



Yleistasaajan käyttösarja

46, 56 ja 69 cm:n Reelmaster® EdgeSeries -leikkuuyksiköt, joissa
12,7 cm:n tai 17,8 cm:n kela

Mallinro: 03763—Sarjanro: 319000001 tai suurempi

Mallinro: 03768—Sarjanro: 319000001 tai suurempi

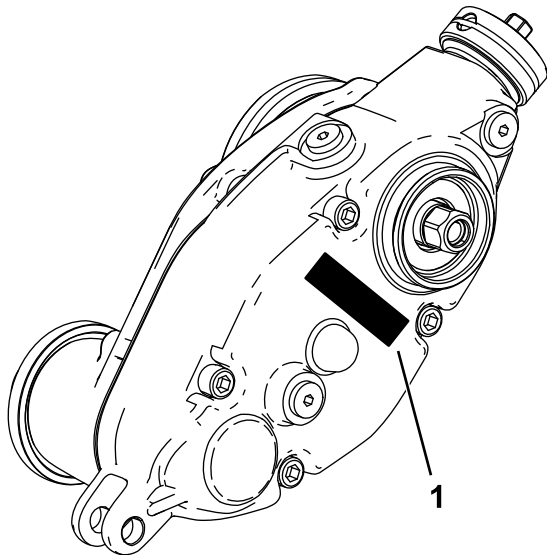
Asennusohjeet

Johdanto

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

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista ja lisävarusteista, lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos haluat rekisteröidä tuotteesi.

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



g241111

Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____



Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Koneen valmistelu.
2	Öljyruisku	1	Asennukseen tarvittavien työkalujen hankinta
3	Mitään osia ei tarvita	–	Tasaajan asennuspaikan määrittäminen leikkuuyksikössä
4	Pidennetty uraholkki (oikeakätiset kiertteet)	3	Leikkuuyksikön valmistelu
	Pidennetty uraholkki (vasenkätiset kiertteet)	2	
	Laippalukkomutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) – vain malli 03768	10	
5	Painon kannatin	5	Painon kannattimen ja tasaajan käyttökotelon asennus
	Pyöreäkantainen kuusiokolopultti ($\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tuumaa)	10	
	Tasaajan käyttökotelo (vasen)	3	
	Tasaajan käyttökotelo (oikea)	2	
6	Kuusiokolopultti	10	Kiristinpyöräkokoontalon asennus
	Keskiö	5	
	O-rengas	5	
	Kiristinpyöräkokoontalo (vasen)	2	
	Kiristinpyöräkokoontalo (oikea)	3	
	Laippalukkomutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) – vain malli 03763	10	
	Vastamutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) – vain malli 03768	10	
7	Vasemmanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoontalo	5	Leikkuukorkeuden kannatinkokoontaloiden ja eturullan asennus.
	Oikeanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoontalo	5	
	Säätötappi	10	
	Sokka	10	
	Laippalukkomutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa ja $\frac{5}{8}$ tuuman kuusiokanta)	10	
8	Keskiö	5	Asenna tasaajan vetokeskiö (vain yleisille tasaajakokoontaloille, joihin ei ole asennettu takarullaharjaa).
9	Pultti ($\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{2}$ tuumaa)	20	Tasaajakokoontalon (tilattava erikseen) ja lisävarusteena saatavan harjasarjan asennus.
	Vastamutteri	20	
	Akselin kiristin	20	
10	Hydrauliliitin, 45° (osanro 340–101; myydään erikseen)	1	Taivutetun liittimen asennus (Reelmaster 3550/3555: keski-etuleikkuuyksikön (nro 1) sijainti ja sarjamalli 133-0150)

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.

2

Asennukseen tarvittavien työkalujen hankinta

Vaiheeseen tarvittavat osat:

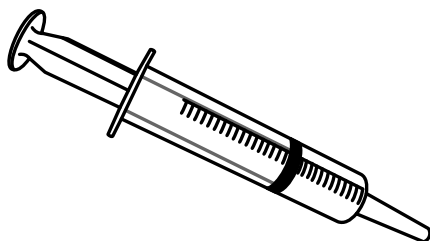
1	Öljyruisku
---	------------

Ohjeet

- Momenttiavain – 5,2–6,8 N·m
- Momenttiavain – 115–129 N·m
- Momenttiavain – 135–150 N·m
- Kelan vetoakselityökalu, osanumero TOR4112 (käytetään vain 12,7 cm:n keloissa)
- Kelan vetoakselityökalu, osanumero TOR4074 (käytetään vain 18 cm:n keloissa)

Huoltotyökalut

Öljyruisku, osanro 137-0872 (katso [Kuva 2](#))



Kuva 2

g242144

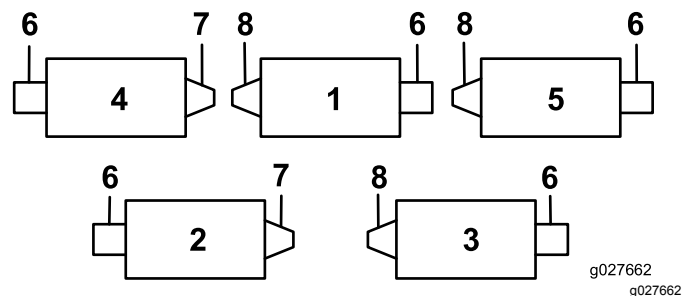
3

Asetuksen määrittäminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Määritä seuraavan kaavion avulla tasaajasarjan ja kelamoottorien sijainti.



Kuva 3

- | | |
|---------------------|-----------------------------------|
| 1. Leikkuuyksikkö 1 | 5. Leikkuuyksikkö 5 |
| 2. Leikkuuyksikkö 2 | 6. Kelamoottori |
| 3. Leikkuuyksikkö 3 | 7. Oikeanpuoleinen tasaajasarja |
| 4. Leikkuuyksikkö 4 | 8. Vasemmanpuoleinen tasaajasarja |

Huomaa: Jos leikkuuyksikköön asennetaan tasaajasarja ja takarullan harjasarja, asenna tasaajasarja ensin.

4

Leikkuuyksikön valmistelu

Vaiheeseen tarvittavat osat:

3	Pidennetty uraholkki (oikeakätiset kierteet)
2	Pidennetty uraholkki (vasenkätiset kierteet)
10	Laippalukkomutteri (¾ tuumaa) – vain malli 03768

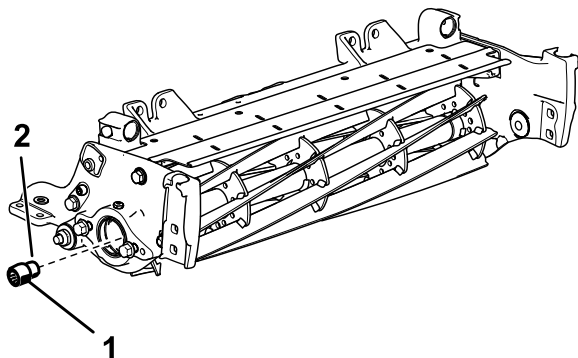
Ohjeet

Huomaa: Poistettuja osia ei enää tarvita, ellei toisin mainita.

1. Irrota kaikki leikkuuyksiköt ajoyksiköstä. Katso [käyttöopas](#).
2. Pitele kelaä nykyisen uraholkin irrotusta varten. Katso kohta [Kelan pitely kierreholkkien irrotusta varten \(sivu 17\)](#).
3. Irrota nykyiset uraholkit kela-akselin kummastakin päästä kelan vetoakselityökalulla (12,7 cm:n keloille osanro TOR4112 ja 17,8 cm:n keloille osanro TOR4074). Katso [Kuva 4](#).

Tärkeää: Leikkuuyksikön vasemmalla puolella olevassa uraholkissa on vasemmanpuoleiset kierteet. Leikkuuyksikön oikealla puolella olevassa uraholkissa on oikeanpuoleiset kierteet.

Tärkeää: Puhdista kela-akselin molempien päiden kierteet liasta ja rasvasta ennen kuin asennat sarjan uraholkin ja tasaajan käyttökotelon.



