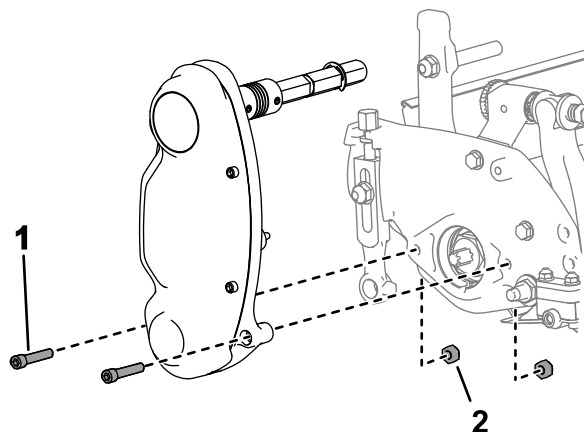
Kuva 12

g310731

Kelan vetoakselin rasvauskohdan tarkistus

Huoltoväli: Vuosittain

1. Irrota kiinnittimet, joilla kelan käyttökoonpano on kiinnitetty sivulevyyn ([Kuva 13](#)).



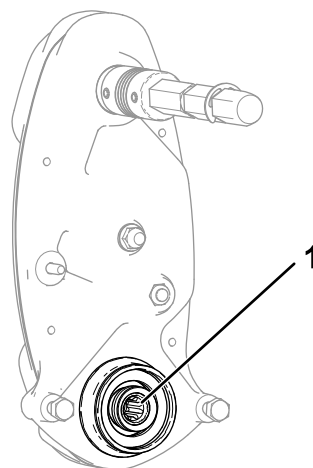
Kuva 13

g310788

1. Kuusiokoloruuvi
2. Mutteri

2. Irrota mutterit sivulevyn sisäpuolelta ([Kuva 13](#)).
3. Tarkista kelan vetoakselin sisäpuoli ([Kuva 14](#)) jäljelle jääneen rasvan varalta.

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



Kuva 14

g310809

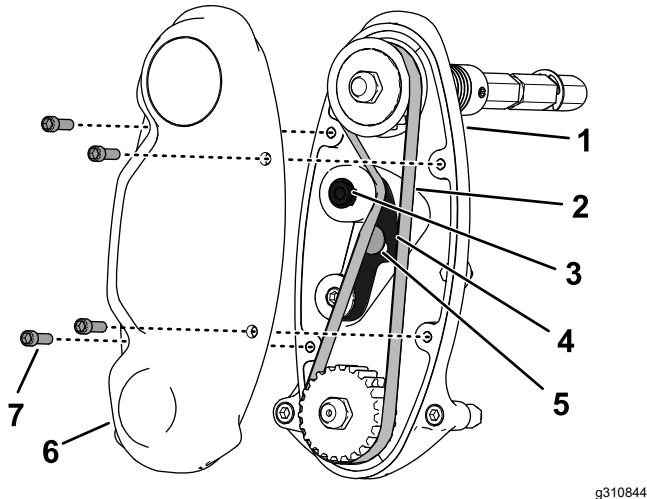
1. Kelan vetoakseli

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

Kelan käyttöhihnan kireyden säätö

Huoltoväli: Vuosittain

1. Irrota kelan käytön kotelon suojus irrottamalla neljä ruuvia, joilla se on kiinnitetty.
2. Vapauta hihnan jännitys löysäämällä kiristinpyörän varren pulttia ja kiertämällä kiristinpyörän vartta.
3. Kiristä ylemmän kiristinpyörän varren sisäinen ruuvi viisarityyppisellä momenttiavaimella momenttiin 6–7 N·m (Kuva 15).



