



Count on it.

Form No. 3457-375 Rev F

Käyttöopas

46, 53 ja 66 cm; 8-, 11- ja 14-lehtinen leikkuuyksikkö Greensmaster® 1018-, 1021- ja 1026 -ajoyksikkö

Mallinro: 04823—Sarjanro: 406000000 tai suurempi

Mallinro: 04824—Sarjanro: 409600000 tai suurempi

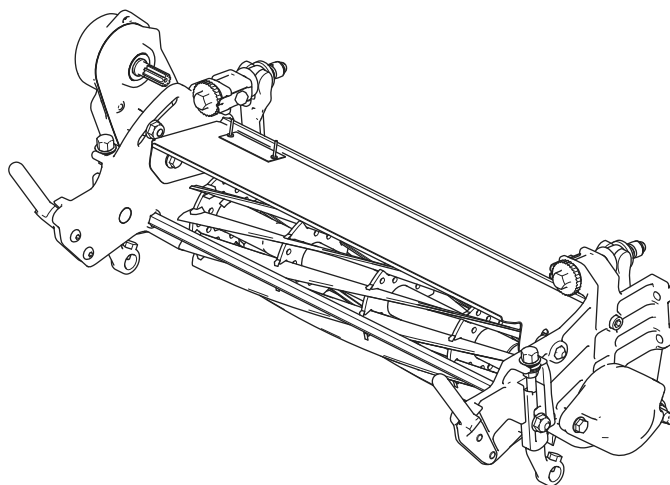
Mallinro: 04832—Sarjanro: 410000000 tai suurempi

Mallinro: 04833—Sarjanro: 410300000 tai suurempi

Mallinro: 04834—Sarjanro: 410000000 tai suurempi

Mallinro: 04842—Sarjanro: 410300000 tai suurempi

Mallinro: 04843—Sarjanro: 410300000 tai suurempi



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

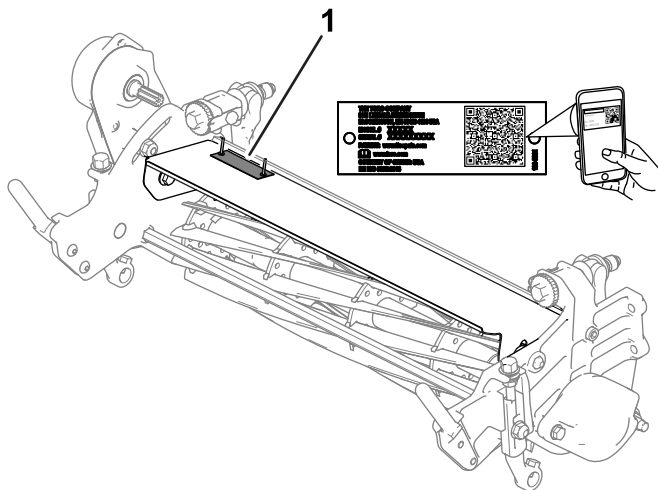
Johdanto

Tämä leikkuuysikkö 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 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

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

g000502

1. Varoitusmerkintä

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

Sisältö

Turvaohjeet	3
Yleinen turvallisuus.....	3
Leikkuuysikön turvallisuus	3
Terien turvallinen käyttö	3
Turva- ja ohjetarrat	3
Käyttöönotto	5
1 Eturullan asennus	5
2 Leikkuuysikön asennus ajoyksikköön.....	5
3 Leikkuuysikön säätö.....	5
Laitteen yleiskatsaus	6
Tekniset tiedot	6
Lisätarvikkeet/lisävarusteet	6
Käyttö	7
Leikkuuysikön säätö	7
Leikkuukorkeuden säätö.....	8
Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot.....	10
Kunnossapito	11
Kelan vetoakselin rasvauskohdan tarkistus	11
Kelan käyttöhihnan kireyden säätö	11
Leikkuunopeuden säätö	12
Ruohosuojuksen korkeuden säätö.....	13
Kiinteän terän tiedot.....	14
Kelan tiedot	17
Leikkuuysikön läppäys.....	17

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



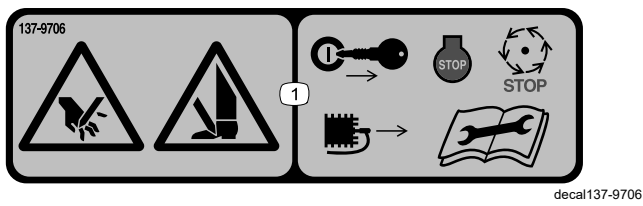
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



decal120-9570

120-9570

1. Vaara: pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojuukset 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

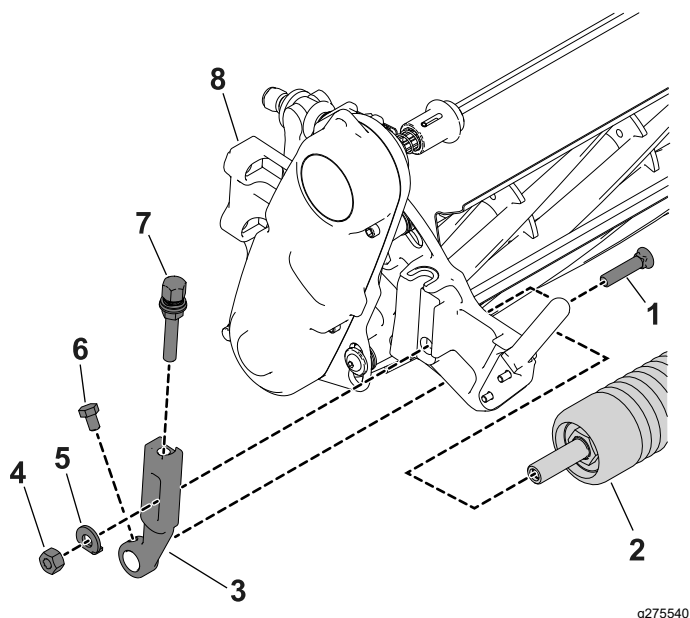
Eturullan asennus

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

g275540

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Aurapultti | 5. Aluslaatta |
| 2. Rulla | 6. Laippamutteri |
| 3. Leikkuukorkeusvarsi | 7. Rullan kiinnitysruuvi |
| 4. Säätoruuvi | 8. Leikkuuyksikön kokoonpano |

2. Löysää rullan kiinnitysruuveja leikkuukorkeusvarsissa.
3. Liu'uta rulla-akseli leikkuuyksikön vastakkaisessa päässä olevaan leikkuukorkeusvarteeseen.
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](#).