Kuva 4

Leikkuuyksikön oikea puoli

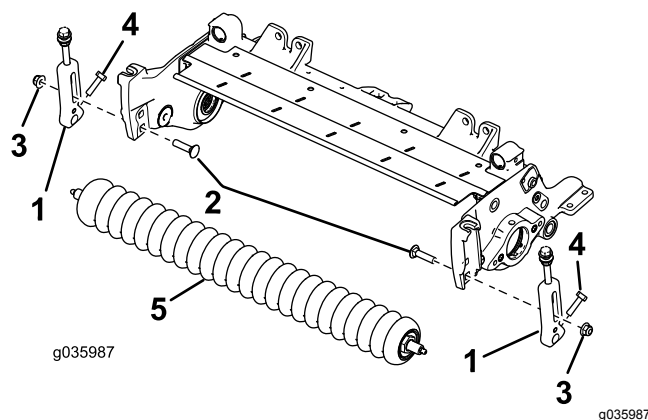
1. Pidennetty uraholkki (kiristä momenttiin 115–128 N·m)
2. Levitä kierteisiin keskivahvaa poistettavaa kierrelukitetta

4. Pitele kelaä uuden holkin asennusta varten; [Kelan pitely kierreholkkien asennusta varten \(sivu 18\)](#).
5. Levitä uuden pidemmän uraholkin kierteisiin keskivahvaa kierrelukitetta (esim. Blue Loctite® 243) ja kiinnitä se kelan akseliin. Kiristä holkki momenttiin 115–128 N·m.

Tärkeää: Anna kierrelukitteen vaikuttaa 15 minuutin ajan ennen toimenpiteen jatkamista.

6. Irrota lukkopultit ja lukkomutterit, jotka kiinnittävät leikkuukorkeuden kannattimet leikkuuysikön sivulevyihin ([Kuva 5](#)).

Huomaa: Säilytä lukkopultit uusien leikkuukorkeuden kannattimien asennusta varten.



Kuva 5

1. Leikkuukorkeuskannatin
2. Lukkopultti
3. Lukkomutteri
4. Ruuvi
5. Eturulla

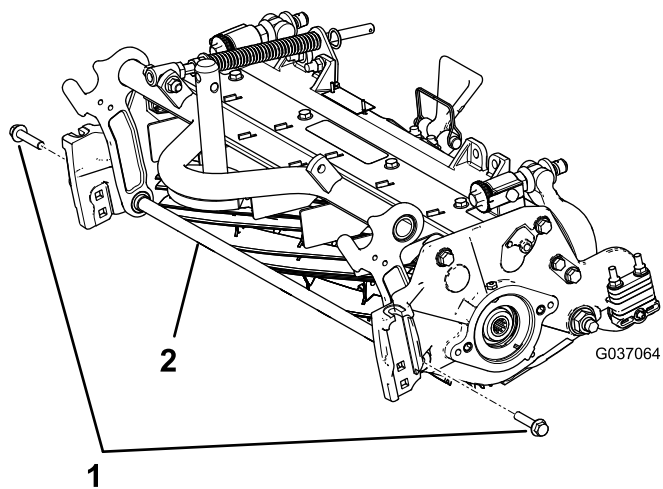
7. Löysää ruuveja, joilla leikkuukorkeuden kannattimet on kiinnitetty eturulla-akseliin ([Kuva 5](#)).
8. Irrota nykyiset leikkuukorkeuden kannattimet ja eturulla leikkuuysikön sivulevyistä ([Kuva 5](#)).

Huomaa: Säilytä eturulla myöhempää asennusta varten.

9. 17,8 cm:n leikkuuysiköissä tai jos asennettuna on tukitanko, irrota tukitanko ja käännä pultit ympäri seuraavasti:
 - A. Irrota kaksi laippakantapulttia, joilla tukitanko on kiinnitetty, ja irrota tukitanko ([Kuva 6](#)).

5

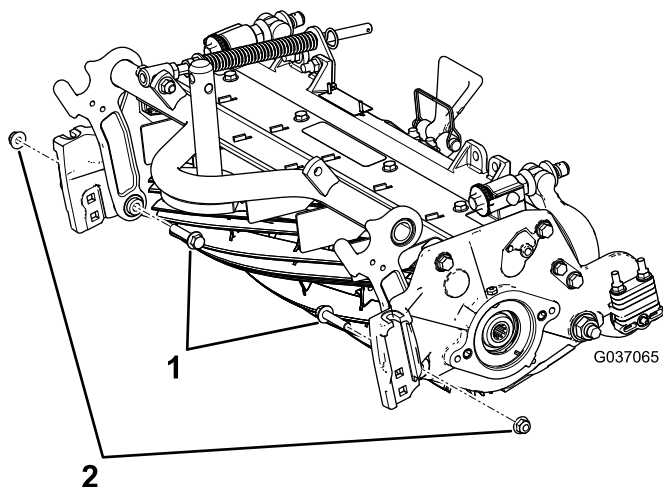
Painon kannattimen ja tasaajan käyttökotelon asennus



Kuva 6

1. Laippakantapulttit 2. Tukitanko

B. Asenna kaksi vanhaa laippakantapulttia leikkuuyksikön sisäpuolelta ja kiinnitä ne laippalukkomuttereilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) (Kuva 7).



Kuva 7

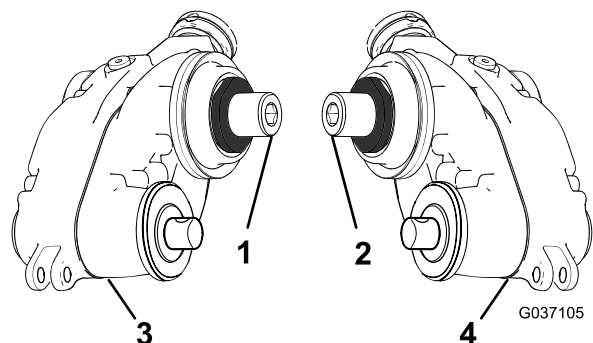
1. Laippakantapulttit 2. Laippalukkomutterit ($\frac{3}{8}$ tuumaa)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

5	Painon kannatin
10	Pyöreäkantainen kuusiokolopultti ($\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tuumaa)
3	Tasaajan käyttökotelo (vasen)
2	Tasaajan käyttökotelo (oikea)

Ohjeet

1. Paikanna vasen tasaajan käyttökotelo ja oikea tasaajan käyttökotelo kuvan mukaisesti (Kuva 8).

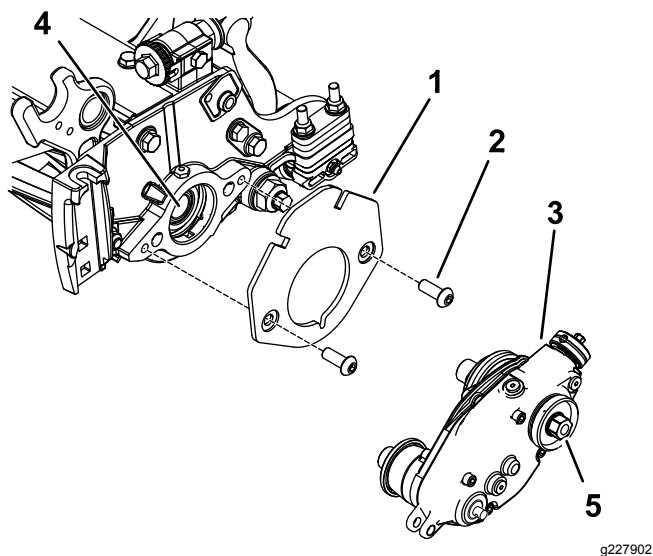


Kuva 8

1. Oikea (keltainen) sovitin 3. Tasaajan käyttökotelo – oikea
2. Vasen (vihreä) sovitin 4. Tasaajan käyttökotelo – vasen

2. Kiinnitä painon kannatin kelaan kahdella pyöreäkantaisella kuusiokolopultilla ($\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 9).

Huomaa: Kiinnitä painon kannatin kelan sille puolelle, jolle aiot asentaa tasaajan käyttökotelon.