Kuva 15

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

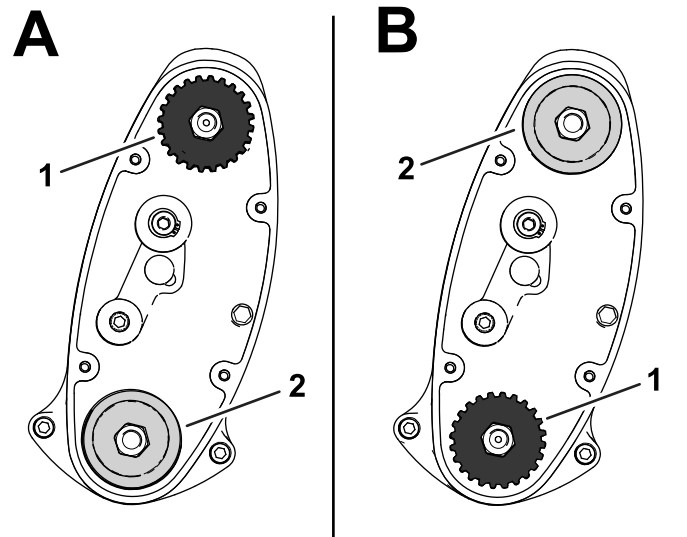
4. Varmista kiristinpyörän varsi kiristämällä kiristinpyörän varren pulttia.
5. Asenna suojus neljällä vastaavalla ruuvilla.

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: Kuva 16, A
 - **ALH.** asento: Kuva 16, B

Huomaa: Hihnapyörän asento on asetettu tehtaalla MATALA-asentoon.

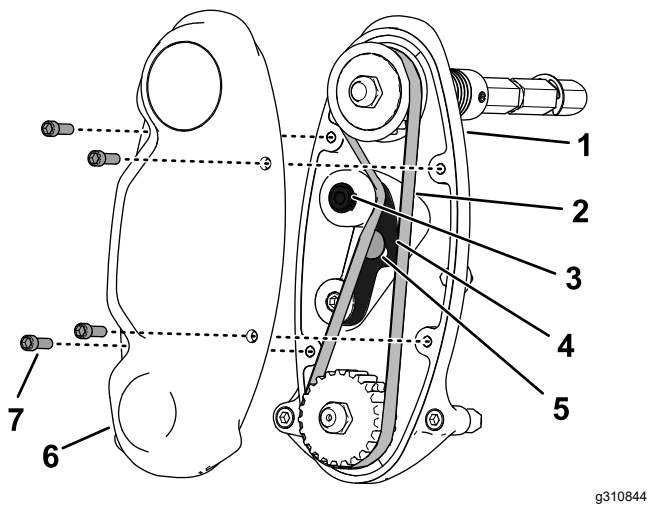


Kuva 16

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

Jos haluat säätää hihnapyörien asentoa, toimi seuraavien vaiheiden mukaisesti:

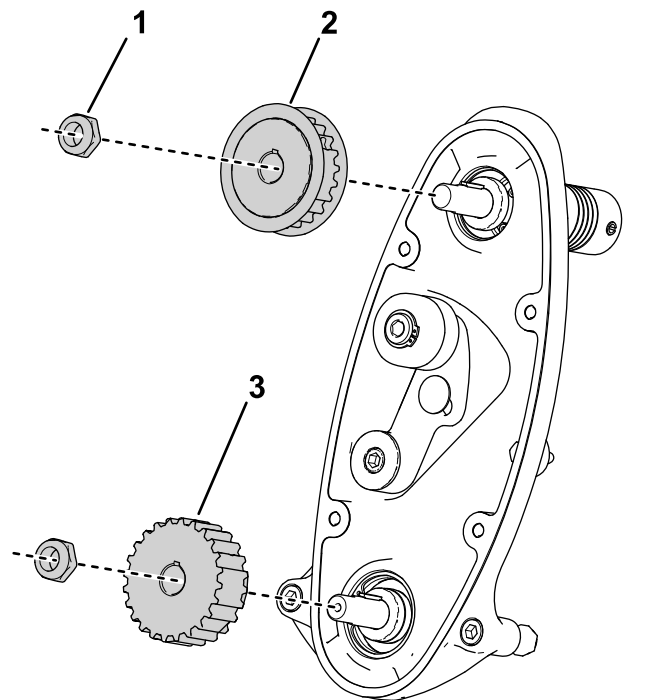
1. Irrota hihnasuojus, jotta saat hihnan näkyviin (Kuva 17).