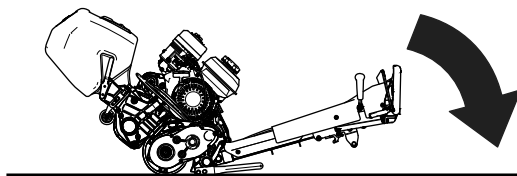
3

Leikkuuyksikön säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Leikkuuyksikköön päästään käsiksi laskemalla ajoyksikön kahva maahan ([Kuva 4](#)).



Kuva 4

g276933

2. Säädä kiinteä terä kelaan. Katso kohta [Kiinteän terän kohdistus kelaan \(sivu 8\)](#).
3. Säädä leikkuukorkeus. Katso kohta [Leikkuukorkeuden säätö \(sivu 9\)](#).
4. Säädä ruohosuojus. Katso kohta [Ruohosuojuksen korkeuden säätö \(sivu 13\)](#).

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot

Ajoyksikköjen yhteensopivuus	Nämä leikkuuyksiköt voidaan asentaa sopivan kokoihin Greensmaster 1018/1021/1026 -ajoyksiköihin.		
Leikkuuleveys	Mallinro 04823 ja 04824	Mallinro 04832, 04833 ja 04834	Mallinro 04842 ja 04843
	46 cm	53 cm	66 cm
Leikkuukorkeus	Säädä eturullaa kahdella pystyruuvilla ja kiinnitä säätö kahdella ruuvilla ja mutterilla.		
Leikkuukorkeusalue	1,5–8 mm	6–16 mm	13–25,4 mm
	Aseta ajoyksikön rumpu etuasetukseen.	Aseta ajoyksikön rumpu taka-asetukseen.	Aseta ajoyksikön rumpu taka-asetukseen ja asenna kaksi suuren leikkuukorkeuden etukannatinta (osanro 99-4286).
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 11 ruuvilla (Greensmaster 1018), 13 ruuvilla (Greensmaster 1021) tai 16 ruuvilla (Greensmaster 1026).		
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 04823 ja 04824	Mallinro 04832, 04833 ja 04834	Mallinro 04842 ja 04843
	04823: 23 kg; 04824: 24 kg	04832: 24 kg; 04833: 25 kg; 04834: 26 kg	04842: 27 kg; 04843: 29 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. Säädä 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

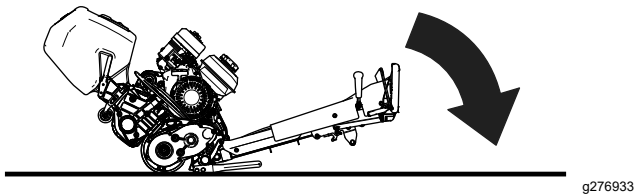
Kiinteän terän ja kelan kosketuksen säätö

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.

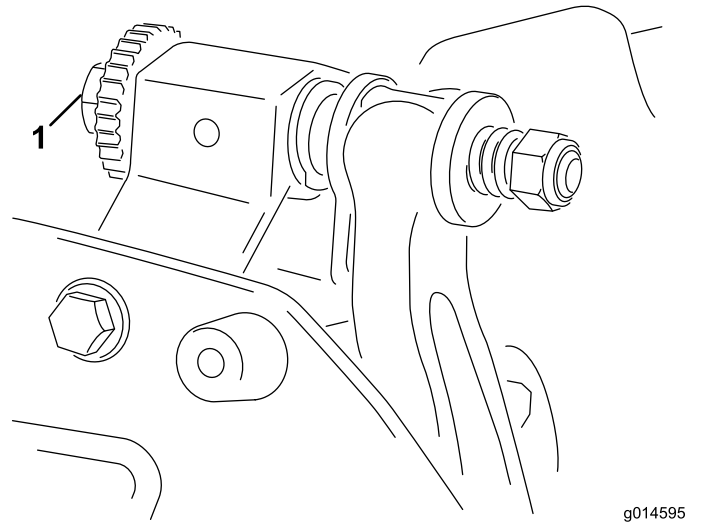
1. Sammuta ajoyksikön moottori.
2. Leikkuuyksikköön päästään käsiksi laskemalla ajoyksikön kahva maahan ([Kuva 5](#)).



Kuva 5

3. Pyöritä kelaä varovaisesti vastakkaiseen suuntaan ja kuuntele samalla, koskettaako kela kiinteään terään.
 - Jos kosketusta ei ole, säädä kiinteää terää seuraavalla tavalla:
 - A. Käänä runkopalkin säätöruuveja myötäpäivään ([Kuva 6](#)) yksi pykälä kerrallaan, kunnes lievä kosketus tuntuu ja kuuluu.

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



g014595
g014595

Kuva 6

1. Runkopalkin säätöruuvi

- B. Aseta pitkä liuska leikkaustuloksen testauspaperia (Toro-osanro 125-5610) kelan ja kiinteän terän väliin kohtisuoraan kiinteän terän suhteen ([Kuva 8](#)). 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 teroitui 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: Kun kelaterät käyvät jatkuvasti kiinteää terää vasten, leikkuusärmän etupinnalle muodostuu jäystettä kiinteän terän koko pituudelle. Leikkuujälkeä voi parantaa poistamalla ajoittain jäysteet etureunasta viilaamalla.

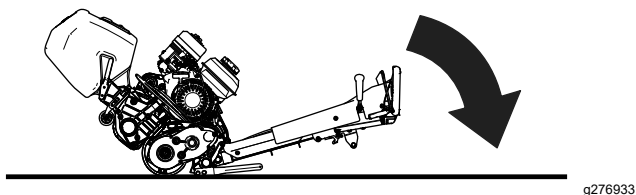
Pitkään jatkuneen käytön jälkeen kiinteän terän molempiin päihin muodostuu harjanne. Pyöristä tai hio nämä pykälät samalle tasolle kiinteän terän leikkuusärmän kanssa, jotta laite toimisi tasaisesti.