Kuva 9

1. Painon kannatin
2. Pyöreäkantainen kuusiokolopultti – 3/8 × 3/4 tuumaa (2)
3. Tasaajan käyttökotelo (kuvassa vasen)
4. Kierrelukite
5. Kuusiokantapultti (kiristä momenttiin 135–150 N·m)

3. Levitä keskivahvaa kierrelukitetta (esim. Blue Loctite® 243) kelan akselin sisäkierteisiin (Kuva 9).
4. Asenna tasaajan käyttökotelo kelan akseliin (Kuva 9) tasaajan käyttökotelon kuusiokantapultilla.

Tärkeää: Leikkuuyksikön vasemmalla puolella olevat kelan kierteet ovat vasenkätiset, ja leikkuuyksikön oikealla puolella olevat kelan kierteet ovat oikeakätiset.

5. Pitele leikkuukelaa. Katso kohta [Kelan pitely kierreholkkien asennusta varten \(sivu 18\)](#).
6. Kun kelaa pidellään, kiristä käyttökotelon akselin kuusiomutteri momenttiin 135–150 N·m kuvan mukaisesti (Kuva 13).

Tärkeää: Käyttökotelon akselin kuusiomutteri on kiristettävä momenttiin 135–150 N·m.

Tärkeää: Käytä kuusikulmaista hylsyä, jossa on paksu seinämä.

Tärkeää: Älä käytä iskuavainta tässä vaiheessa.

Tärkeää: Anna kierrelukitteen vaikuttaa 15 minuutin ajan ennen toimenpiteen jatkamista.

6

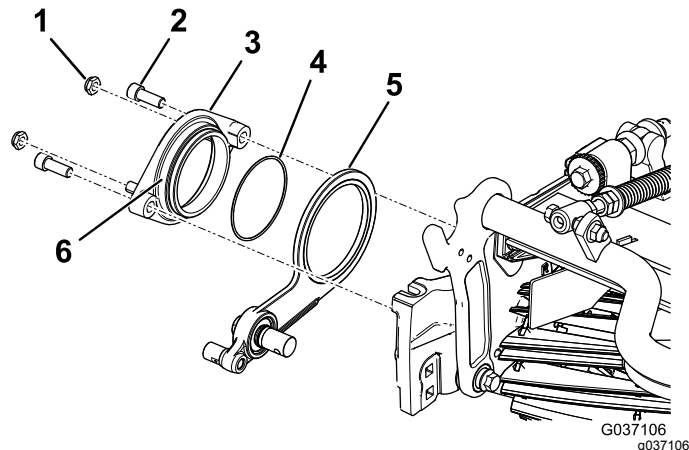
Kiristinpyöräkokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

10	Kuusiokolopultti
5	Keskiö
5	O-rengas
2	Kiristinpyöräkokoonpano (vasen)
3	Kiristinpyöräkokoonpano (oikea)
10	Laippalukkomutteri (3/8 tuumaa) – vain malli 03763
10	Vastamutteri (3/8 tuumaa) – vain malli 03768

Ohjeet

1. Aseta kiristinpyöräkokoonpano kelan vastakkaiselle puolelle tasaajan käyttökotelosta katsottuna.
2. Asenna O-rengas keskiökokoonpanoon.
3. Levitä keskiökokoonpanon ulkohalkaisijalle lukkiintumisen estoainetta (Kuva 10).



Kuva 10

1. Lukkomutteri, 3/8 tuumaa (2)
 2. Kuusiokolopultti (2)
 3. Keskiö
 4. O-rengas
 5. Kiristinpyöräkokoonpano (kuvassa oikea puoli)
 6. Levitä keskiön ulkohalkaisijalle lukkiintumisen estoainetta.
4. Kiinnitä keskiö kiristinpyöräkokoonpanon yli kelaan kahdella kuusiokolopultilla (Kuva 10).
 5. Asenna kaksi lukkomutteria löysästi keskiöön (Kuva 10).

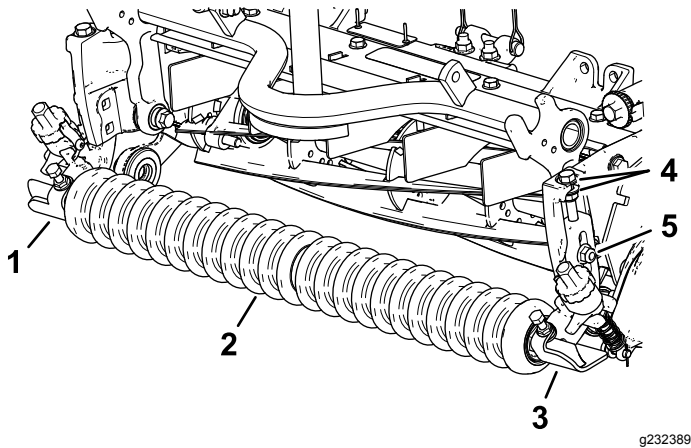
Leikkuukorkeuden kannatinkokoonpanojen ja eturullan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

5	Vasemmanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoonpano
5	Oikeanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoonpano
10	Säätötappi
10	Sokka
10	Laippalukkomutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa ja $\frac{5}{8}$ tuuman kuusiokanta)

Ohjeet

1. Asenna vasemman- ja oikeanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoonpano ja eturullakokoonpano löysästi leikkuuyksikön sivulevyihin aiemmin irrotetuilla lukkopulteilla (Kuva 11).



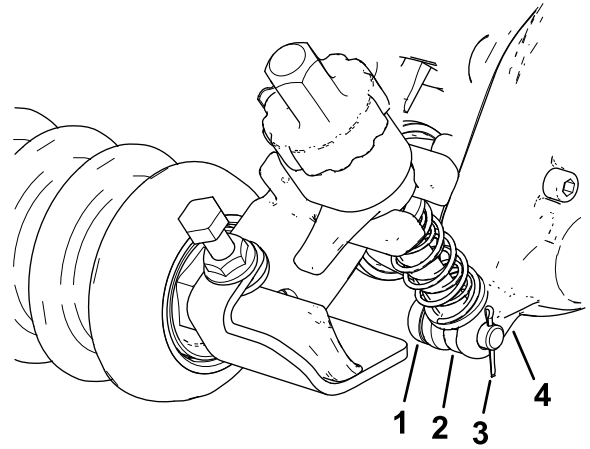
Kuva 11

1. Oikeanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoonpano
2. Eturullakokoonpano
3. Vasemmanpuoleinen leikkuukorkeuden kannatinkokoonpano
4. Aluslaatat
5. Lukkopultti ja laippalukkomutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa ja $\frac{5}{8}$ tuuman kuusiokanta)

2. Tasaajan käyttökotelon puoli: liu'uta leikkuukorkeuden kannattimen säätövarren

tanko tasaajan käyttökotelossa olevaan rakoon ja kiinnitä se säätötapilla ja sokalla kuvan mukaisesti (Kuva 12).

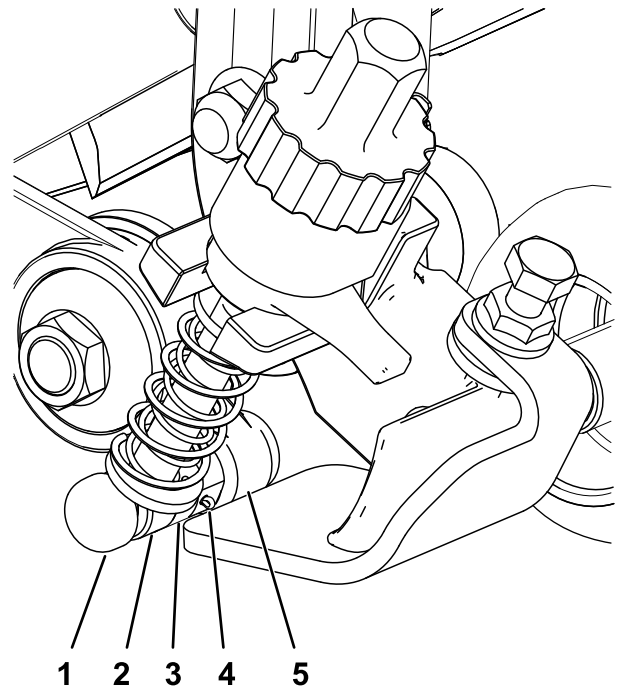
Huomaa: Säätötappi on asennettava koneen sisäpuolelta ulkopuolelle.