Kuva 17

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Kelan käyttökokoontamon | 5. Kiristinpyörän varren pultti |
| 2. Hihna | 6. Hihnasuojus |
| 3. Kiristinpyörän varren sisäinen kuusiokolo | 7. Kuusiokoloruuvi |
| 4. Kiristinpyörän varsi | |

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



Kuva 18

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

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

Kiinteän terän tiedot

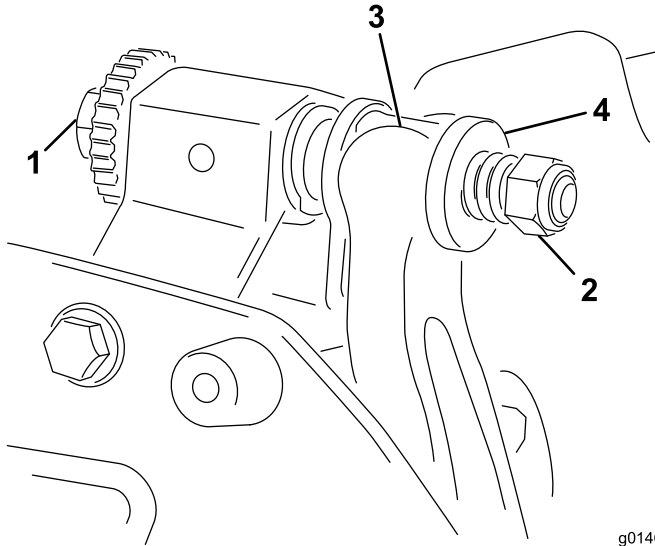
Kiinteän terän huolto

Vain asianmukaisesti koulutettu mekaniikko 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 ajokysikön *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 / kiinteän terän kokoonpanon irrotus

1. Käännä runkopalkin säätöruuveja vastapäivään, jotta kiinteä terä siirtyy etäämmälle kelasta (Kuva 19).

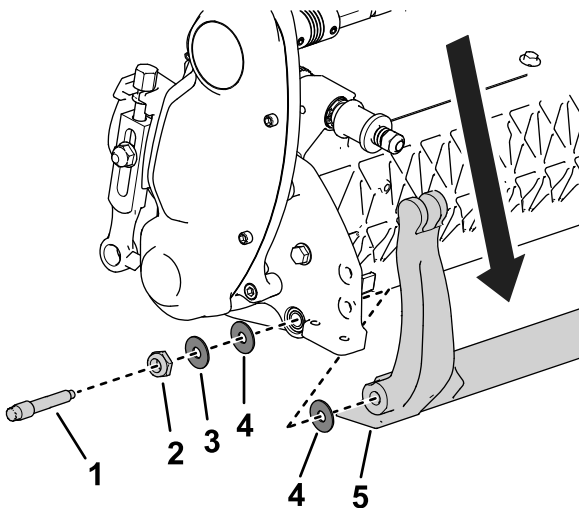


g014641
g014641

Kuva 19

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

2. Löysää jousen kiristysmutteria, kunnes aluslaatta ei ole enää painunut runkopalkkia vasten (Kuva 19).
3. Löysää lukkomutteria koneen molemmilta puolilta (Kuva 20).



g310846

Kuva 20

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

4. Irrota kaikki runkopalkin pultit, jotta runkopalkki voidaan vetää alaspäin ja irrottaa leikkuuyksiköstä (Kuva 20).

Ota talteen kaksi muovialuslaattaa ja yksi teräsaluslaatta runkopalkin kummastakin päästä (Kuva 20).

5. Irrota kiinteä terä runkopalkista irrottamalla neljä ruuvia, joilla se on kiinnitetty. Käytä hylsyavainta kiinteän terän ruuvaustyökalun (osanro TOR510880) kanssa.

Huomaa: Voit käyttää mekaanista tai pneumaattista iskuavainta kiinteän terän ruuvien löysäämiseen.

Huomaa: Hävitä kiinteä terä ja ruuvit.