Kiinteän terän kohdistus kelaan

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

Huomaa: Tämä toimenpide voidaan suorittaa leikkuuyksikkö asennettuna ajoyksikköön.

1. Sammuta ajoyksikön moottori.
2. Leikkuuyksikköön päästään käsiksi laskemalla ajoyksikön kahva maahan (Kuva 7).



Kuva 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 myöhempiä säätöjä.

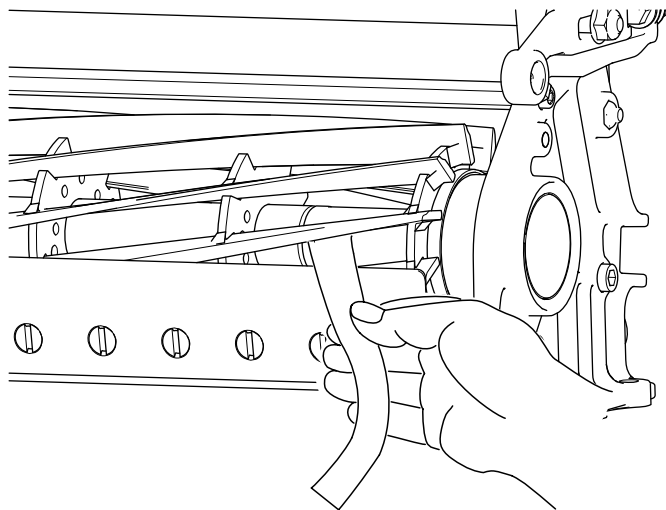
5. Aseta 0,05 mm:n välilevy (Toro-osanro 140-5531) merkityn terän ja kiinteän terän särmän väliin kohdassa, joka on merkitty vaiheessa 4.
6. Käännä runkopalkin oikeanpuoleista säätöruuvia, kunnes tunnet kevyen paineen välilevyssä, kun liikutat sitä sivulta toiselle (Kuva 6). Irrota välilevy.
7. Siirry leikkuuyksikön vasemmalle puolelle ja käännä kelaä 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 pykäliä liikuttaa kiinteää terää 0,018 mm. **Älä kiristä säätöruuveja liikaa.**

Säätöruuvien myötäpäivään kääntäminen siirtää kiinteän terän reunaa lähemmäksi kelaä.

Säätöruuvien vastapäivään kääntäminen siirtää kiinteän terän reunaa kauemmaksi kelaä.

11. Aseta pitkä liuska leikkaustuloksen testauspaperia (Toro-osanro 125-5610) kelan ja kiinteän terän väliin kohtisuoraan kiinteän terän suhteen (Kuva 8). Kierrä sitten kelaä **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 8

Huomaa: 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).

Leikkuukorkeuden säätö

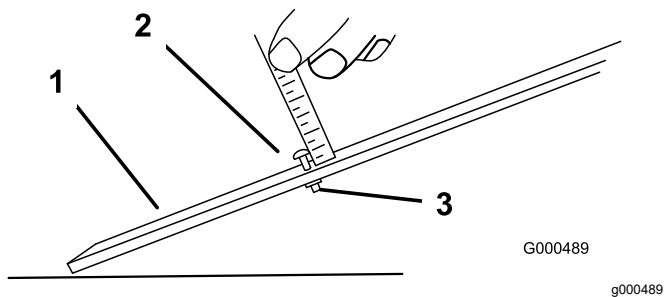
Aseta leikkuukorkeus haluttuun korkeuteen leikkuukorkeuden mittarilla ja varmista, että leikkuuyksikkö on varustettu kiinteällä terällä, joka sopii parhaiten haluttuun leikkuukorkeuteen. Katso kohta [Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot](#) (sivu 10).

Leikkuukorkeuden mittarin säätö

Aseta leikkuukorkeuden mittari seuraavalla tavalla ennen leikkuukorkeuden säätöä:

1. Löysää mittapalkin mutteria ja aseta säätöruuvi haluamaasi leikkuukorkeuteen (Kuva 9).

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



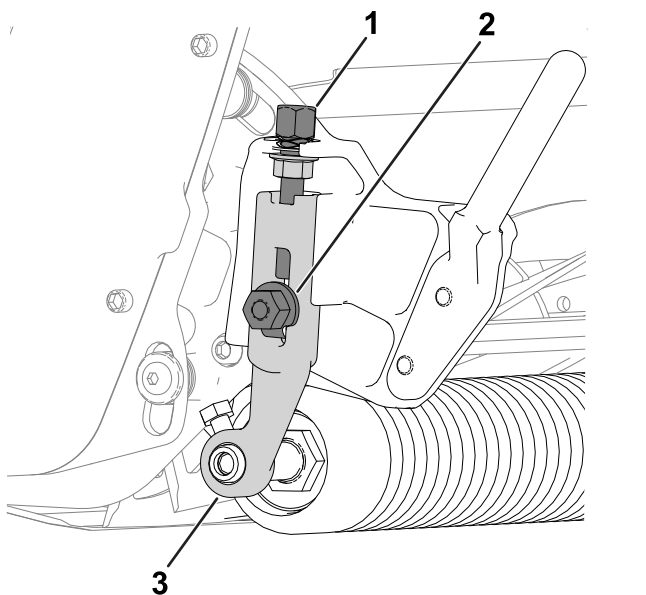
Kuva 9

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

2. Kiristä mutteri.

Leikkuukorkeuden säätö

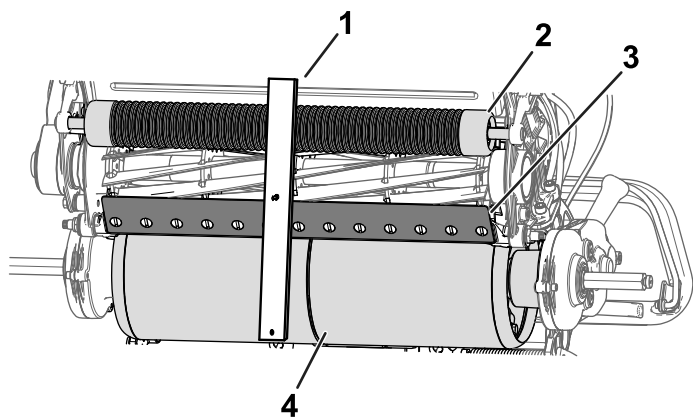
1. Löysää lukkomuttereita, joilla leikkuukorkeus-varret on kiinnitetty leikkuuyksikön sivulevyihin ([Kuva 10](#)).