Kuva 12

1. Säätötappi
2. Säätövarren tanko
3. Sokka
4. Tasaajan käyttökotelo

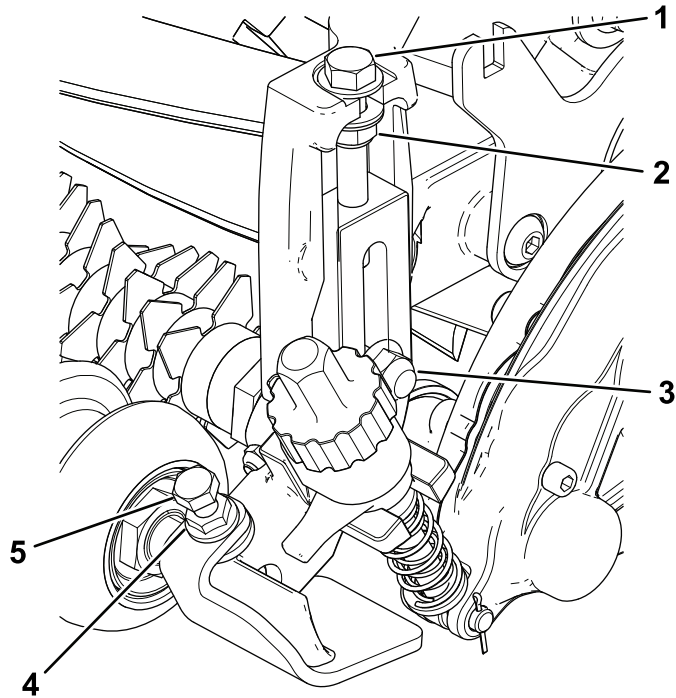
3. Kiristinpyöräkokoonpanon puoli: kohdista leikkuukorkeuden kannattimen säätövarren tanko kiristinpyöräkokoonpanon säätöolakkeeseen ja kiinnitä se säätötapilla ja sokalla (Kuva 13).



Kuva 13

1. Säätötappi
2. Säätövarren tanko
3. Säätöolake
4. Sokka
5. Kiristinpyöräkokoonpano

4. Kiristä lukkopultit ja lukkomutterit, jotka kiinnittävät leikkuukorkeuden kannatinkokoonpanot sivulevyihin (Kuva 14).



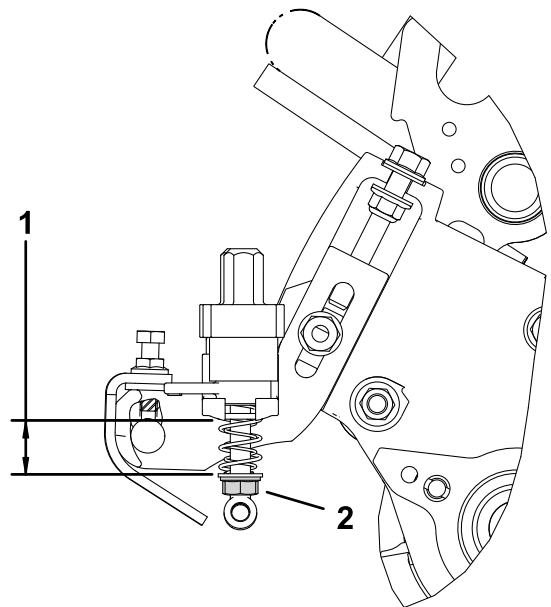
Kuva 14

- | | |
|---|------------------|
| 1. Säätopultti | 4. Laippamutteri |
| 2. Lukkomutteri | 5. Kantaruuvi |
| 3. Lukkopultti ja laippalukkomutteri (½ tuumaa ja ½ tuuman kuusiokanta) | |

5. Kiristä leikkuukorkeuden säätopultin lukkomutteri ja löysää mutteria sitten puoli kierrosta (Kuva 14).
6. Keskitä eturulla leikkuukorkeuden kannatinkokoonpanojen väliin ja lukitse se paikalleen kantaruuveilla ja laippamuttereilla (Kuva 14).

Huomaa: Asenna ylimääräistä jousivoimaa edellyttävissä määrityksissä lisävarusteena saatava laippamutteri (osanro 3290-357) silmukkapulttiin, jotta tasausjouset puristuvat alhaiseen tasauskorkeuteen.

Kun tämä lisävarusteena saatava osa on käytössä, aseta jousen pituus 19 mm:iin, kun tasaaja on kytketyssä asennossa (Kuva 15).



Kuva 15

- | | |
|--|---|
| 1. Aseta jousen pituus 19 mm:iin kytketyssä asennossa. | 2. Lisävarusteena saatava laippamutteri (osanro 3290-357) |
|--|---|

8

Tasaajan vetokeskiön asennus

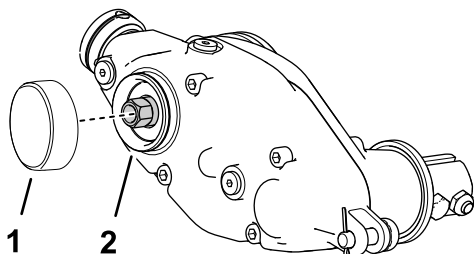
Vaiheeseen tarvittavat osat:

5	Keskiö
---	--------

Ohjeet

Vain yleisille tasaajakokoonpanoille, joihin ei ole asennettu takarullaharjaa:

- Lisää keskivahvuista sylinteriliitoksen kiinnitysainetta (esimerkiksi Green Loctite 609®) lukitusrenkaan uraan ja ulkohalkaisijan pintaan (Kuva 16).
- Asenna keskiö kuvan mukaisesti (Kuva 16).

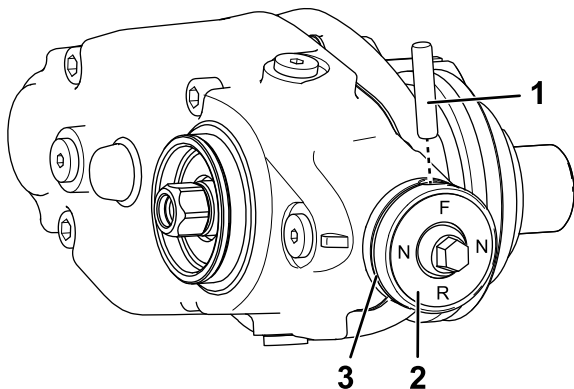


Kuva 16

g242099

1. Keskiö
2. Lisää Green Loctite 609®-kiinnitysainetta

3. Jos tasaaja asennetaan koneen vasemmalle puolelle, suorita seuraavat toimenpiteet:
 - A. Irrota O-rengas kytkimen nupista (Kuva 17).
 - B. Irrota varoketappi, jolla kytkimen nuppi on kiinnitetty toimilaitteen akseliin (Kuva 17).
 - C. Irrota kytkimen nuppikokoonpano ja käännä se ympäri.
 - D. Kiinnitä kytkimen nuppi toimilaitteen akseliin varoketapilla (Kuva 17).
 - E. Asenna O-rengas kytkimen nupin uraan.



Kuva 17

g244757

1. Varoketappi
2. Kytkimen nuppikokoonpano
3. O-rengas

9

Tasaajakokoonpanon ja lisävarusteena saatavan harjasarjan asennus

Tasaaja- ja harjasarjat toimitetaan erikseen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

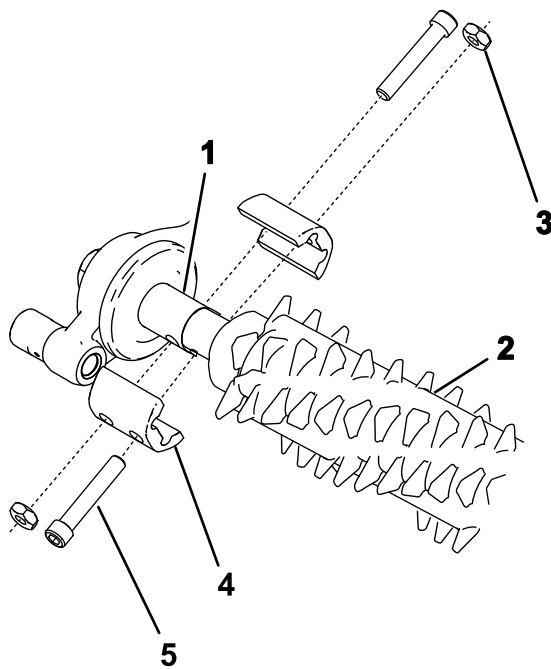
20	Pultti (1/4 × 1-1/2 tuumaa)
20	Vastamutteri
20	Akselin kiristin

Tasaajasarjan asennus

Tilattava erikseen

Mallinumero	Tasaajasarja
03771	46 cm:n tasaajan teräkasettisarja
03772	56 cm:n tasaajan teräkasettisarja
03778	69 cm:n tasaajan teräkasettisarja
03766	46 cm:n QC-tasauksen harjasarja
03767	56 cm:n QC-tasauksen harjasarja

1. Hanki käyttökohteeseen ja leikkuuyksikköön sopiva tasaajan teräkasettisarja tai harjasarja. Katso tiedot edellä olevasta taulukosta.
2. Kohdista tasaajakokoonpano tasaajan käyttökotelon ja kiristinpyöräkokoonpanon käytön tappiakseleihin (Kuva 18).