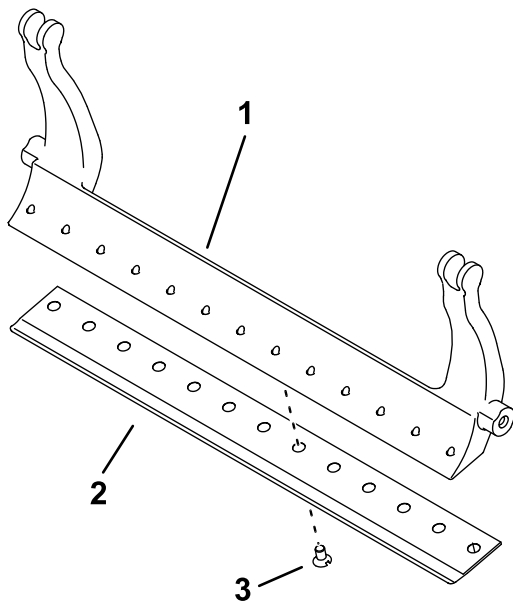
Uuden kiinteän terän asennus

1. Valitse uusi kiinteä terä taulukon (Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot (sivu 11)) mukaisesti.
2. Poista ruoste, karsta ja korroosio runkopalkin pinnasta ja levitä ohut kerros öljyä runkopalkin pinnalle.
3. Puhdista runkopalkin kierteet.
4. Levitä kiinteän terän ruuveihin lukkiintumisen estoainetta ja asenna kiinteä terä runkopalkkiin.

Tärkeää: Älä poista valuosan materiaalia runkopalkista. Runkopalkin kuuluu olla keskeltä kovera. Älä hio.

Tärkeää: Käytä vain uusia kiinteän terän ruuveja.

Huomaa: Ruuvien lukumäärä vaihtelee runkopalkin mukaan.



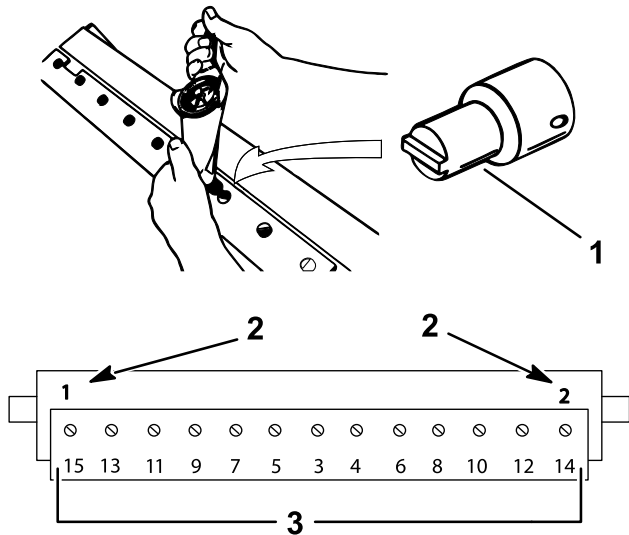
Kuva 21

Kuvassa runkopalkki, jossa on 13 ruuvia

1. Runkopalkki
2. Kiinteä terä
3. Ruuvi

5. Kiristä kaksi ulompaa ruuvia momenttiin 1 N·m.
6. Aloita kiinteän terän keskeltä ja kiristä ruuvit momenttiin $25,9 \pm 1,4$ N·m.

Tärkeää: Älä kiristä kiinteän terän ruuveja mekaanisella tai pneumaattisella iskuavaimella.

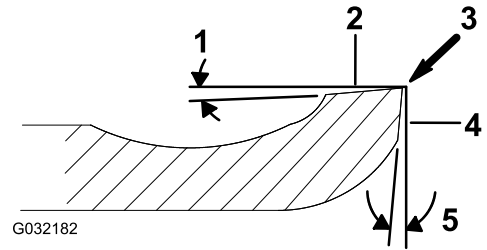


Kuva 22

1. Kiinteän terän ruuvaustyökalu (osanro TOR510880)
2. Asenna ja kiristä nämä ensin momenttiin 1 N·m.
3. Kiristä momenttiin $25,9 \pm 1,4$ N·m.