Kuva 10

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

2. Kiinnitä leikkuukorkeuden mittarin ruuvin kanta kiinteään terään leikkuusärmän oikealle puolelle ja aseta palkin takapää vetorumpuun ([Kuva 11](#)).



Kuva 11

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. Mittapalkki | 3. Kiinteä terä |
| 2. Rulla | 4. Vetorumpu |

3. Pyöritä säätöruuvia, kunnes rulla koskettaa mittapalkin etuosaa.
4. Toista vaiheet 2 ja 3 vasemmalle puolelle.
5. Säädä rullan molempia päitä, kunnes koko rulla on yhdensuuntainen kiinteään terään kanssa.

Tärkeää: Kun asetus on oikein, rulla ja vetorumpu koskettavat mittapalkkia ja ruuvi on tiiviisti kiinteää terää vasten. Näin varmistetaan, että leikkuukorkeus on sama kiinteään terään kummassakin päässä.

6. Lukitse säätö kiristämällä muttereita sen verran, että aluslaatassa ei ole vällystä.
7. Varmista, että leikkuukorkeuden asetus on oikea. Toista menettely tarvittaessa.

Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot

Leikkuukorkeustaulukko			
Leikkuukorkeus (mm)	Leikkuukorkeus (tuumaa)	Rummun asento	Yleistasaaja
1,5	0,062	E	K
3,2	0,125	E	K
4,8	0,188	E	K
6,4	0,250	E/T	K
9,5	0,312	E/T	K
9,5	0,375	T	K
12,7	0,500	T	K
15,9	0,625	T	E
19,1	0,750*	T	E
22,2	0,875*	T	E
25,4	1,000*	T	E
28,6	1,125*	T	E
30,2	1,188*	T	E

E: Rummun etuasento, suositellaan viheriöille.
T: Rummun taka-asento, suositellaan tiiauspaikoille.
* Kaksi suuren leikkuukorkeuden kannatinta (osanro 99-4286) vaaditaan.

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	GR 66 cm:n osanro	Leikkuukorkeus	Yläosan hiontakulma
EdgeMax-mikroleikkuu (vakio 04824, 04832, 04833, 04834)	117-1530	115-1880	139-4324	1,5–4,7 mm	3°
Mikroleikkuu (lisävaruste)	98-7261	93-4362	112-9275	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	139-4322	1,5–4,7 mm	3°
EdgeMax Tournament (vakio 04842, 04843)	115-1532	115-1881	117-1548	3,1–12,7 mm	3°
Tournament (lisävaruste)	98-7260	93-4263	94-5885	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	139-4323	3,1–12,7 mm	3°
Matalaleikkuu (lisävaruste)	110-2301	93-4321	93-9015	4,7–25,4 mm	3°
Korkealeikkuu (lisävaruste)	–	94-6392	104-2646	7,9–25,4 mm	3°
EdgeMax Fairway (lisävaruste)	–	137- 6092	–	9,5–25,4 mm	10°
Väyläleikkuu (lisävaruste)	–	137- 6097	107-8181	9,5–25,4 mm	10°

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

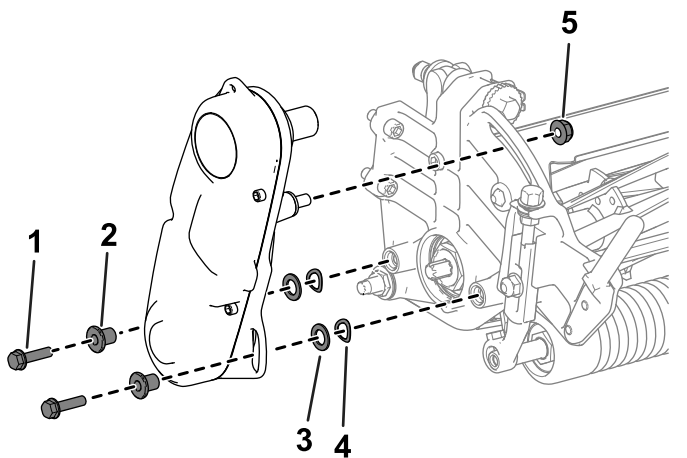
Kunnossapito

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

Kelan vetoakselin rasvauskohdan tarkistus

Huoltoväli: Vuosittain

1. Irrota kiinnittimet, joilla kelan käyttökokooppa on kiinnitetty sivulevyyn (Kuva 12).



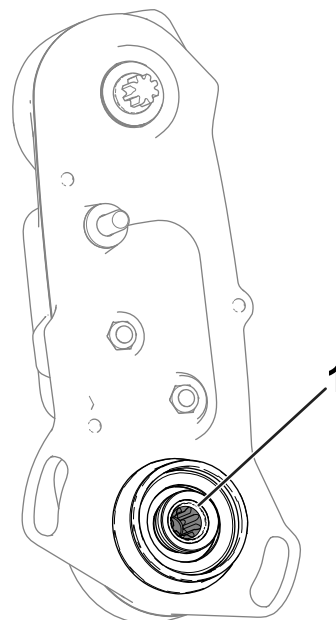
Kuva 12

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kuusiokoloruuvi | 4. Jousialuslaatta |
| 2. Välikappale | 5. Mutteri |
| 3. Aluslaatta | |