Kuva 18

g240752

1. Käytön tappiakseli
2. Tasaajakokoonpano
3. Vastamutteri (4)
4. Akselin kiristin (4)
5. Pultti (4) kiristä momenttiin 5–7 N·m

3. Kiinnitä tasaaja koneeseen kuvan mukaisesti ja kiristä pultit (Kuva 18).
4. Estä juuttuminen asettamalla leikkuukorkeus ja tasaajan korkeus ja löysäämällä sitten pultteja.

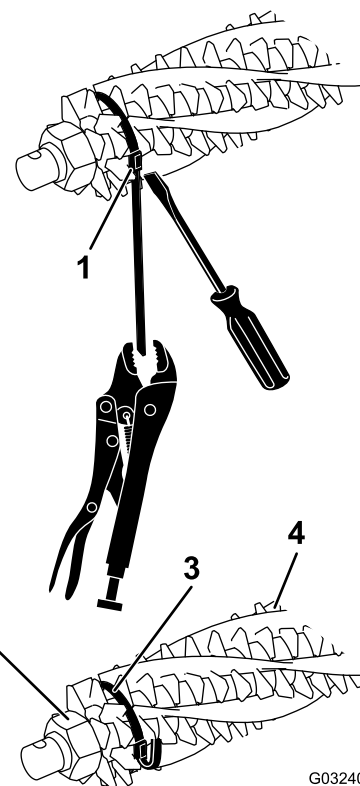
Huomaa: Katso ohjeet leikkuuyksikön leikkuukorkeuden asettamiseen *käyttöoppaasta*; katso tasaajan korkeuden säätöohjeet kohdasta [Tasauskorkeuden säätö \(sivu 13\)](#).

5. Kiristä pultit momenttiin 5–7 N·m.
6. Tarkista ja säädä leikkuukorkeutta ja tasaajan korkeutta tarpeen mukaan.

Harjasarjan asennus

Osanumero	Harjasarja
132-7115	46 cm:n harjasarja
132-7125	56 cm:n harjasarja
133-8222	69 cm:n harjasarja

1. Hanki käyttökohteeseen ja leikkuuyksikköön sopiva lisävarusteena saatava tasaajan teräkasettien harjasarja. Katso tiedot edellä olevasta taulukosta.
2. Löysää tasaajaterän kiinnikemuttereita tasaajan akselin kummassakin päässä (Kuva 19).



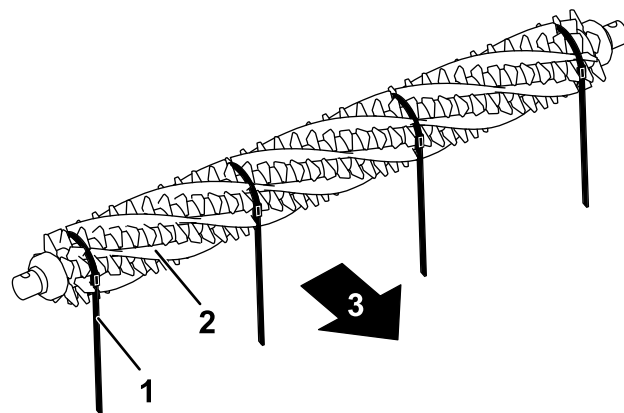
Kuva 19

G032403

g032403

1. Hihnan solki
2. Kiinnikemutteri
3. Hihna
4. Harja

3. Liu'uta tasaajakelan toiselta puolelta kuhunkin uraan harja tasaajakelan koko pituudelta (Kuva 20).



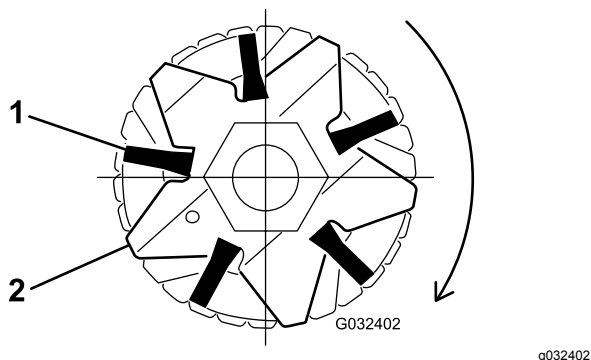
Kuva 20

Kuvassa 56 cm:n tasaaja

g227786

1. Hihna
2. Harja
3. Koneen takaosaa kohti

4. Varmista, että harjat ovat paikoillaan tasaajaterän aukoissa (Kuva 19 ja Kuva 21).



Kuva 21

1. Harja 2. Terä

5. Kiedo hihnat löysästi kuvan (Kuva 19) mukaisesti tasaajakelan akselin ja harjojen ympärille ja työnnä hihnat harjojen uriin (Kuva 21).

Asettele hihnat harjoille seuraavan taulukon mukaisesti:

Kelan koko	Hihnan väli
46 cm	Aseta hihnat seuraavien terien väliin: 2 ja 3; 11 ja 12; 21 ja 22; 30 ja 31.
56 cm	Aseta hihnat seuraavien terien väliin: 2 ja 3; 14 ja 15; 26 ja 27; 38 ja 39.
69 cm	Aseta hihnat seuraavien terien väliin: 2 ja 3; 23 ja 24 tai 24 ja 25; 35 ja 36; 45 ja 46.

Tärkeää: Hihnat on kiedottava tasaajaterä- ja harjakokoonpanon ympärille ensisijaiseen pyörimissuuntaan. Kuva 20 näyttää hihnoiden asennuksen, kun pyörimissuunta on eteenpäin.

Huomaa: Jos harjat eivät ole kunnolla teräaukoissa, löysää tasaajaterän kiinnikemuttereita tasaajan akselin kummastakin päästä, sijoita harjat kunnolla teräaukkoihin ja kiristä tasaajaterän kiinnikemutterit (Kuva 19).

6. Kiristä tasaajaterän kiinnikemutterit momenttiin 45,2 N·m.
7. Työnnä ruuviavainta hihnan solkea vasten, tartu kuhunkin hihnaan lukkopihdeillä ja kiristä hihnoja, kunnes ne lukittuvat harjan uriin (Kuva 19).
8. Siisti hihna 6 mm:n etäisyydelle soljesta ja taita ylimääräinen hihna soljen päälle.

10

Taivutetun liittimen asennus

Reelmaster 3550/3555: vain keski-etuleikkuuyksikön (nro 1) sijainti ja sarjamalli 133-0150

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hydrauliiliitin, 45° (osanro 340–101; myydään erikseen)
---	---

Ohjeet

Tärkeää: Reelmaster 3550/3555 -koneet: vain keskimmäisen etuleikkuuyksikön (nro 1) sijainti ja sarjamalli 133-0150; tilaa 45 asteen hydrauliiliitin (osanro 340–101) ja noudata seuraavia ohjeita:

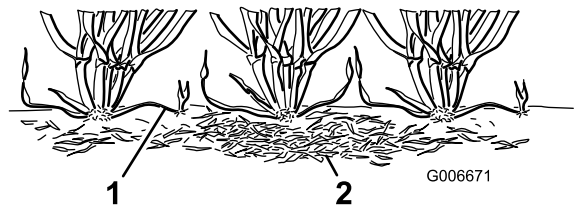
1. Irrota hydrauliletku moottorin hydrauliiliittimestä.
2. Irrota uuden 45 asteen liittimen kaksi O-rengasta, rasvaa ne ja aseta ne liittimeen.
3. Irrota nykyinen liitin.
4. Asenna uusi 45 asteen liitin kuvan mukaiseen asentoon (Kuva 22). Kiristä liitin momenttiin 47–58 N·m.