7. Hio uusi kiinteä terä. Katso [Kiinteän terän hiomistiedot \(sivu 16\)](#).

Kiinteän terän hiomistiedot



Kuva 23

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

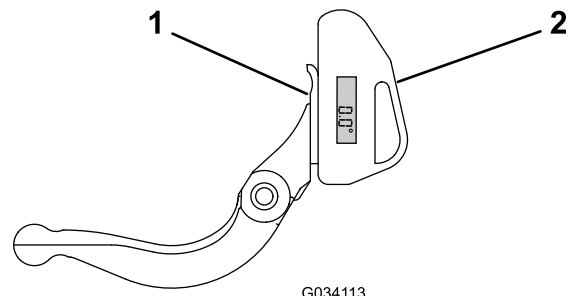
Kiinteän terän (yläosan) takakulma	Katso Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot (sivu 11) .
Etukulman alue	13–17°
Väyläleikkuuseen tarkoitetun kiinteän terän takakulma	10°

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 24](#)).

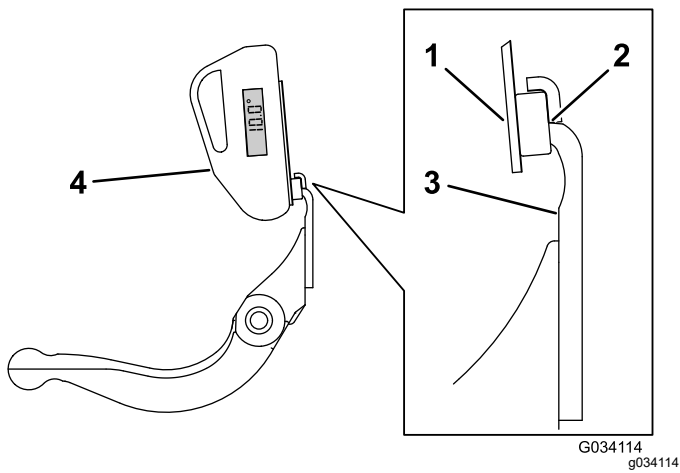


Kuva 24

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 25](#)).

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



Kuva 25

1. Kulman osoittimen kiinnitin
2. Magneetin reuna
3. Kiinteä terä
4. Kulman osoitin

4. Aseta kulman osoitin kiinnittimeen kuvan mukaisesti (Kuva 25).

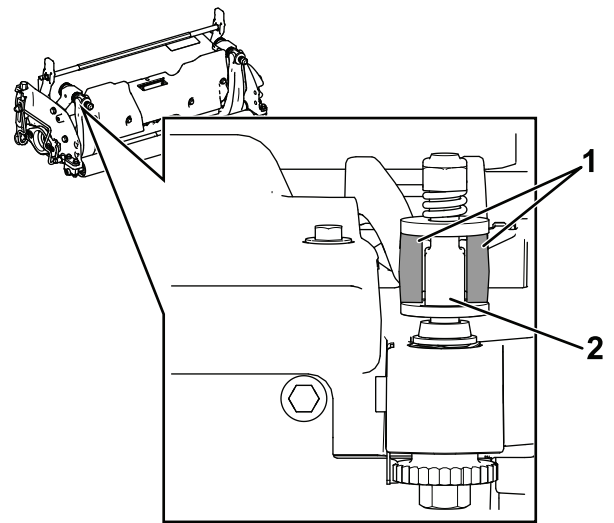
Huomaa: Tämä on hiontalaitteen kulma, joka saa poiketa enintään kaksi astetta suositellusta yläosan hiontakulmasta.

Runkopalkin / kiinteän terän kokoonpanon asennus

1. Asenna runkopalkin / kiinteän terän kokoonpano asettamalla asennuskorvakkeet aluslaattojen ja runkopalkin säätöruuvien väliin (Kuva 26).

Tärkeää: Keskitä DPA-säätimet runkopalkin korvakkeissa kuvan mukaisesti (Kuva 26).

Jos DPA-säätimet on asennettu runkopalkin korvakkeita vasten, kiinteän terän ja kelan kosketus voi heiketä.