2. Irrota kelan käyttökokooppa, liitteät aluslaatat, jousialuslaatat ja välikappaleet sivulevystä (Kuva 12).

3. Tarkista kelan vetoakselin sisäpuoli (Kuva 13) jäljelle jääneen rasvan varalta.

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



Kuva 13

g276424

1. Kelan vetoakseli

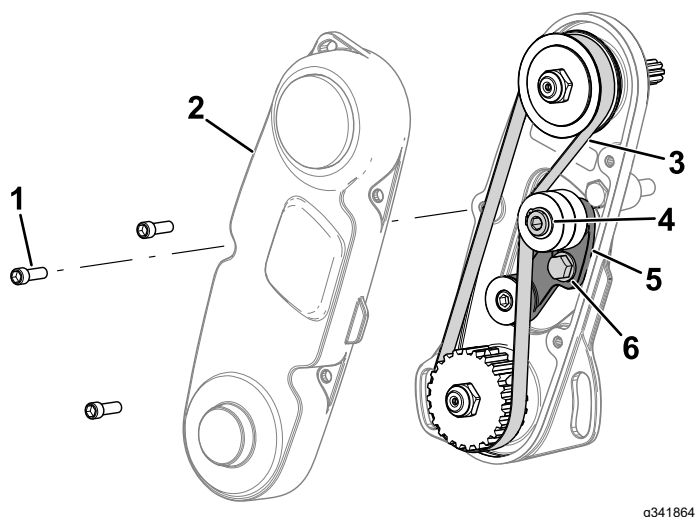
4. Kiinnitä kelan käyttökokooppa sivulevyyn aikaisemmin irrotetuilla kuusiokoloruuveilla, aluslaatoilla ja välikappaleilla.

5. Asenna leikkuuyksikkö ajoyksikköön. Katso ajoyksikön käyttöopas.

Kelan käyttöhihnan kireyden säätö

Huoltoväli: Vuosittain

1. Irrota kelan käytön kotelon suojusta irrottamalla kolme 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 14).



Kuva 14

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

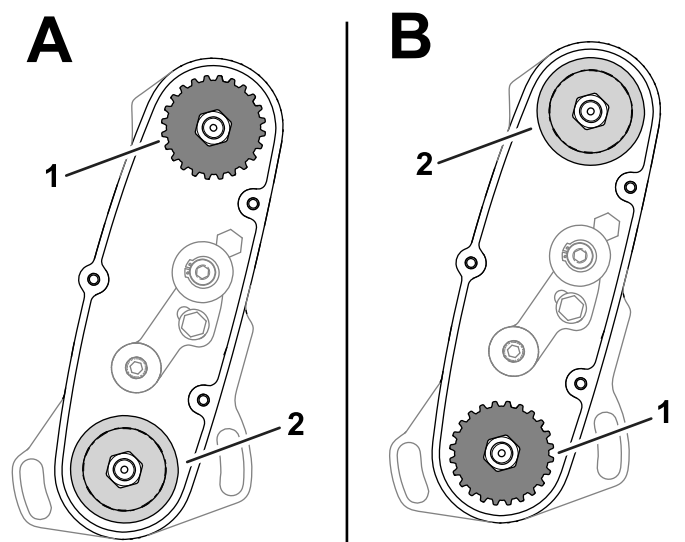
4. Varmista kiristinpyörän varsi kiristämällä kiristinpyörän varren pultti.
5. Asenna suojus kolmella vastaavalla ruuvilla.

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 15, A
 - **ALH.** asento: Kuva 15, B

Huomaa: Hihnapyörän asento on asetettu tehtaalla MATALA-asentoon.

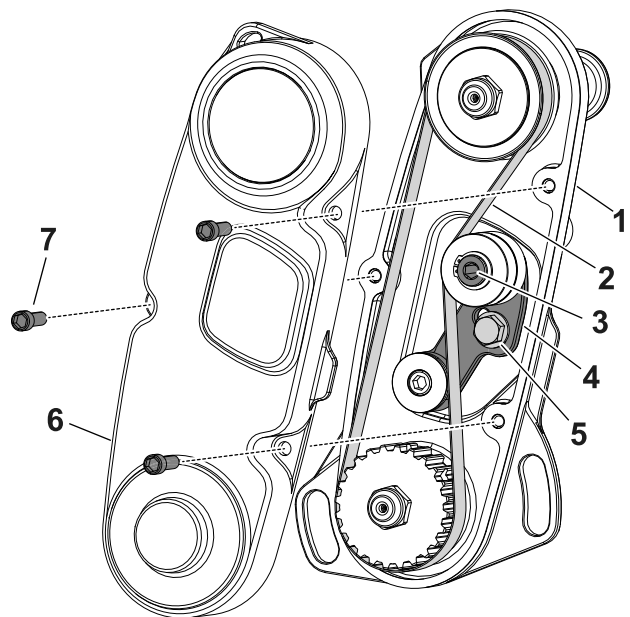


Kuva 15

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 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 16).

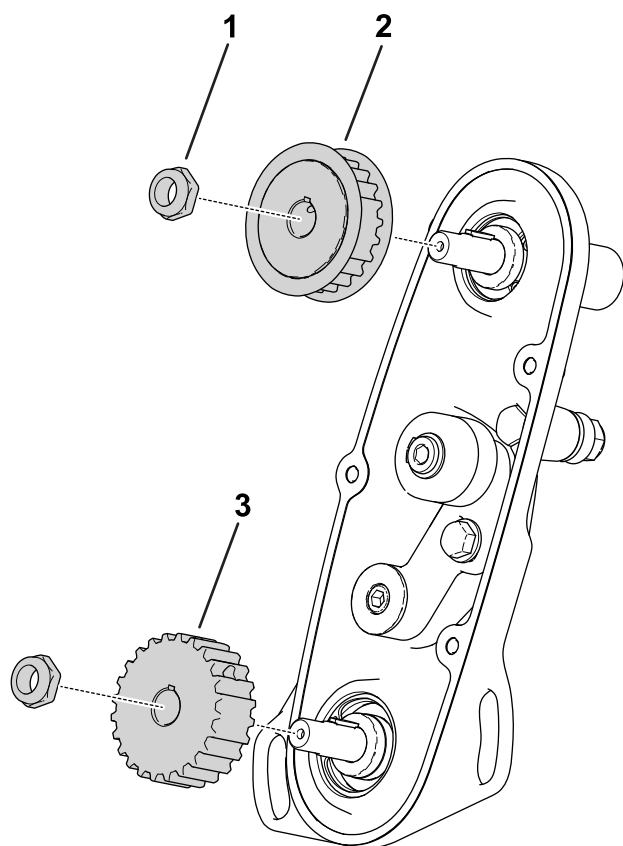


Kuva 16

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

2. Vapauta hihnan jännitys löysäämällä kiristinpyörän varren pulttia ja kiertämällä kiristinpyörän vartta (Kuva 16).

3. Irrota hihna (Kuva 16).
4. Löysää kunkin hihnapyörän mutteri, irrota hihnapyörät ja asenna hihnapyörät haluttuun kokoonpanoon muttereilla.