Käyttö

Johdanto

Tasaaminen tehdään nurmen ylimmässä kerrostumassa maanpinnan tason yläpuolella. Tasaaminen edistää ruohokasvien pystykasvua, vähentää epätasaisuutta ja katkaisee rönnyt, jolloin nurmesta tulee tiheämpi. Tasaaminen tekee pelipinnasta yhtenäisemmän ja tiukemman, mikä mahdollistaa golf-pallon nopeamman ja aidomman liikkeen.

Tasaamista ei tule pitää verticutting-leikkauksen korvikkeena. Verticutting-leikkaus on yleensä ankarampi ja jaksoittainen käsittely, joka voi väliaikaisesti vahingoittaa pelipintaa, kun taas tasaaminen on määräaikainen ja hellempi käsittely, joka on suunniteltu nurmen hoitoa varten.

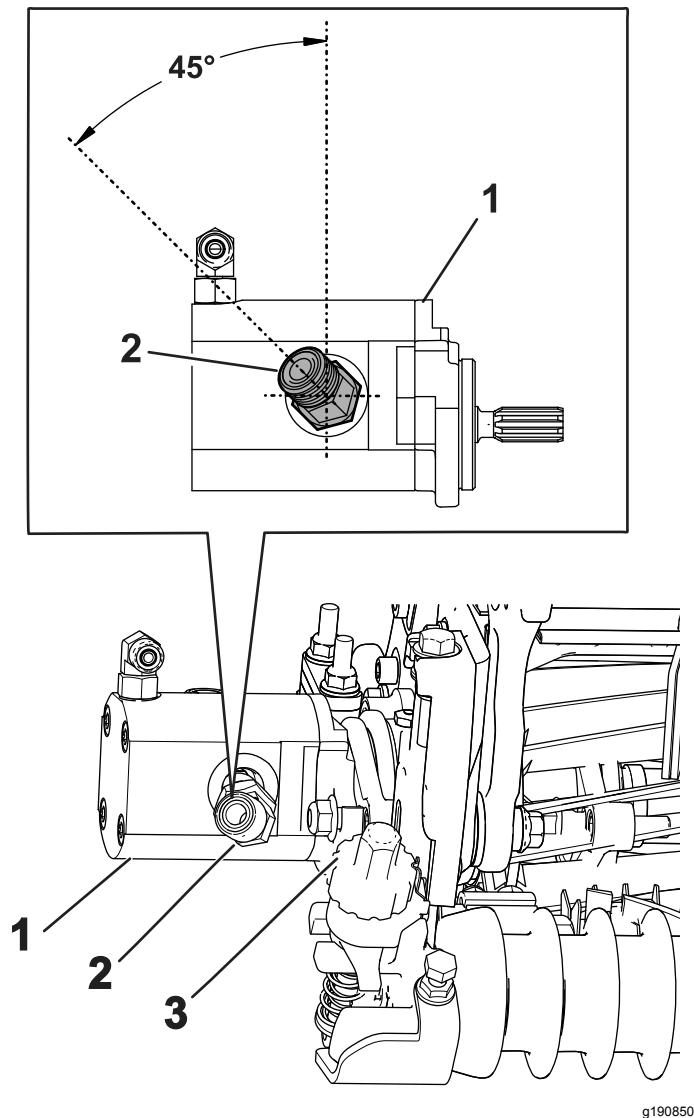


g006671

Kuva 23

1. Ruohon rönnyt

2. Oljet



g190850

Kuva 22

1. Leikkuuyksikön moottori
2. 45 asteen liitin
3. Tasaajan säädin

5. Kiinnitä hydrauliletku uuteen liittimeen ja kiristä letkuliitin momenttiin 50–64 N·m.

Huomaa: Liitin on sijoitettava siten, että letku ei kosketa tasaajan säädintä.

Tasaajaharjat ovat vähemmän tunkevia kuin perinteiset tasausterät, kun ne on säädetty koskemaan nurmen ylintä kerrosta kevyesti. Harjaaminen saattaa olla parempi vaihtoehto kääpiölajikkeille, koska näiden ruohotyyppien kasvitapa on pysty, eikä nurmi kasva kovin tiheäksi vaakasuoraan. Harjat voivat vahingoittaa lehden kudosta, jos ne on asetettu tunkeutumaan liian syväälle nurmen ylimpään kerrokseen.

Tasausterät eivät saa tunkeutua maaperään. Ne leikkaavat rönnsyjä ja poistavat olkea tehokkaasti.

Koska tasaaminen vahingoittaa lehden kudosta, sitä tulee välttää korkean rasituksen aikoina. Viileän kauden lajeja, kuten rönssyrölliä ja kylänurmikkaa, ei saa tasata keskikesän lämpimällä (ja kostealla) kaudella.

Tasaustulokseen vaikuttavat monet tekijät, kuten

- vuodenaika (eli kasvukausi) ja sääolot
- ruohon yleinen kunto
- tasauksen/leikkuun tiheys – sekä kuinka monta kertaa viikossa että kuinka monta kaistaa leikkuuta kohti
- pääkelan leikkuukorkeusasetus
- tasaukselan korkeus-/syvyysasetus
- kuinka kauan tasauksela on ollut käytössä

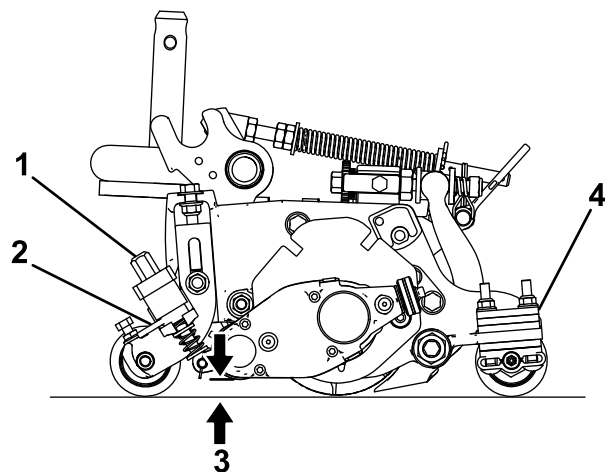
- ruohon tyyppi
- yleinen hoito-ohjelma (eli kastelu, lannoitus, tuholaistorjunta, ilmastus, siementen levitys jne.)
- liikenne
- rasitusjaksot (eli kuumuus, suuri kosteus, epätavallisen vilkas liikenne).

Nämä tekijät voivat vaihdella väylältä toiselle. Tarkasta leikkuualue usein ja vaihtelee tasauskäytäntöä tarpeen mukaan.

Huomaa: Tasaajakelan sopimaton tai erittäin aggressiivinen käyttö (eli taseaus liian syvältä tai liian usein) voi rasittaa nurmea tarpeettomasti ja siten vahingoittaa nurmea vakavasti. Käytä tasaajaa harkiten.

Huomaa: Vaihtelee leikkuusuuntaa käyttäessäsi tasaajaa. Tämä parantaa tasauksen vaikutusta.

Huomaa: Käytä tasaajaa suorassa linjassa niin paljon kuin mahdollista. Ole varovainen kääntäessäsi käynnissä olevaa tasaajaa.



g240964

Kuva 24

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Korkeuden säätönuppi | 3. Tasauskorkeus |
| 2. Pikanostovipu | 4. Takarullan välikappaleiden määrä (sivulevyn laatan alla) |

- Toista vaihe 4 tasaajan vastakkaisella puolella ja tarkista sitten tasaajan ensimmäisen puolen asetus.

Korkeusasetuksen tulee olla täsmälleen sama tasaajan molemmissa päissä. Säädä korkeutta tarvittaessa.