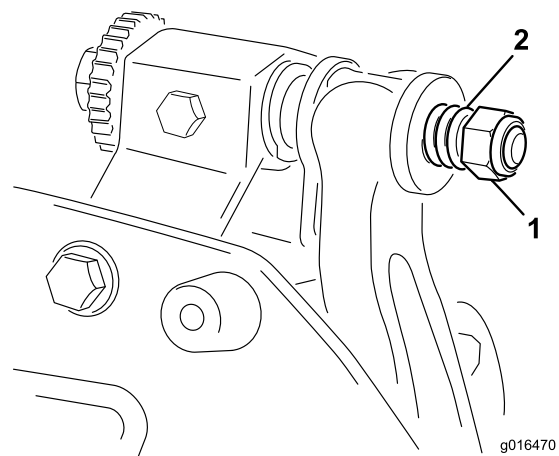
Kuva 26

1. Runkopalkin korvakkeet
2. DPA-säädin

2. Kiinnitä runkopalkki molempiin sivulevyihin runkopalkin pulteilla (pulteissa mutterit) ja kolmella aluslaattalla (kuusi yhteensä).
3. Aseta nailoninen aluslaatta sivulevyn keskiön kummallekin puolelle. Aseta teräksinen aluslaatta jokaisen nailonaluslaatan ulkopuolelle (Kuva 27).
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 kiristysmutteri, kunnes jousi painuu kokoon, ja löysää sitten mutteria puoli kierrosta (Kuva 27).



Kuva 27

1. Jousen kiristysmutteri
2. Jousi

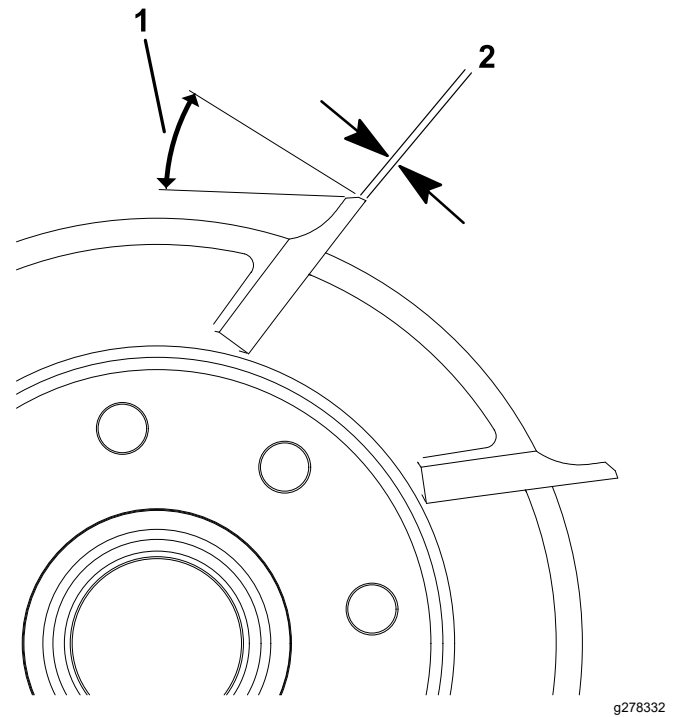
7. Säädä kiinteä terä kelaan. Katso kohta [Kiinteän terän kohdistus kelaan \(sivu 8\)](#).

Kelan tiedot

Kelan valmistelu hiomista varten

1. Varmista, että kaikki leikkuuyksikön osat ovat kunnossa ja korjaa mahdolliset ongelmat ennen hiomista.
2. Noudata kelahiomakoneen valmistajan ohjeita leikkuukelan hiomiseksi seuraavien määritysten mukaiseksi.

Kelan hiomistiedot	
Uusi kelan halkaisija	128,5 mm
Kelan halkaisijan huoltoraja	114,3 mm
Terän takakulma	30° ± 5°
Terän kierreleveyden alue	0,8–1,2 mm
Kelan halkaisijan kaventuman huoltoraja	0,25 mm



Kuva 28

1. 30° 2. 0,8 mm

Kelan takatahkoaminen

Uudessa kelassa on 0,8–1,2 mm:n kierreleveys ja 30 asteen takatahkous.