Kuva 17

g275965

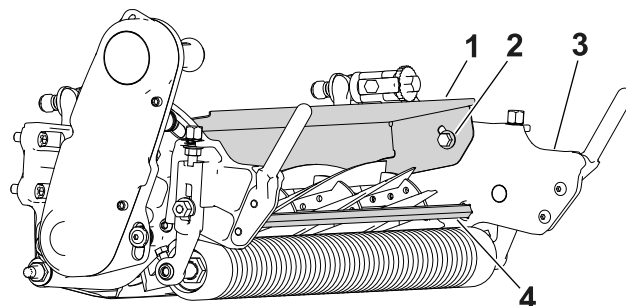
1. Mutteri
 2. Hihnapyörä (22-hampainen)
 3. Hihnapyörä (24-hampainen)
-
5. Kiristä hihnapyörien mutterit momenttiin 37–45 N·m.
 6. Asenna hihna ja kiristä hihna käyttämällä momenttia 6–7 N·m kiristinpyörän varren sisäiseen kuusiokoloon kuvan mukaisesti (Kuva 16).
 7. Kiristä kiristinpyörän varren pultti ja asenna hihnasuojus.

Ruohosuojuksen korkeuden säätö

Säädä ruohosuojus seuraavasti, jotta leikkuujätteet poistuisivat siististi kelan alueelta:

Huomaa: Suojusta voidaan säätää vastaamaan nurmen olosuhteissa tapahtuvia muutoksia. Suojus on säädettävä lähemmäs kela, kun nurmi on erittäin kuivaa. Vastaavasti suojus on säädettävä kauemmas kelasta, kun nurmi on märkää. Suojuksen on oltava yhdensuuntainen kelan kanssa, jotta lopputulos olisi paras mahdollinen. Säädä se, kun kela on teroitettu hiomalla.

1. Löysää ruuveja, joilla ruohosuojus (Kuva 18) on kiinnitetty leikkuuyksikköön.



g275291

Kuva 18

1. Ruohosuojus
2. Pultti (2)
3. Sivulevy
4. Tukitanko

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

Tärkeää: Varmista, että suojus ja kela ovat yhtä etäällä toisistaan koko kelan pituudelta.

Huomaa: Säädä väliä tarvittaessa nurmen olosuhteiden mukaan.

Kiinteän terän tiedot

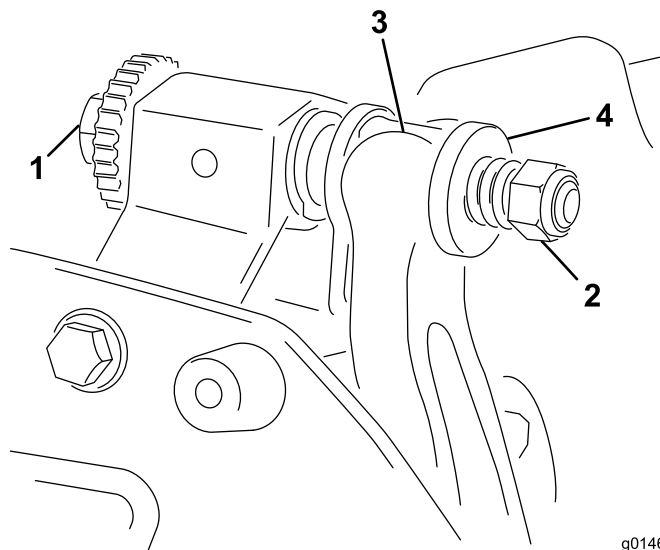
Kiinteän terän huolto

Vain asianmukaisesti koulutettu mekaanikko saa huoltaa runkopalkin ja kiinteän terän, jotta kela, runkopalkki tai kiinteä terä eivät vaurioidu. Leikkuuuyksikkö on paras huollattaa valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä. Kattavat ohjeet, erikoistyökalut 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/ kiinteän terän kokoonpano

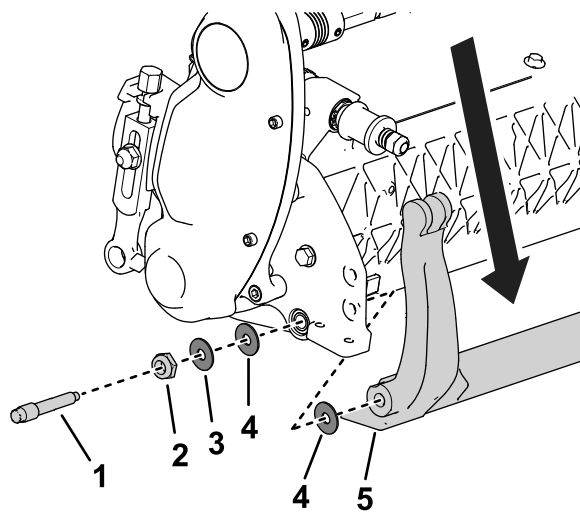
1. Käännä runkopalkin säätöruuveja vastapäivään, jotta kiinteä terä siirtyy etäämmälle kelasta ([Kuva 19](#)).



Kuva 19

g014641
g014641

1. Runkopalkin säätöruuvi
 2. Jousen kiristysmutteri
 3. Runkopalkki
 4. Aluslaatta
2. Löysää jousen kiristysmutteriä, kunnes aluslaatta ei ole enää painunut runkopalkkia vasten ([Kuva 19](#)).
 3. Löysää lukkomutteriä koneen molemmilta puolilta ([Kuva 20](#)).



g310846

Kuva 20

1. Runkopalkin pultti
2. Mutteri
3. Teräksinen aluslaatta
4. Nailoninen aluslaatta
5. Runkopalkki

4. Irrota kaikki runkopalkin pultit, jotta runkopalkki voidaan vetää alaspäin ja irrottaa leikkuuuyksiköstä ([Kuva 20](#)).

Huomaa: Ota talteen kaksi nailonista aluslaattaa 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.