Tasauskorkeuden säätö

- Pysäköi kone puhtaalle ja tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksiköt kokonaan alas, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
- Tarkista, että rullat ovat puhtaat ja että leikkuuyksikkö on asetettu halutulle leikkuukorkeudelle (katso leikkuuyksikön käyttöopas).
- Käännä pikanostovivut (Kuva 24) KYTKETTY-asentoon (kahva osoittaa leikkuuyksikön etuosaa kohti).

Tärkeää: Aseta mittapalkki leikkuukorkeuden ja tasauskorkeuden suositustaulukon avulla.

- Mittaa tasauskelan toisessa päässä etäisyys tasausterän alimmasta kärjestä työpintaan (Kuva 24). Nosta tai laske tasausterän kärki halutulle korkeudelle kääntämällä säätönuppia (Kuva 24).

Suositeltu leikkuukorkeus ja tasauskorkeus

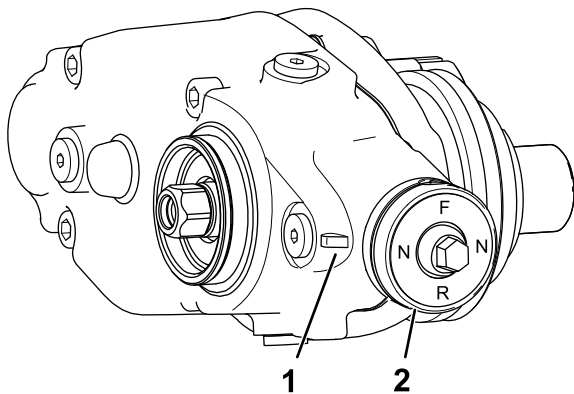
Leikkuukor- keus (mm)	Leikkuukor- keus (tuuma)	Takarullan välikapalei- den määrä	Suositeltu tasauskorkeus = leikkuukorkeus – tasaajan kytkentä (mm)	Suositeltu tasauskorkeus = leikkuukorkeus – tasaajan kytkentä (tuumaa)
6,3	0,250	0	3,1–6,3	0,125–0,250
9.5	0.375	0	4,7–9,5	0,187–0,375
9.5	0.375	1	4,7–9,5	0,187–0,375
12.7	0.500	0	6,3–12,7	0,250–0,500
12.7	0.500	1	6,3–12,7	0,250–0,500
12.7	0.500	2	6,3–9,5	0,250–0,375
15.8	0.625	0	9,5–15,8	0,375–0,625
15.8	0.625	1	9,5–15,8	0,375–0,625
15.8	0.625	2	9,5–12,7	0,375–0,500
19.0	0.750	1	12,7–19,0	0,500–0,750
19.0	0.750	2	12,7–19,0	0,500–0,750
19.0	0.750	3	12,7–15,8	0,500–0,625
22.2	0.875	1	15,8–22,2	0,625–0,875
22.2	0.875	2	15,8–22,2	0,625–0,875
22.2	0.875	3	15,8–19,0	0,625–0,750
25.4	1,00	2*	19,0–25,4	0,750–1,00
25.4	1,00	3	19,0–25,4	0,750–1,00
25.4	1,00	4	19,0–22,2	0,750–0,875

Huomaa: Suositeltu enimmäistasauskorkeus vaihtelee välillä puolet leikkuukorkeudesta 6 mm:n enimmäiskytkentään

*Siirrä tasaajan etummainen leikkuukorkeuden kannatin alimpaan (leikkuuyksikön) sivulevyn reikään.

Tasaajan käyttösuunnan vaihtaminen

Tasaajassa on kolme eri asetusta: VAPAA, ETEENPÄIN ja PERUUTUS. Muuta tasaajan suuntaa kiertämällä tasaajan käyttökotelon päässä olevaa nuppia ja kohdistamalla haluttu kohta säätöpykälään.



Kuva 25

g244639

1. Säätöpykälä

2. Nuppi

Tasaajan toiminnan testaus

Tärkeää: Tasauskelan sopimaton tai liian aggressiivinen käyttö (eli tasaus liian syvältä tai liian usein) voi rasittaa nurmea tarpeettomasti ja vahingoittaa nurmea vakavasti. Käytä tasaajaa harkiten.

⚠ HENGENVAARA

Kelojen tai muiden liikkuvien osien koskettaminen saattaa johtaa loukkaantumiseen.

- Ennen kuin säädät leikkuuyksiköitä, vapauta kelat, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain.
- Pidä kädet ja vaatteet etäällä keloista ja muista liikkuvista osista.

On tärkeää tarkistaa tasaajan toiminta ennen kuin se otetaan jatkuvaan käyttöön.

Määritä oikea korkeus-/syvyysasetus seuraavasti:

1. Aseta pääleikkuukelat leikkuukorkeusasetukselle, jota käyttäisit normaalisti ilman tasauskelaa. Käytä edessä Wiehle-rullaa ja takana täysrullaa.
Tasauskelan korkeus-/syvyysasetus määritetään pääasiassa poistetun ruohon määrän perusteella.
2. Aseta kaikki tasauskelat haluttuun leikkuukorkeuteen.
3. Tarkista testialue ja arvioi, onko tasaustulos halutunlainen. Jos se ei ole, nosta tai laske tasaajien korkeutta ja suorita uusi testileikkuu.

Tarkista testausalueen yleinen kunto ja vauriot kaksi tai kolme päivää ensimmäisen tasauksen jälkeen. Jos tasatut alueet ovat muuttumassa keltaisiksi tai ruskeiksi ja tasaamattomat alueet ovat vihreät, tasaus oli liian aggressiivista.

Kunnossapito

Vaihteiston voiteluaineen vaihto

Huoltoväli

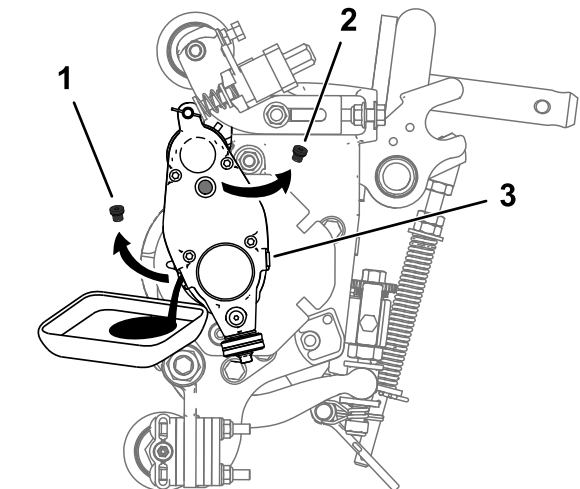
100 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

500 tunnin välein / vuosittain (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin)

1. Puhdista tasaajan kotelon ulkopinnat.

Tärkeää: Tarkista, ettei tasaajan kotelon ulkopuolella ole likaa tai leikkuujätteitä – jos likaa pääsee tasaajan sisään, vaihteisto saattaa vioittua.

2. Irrota kotelon pohjassa oleva tyhjennystulppa (Kuva 28).
3. Irrota kotelon sivulla oleva täyttötulppa ja löysää yläosassa olevaa ilmanpoistotulppaa, jotta ilma pääsee virtaamaan vapaasti (Kuva 28).
4. Aseta sopiva säiliö öljyn tyhjennysaukon alle, jotta tyhjennettävä öljy valuu siihen.
5. Kallista leikkuuyksikköä taaksepäin tukitelineen päälle, kunnes tyhjennysaukko on pohjalla, jotta kaikki öljy valuu ulos (Kuva 26).

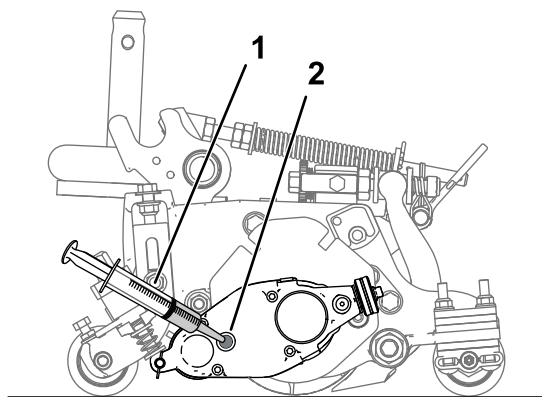


g240875

Kuva 26

1. Irrota tyhjennystulppa tyhjennysaukosta.
2. Irrota täyttötulppa täyttöaukosta.
3. Avaa ilmanpoistotulppa.
6. Tehosta tyhjennystä kallistamalla leikkuuyksikköä edestakaisin. Kun öljy on valunut kokonaan, aseta leikkuuyksikkö tasaiselle pinnalle.
7. Asenna tyhjennystulppa.