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

1. Tee kaikkiin kelan lehtiin 30 asteen takatahkous, kunnes kierreleveys on 0,8 mm.

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

Huomaa: Tämä kasvattaa hieman kierreleveyttä.

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

Huomaa: Kelan ja kiinteän terän leikkuusärmän pysymistä terävänä voi pidentää tarkistamalla kelan ja/tai 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.

Leikkuuyksikön läppäys

Käytä leikkuuyksikön läppäystä varten Access-läppäyssarjaa (mallinro 139-4342) Lisätietoja on sarjan *asennusohjeissa*. Hanki sarja ottamalla yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Huomautuksia:

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	410300000 tai suurempi	46 cm:n 11-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex 1018 -ruohonleikkuri	11-BLADE 18IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY, 2005/88/EY, 2006/42/EY
04854	410300000 tai suurempi	46 cm:n 14-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex 1018 -ruohonleikkuri	14-BLADE 18IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY, 2005/88/EY, 2006/42/EY
04863	410285710 tai suurempi	53 cm:n 11-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex- tai eFlex 1021 -ruohonleikkuri	11-BLADE 21IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY, 2005/88/EY, 2006/42/EY
04864	410300000 tai suurempi	53 cm:n 14-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex- tai eFlex 1021 -ruohonleikkuri	14-BLADE 21IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	2000/14/EY, 2005/88/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:



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Marraskuu 19, 2024

Valtuutettu edustaja:

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

UK Declaration of Incorporation

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 säännösten vaatimukset.

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
04853	410300000 tai suurempi	46 cm:n 11-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex 1018 -ruohonleikkuri	11-BLADE 18IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04854	410300000 tai suurempi	46 cm:n 14-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex 1018 -ruohonleikkuri	14-BLADE 18IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04863	410285710 tai suurempi	53 cm:n 11-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex- tai eFlex 1021 -ruohonleikkuri	11-BLADE 21IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04864	410300000 tai suurempi	53 cm:n 14-lehtinen EdgeSeries-leikkuuyksikkö, Greensmaster Flex- tai eFlex 1021 -ruohonleikkuri	14-BLADE 21IN FLEX ES CU	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu säädöksen S.I. 2008 nro 1597 liitteen 10 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 säännöksiä.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Marraskuu 19, 2024

Valtuutettu edustaja:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom

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 asiakastytytyväisyyssmittauksiin, 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. Eurooppalaisilla asiakkailla on oikeus tehdä valitus asiaankuuluvalla tietosuojaviranomaiselle.



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company antaa tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia 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 tuntilaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

Toro Commercial Products Service Department
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. Tämä takuu ei kata korjauksia tuotevicioille, jotka aiheutuvat vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönnistä.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Tuotevikat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuotevikat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuotevikat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluneet osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -hihnat, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet, virtausmittarit ja sulkuventtiilit.
- Viat, jotka aiheutuvat ulkopuolisista tekijöistä, kuten säästä, varastointikäytännöistä, likaantumisen tai hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien käytöstä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen. Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen sekä naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoaikakohtaan 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 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. Huomautus (vain litium-ioniakku): lisätietoja on akun takuuasiakirjoissa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

Prostripe-laitteessa, joka on varustettu alkuperäisellä Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräjjarrukytkimellä (integroitu teräjjarrukytin (BBC) + kitkalevykokoonpano) alkuperäisenä laitteena ja jota alkuperäinen ostaja käyttää suositeltujen käyttö- ja huoltotoimenpiteiden mukaisesti, on elinikäinen takuu moottorin kampiakselin taittumisen varalta. Koneissa, joissa on kitka-aluslaatat, teräjjarrukytinkyksiköt (BBC) ja muita vastaavia laitteita, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

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 ei 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 takuhuollon 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.

Päästötakuuta 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 tuntirajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaasiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).

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 olet jostakin syystä tyytymätön jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuehtoja, ota yhteyttä valtuutettuun Toro-huoltoliikkeeseen.



Count on it.