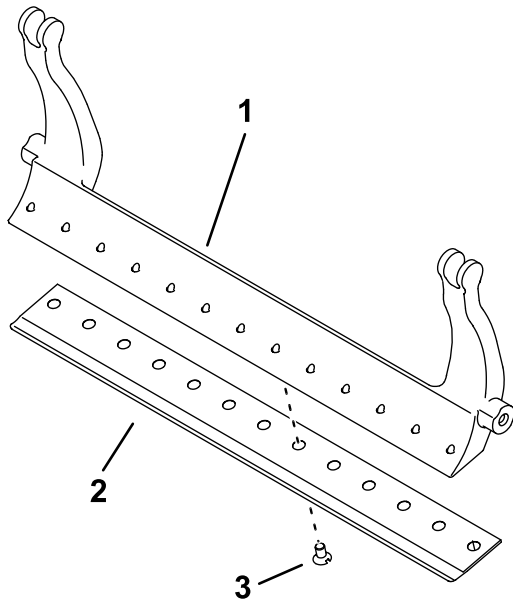
Huomaa: Hävitä kiinteä terä ja ruuvit.

Uuden kiinteän terän asennus

1. Valitse uusi kiinteä terä taulukon ([Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot \(sivu 10\)](#)) 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: Käytä vain uusia kiinteän terän ruuveja.

Huomaa: Ruuvien lukumäärä vaihtelee runkopalkin mukaan.



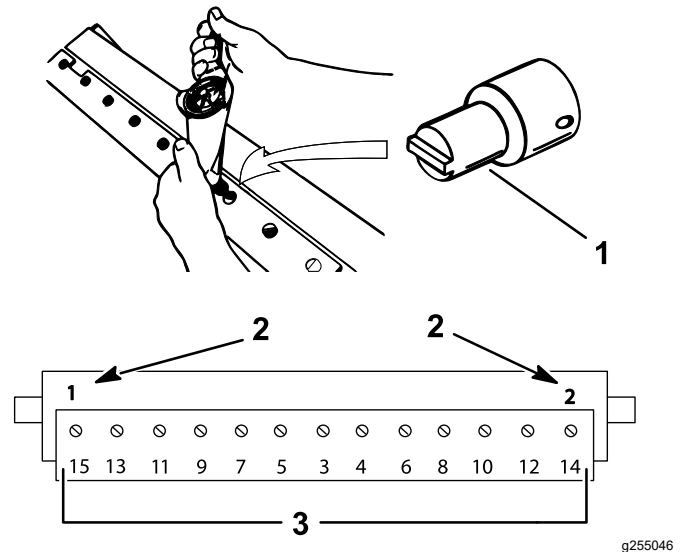
Kuva 21

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.

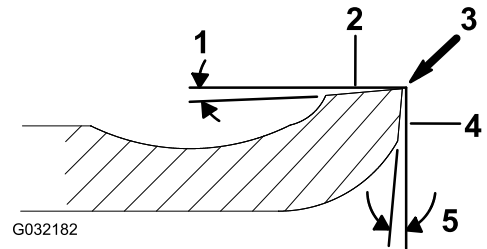


Kuva 22

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 \(sivu 15\)](#).

Kiinteän terän hiomistiedot



Kuva 23

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

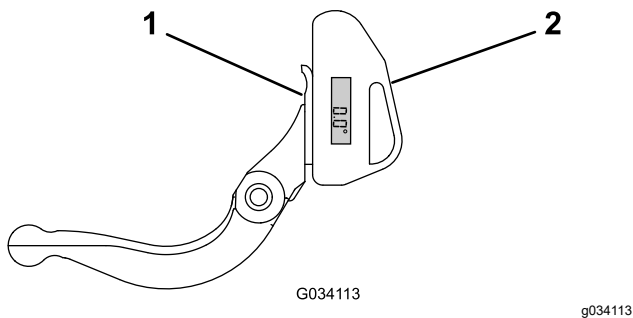
Kiinteän terän (yläosan) takakulma	Katso Leikkuukorkeuden ja kiinteän terän valintataulukot (sivu 10) .
Etukulman alue	13–17°
Väyläleikkuuseen tarkoitetun kiinteän terän takakulma	10°

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](#)).

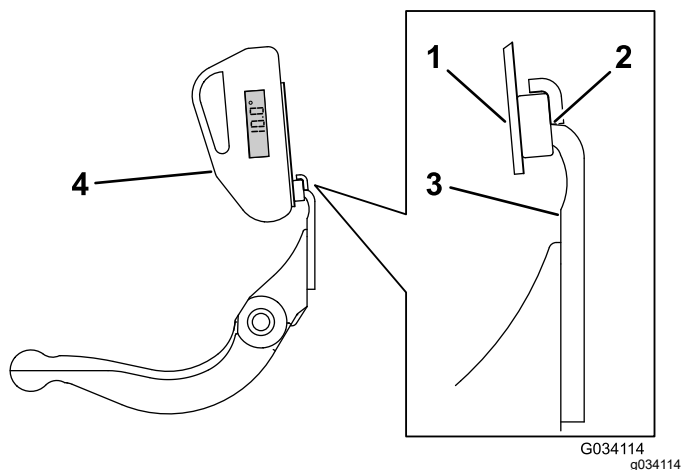


Kuva 24

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.



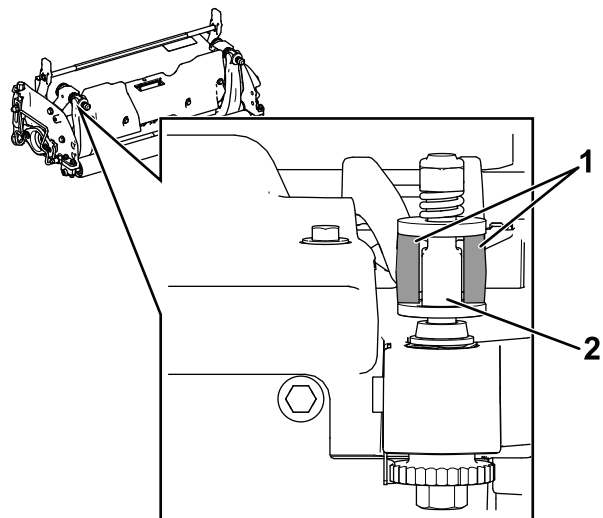
Kuva 25

1. Kulman osoittimen kiinnitin
2. Magneetin reuna kiinnittyneenä kiinteän terän reunaan
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.

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 aluslaatalla (kuusi yhteensä).
3. Aseta nailoninen aluslaatta sivulevyn keskiön kummallekin puolelle. Aseta teräksinen aluslaatta jokaisen nailonaluslaatan ulkopuolelle (Kuva 20).
4. Kiristä runkopalkin pultit momenttiin 27–36 N·m.
5. Kiristä runkopalkin lukkomuttereita hitaasti, kunnes ulompia teräksisiä aluslaattoja voi juuri ja juuri pyörittää käsin.

Huomaa: Nailonisessa aluslaatatassa runkopalkin ja sivulevyn välissä on pieni rako.

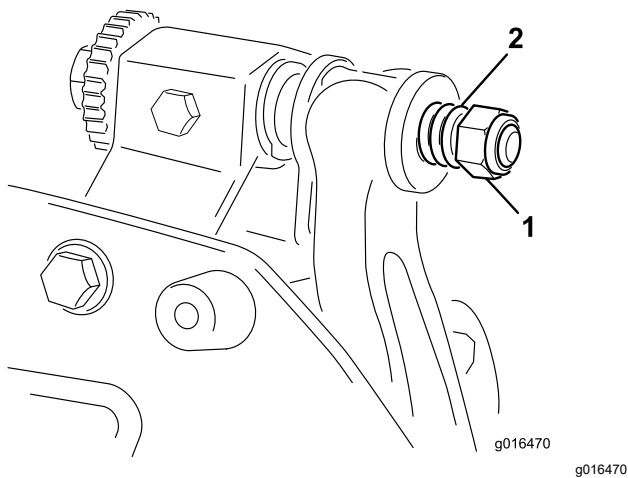
Tärkeää: Älä kiristä lukkomuttereita liikaa, sillä muuten sivulevyt voivat taipua.

6. Kiristä jousen kiristysmutteria, kunnes jousi painuu kokoon, ja löysää sitten mutteria puoli kierrosta (Kuva 27).

Runkopalkin / kiinteän terän kokoonpanon asennus

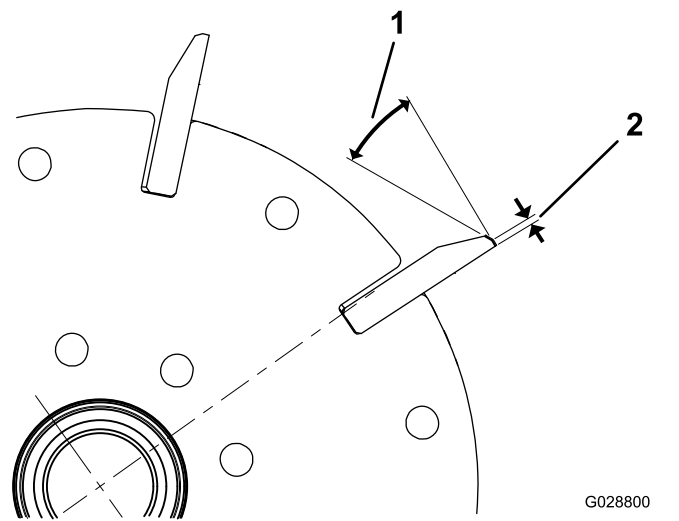
1. Asenna runkopalkin / kiinteän terän kokoonpano asettamalla asennuskorvakkeet aluslaattojen ja runkopalkin säätöruuvien väliin (Kuva 19).

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



Kuva 27

1. Jousen kiristysmutteri 2. Jousi



Kuva 28

1. 30° 2. 0,8 mm

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

Kelan tiedot

Kelan valmistelu hiomista varten

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

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

Kelan takatahkominen

Uudessa kelassa on 1,3–1,5 mm:n kierreleveys ja 30 asteen takatahkous.

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

- Tee kaikkiin kelan lehtiin 30 asteen takatahkous, kunnes kierreleveys on 0,8 mm ([Kuva 28](#)).

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) tai läppäyssarjaa (mallinro 04800). Lisätietoja on sarjan *asennusohjeissa*. Hanki yksi näistä sarjoista ottamalla yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

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
04823	406000000 tai suurempi	46 cm:n 11-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1018 -ruohonleikkuri	11-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04824	409600000 tai suurempi	46 cm:n 14-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1018 -ruohonleikkuri	14-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04832	408000000 tai suurempi	53 cm:n 8-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1021 -ruohonleikkuri	8-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04833	410300000 tai suurempi	53 cm:n 11-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1021 -ruohonleikkuri	11-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04834	410000000 tai suurempi	53 cm:n 14-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1021 -ruohonleikkuri	14-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04842	410300000 tai suurempi	66 cm:n 8-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1026 -ruohonleikkuri	8-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	2000/14/EY 2006/42/EY
04843	410300000 tai suurempi	66 cm:n 11-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1026 -ruohonleikkuri	11-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	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:



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 direktiivien vaatimukset.

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
04823	406000000 tai suurempi	46 cm:n 11-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1018 -ruohonleikkuri	11-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04824	409600000 tai suurempi	46 cm:n 14-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1018 -ruohonleikkuri	14-BLADE 18IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04832	408000000 tai suurempi	53 cm:n 8-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1021 -ruohonleikkuri	8-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04833	410300000 tai suurempi	53 cm:n 11-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1021 -ruohonleikkuri	11-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04834	410000000 tai suurempi	53 cm:n 14-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1021 -ruohonleikkuri	14-BLADE 21IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04842	410300000 tai suurempi	66 cm:n 8-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1026 -ruohonleikkuri	8-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	Ruohonleikkuri	S.I. 2001 nro 1701, S.I. 2008 nro 1597
04843	410300000 tai suurempi	66 cm:n 11-lehtinen leikkuuyksikkö, Greensmaster 1026 -ruohonleikkuri	11-BLADE 26IN FIXED CUTTING UNIT	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 ilmestystä 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. Maahantuojien 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* esitetystä 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 vaihtojakoon 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 työ määrä 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 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.