8. Lisää käyttökoteloon 80-90W-öljyä ruiskun (osanro 137-0872) avulla. Lisää 50 cm³ (12,7 cm:n kelat) tai 90 cm³ (17,8 cm:n kelat).

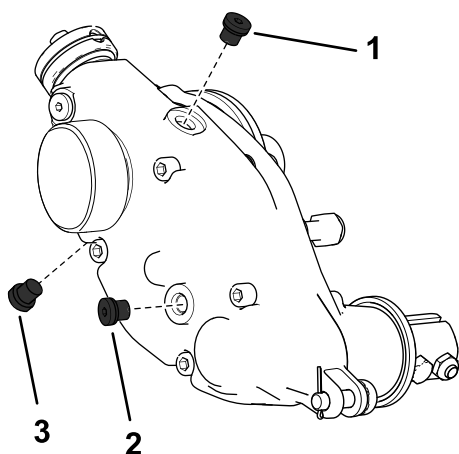


Kuva 27

g240898

1. Ruisku, jossa 80-90W-öljyä 2. Täyttöaukko

9. Asenna täyttötulppa ja kiristä ilmanpoistotulppaa.
10. Kiristä kaikki tulpat momenttiin 3,62–4,75 N·m.



Kuva 28

g241100

Näkyvissä tasaajan käyttökotelon oikea puoli

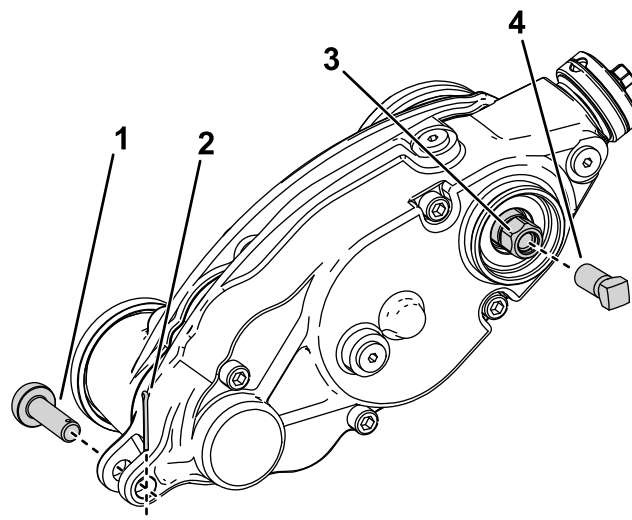
1. Ilmanpoistotulppa 3. Tyhjennystulppa
2. Täyttötulppa

Tasaajan käyttökotelon irrotus

Huomaa: Säilytä kaikki irrotetut osat myöhempää asennusta varten, ellei toisin mainita.

Tärkeää: Jos tasaajan käyttökotelon irrotuksessa on ongelmia, lisätietoja saa ajoyksikön *huolto-oppaasta* tai valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

1. Irrota korkki tasaajasta.
2. Irrota kiristuspultit, joilla tasaaja on kytketty käyttökoteloon (Kuva 18).
3. Irrota säätötappi ja sokka, joilla tasaajan käyttökotelo on kytketty säätövarsiin (Kuva 29).



Kuva 29

g283882

1. Säätötappi 3. Tasaajan käytön kuusiokantapultti
2. Sokka 4. Vahvistusruuvi

4. Pitele kela irrotusta varten. Katso [Kelan pitely kierreholkkien irrotusta varten \(sivu 17\)](#).
5. Asenna vahvistusruuvi (osanro 1-803022, myydään erikseen) tasaajan käytön kuusiokantapultin sisäkierteisiin ja kiristä momenttiin 13,5 N·m kuvan mukaisesti (Kuva 29).
6. Irrota tasaajan käyttökotelo leikkuukelasta kääntämällä tasaajan käytön kuusiokantapulttia (Kuva 29).

Tärkeää: Jos tasaajan käyttökotelo on asennettu leikkuuyksikön oikealle puolelle, irrota käyttökotelon akseli leikkuuyksiköstä kääntämällä tasaajan käytön kuusiokantapulttia vastapäivään (oikeanpuoleinen kierre).

Tärkeää: Jos tasaajan käyttökotelo on asennettu leikkuuyksikön vasemmalle

puolelle, irrota käyttökotelon akseli leikkuuyksiköstä kääntämällä tasaajan käytön kuusiokantapulttia myötäpäivään (vasemmanpuoleinen kierre).

Tärkeää: Käytä kuusikulmaista hylsyä, jossa on paksu seinämä.

Tasauskelan puhdistus

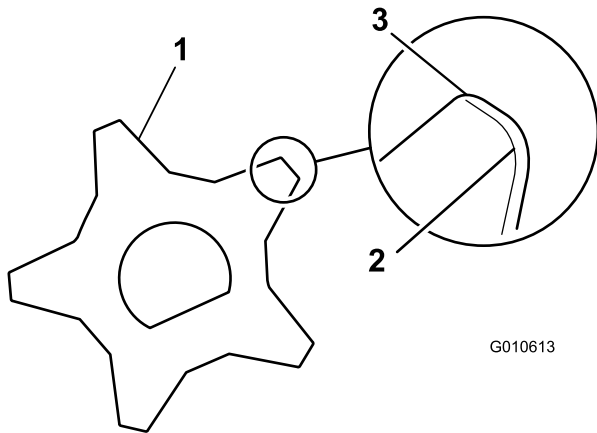
Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen

Puhdista tasauskela käytön jälkeen suihkuttamalla sitä vedellä. Älä suihkuta vettä suoraan tasaajan laakerien tiivisteisiin. Älä anna tasauskelan seisoa vedessä, sillä osat ruostuvat.

Terien tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Tarkasta tasauskelan terät säännöllisesti vaurioiden ja kulumisen varalta. Suorista taipuneet terät pihdeillä ja vaihda kuluneet terät. Kun tarkastat teriä, tarkista, että oikean ja vasemman terän akselin pään mutterit ovat tiukalla.



Kuva 30

- | | |
|---------------------------------|-------------------|
| 1. Tasausterä | 3. Terävät särmät |
| 2. Tylsät (pyöristyneet) särmät | |

Kelan pitely

⚠ VAARA

Leikkuukelan terät ovat teräviä ja voivat katkaista käden tai jalan.

- Pidä kädet ja jalat kelan ulkopuolella.
- Varmista ennen kelan huoltoa, että sitä pidellään.

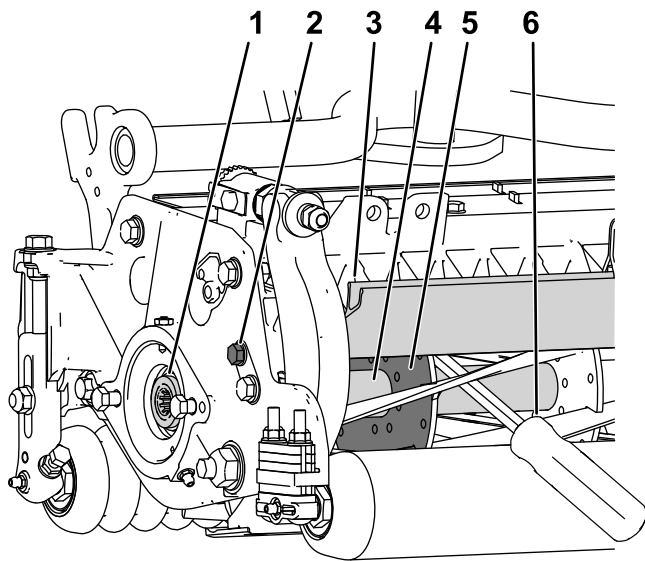
Kelan pitely kierreholkkien irrotusta varten

1. Löysää leikkuuyksikön vasemmalla puolella olevaa suojuksen pulttia ja nosta takasuojus (Kuva 31).
2. Aseta pitkävirtainen vääntörauta (suositus $\frac{3}{8}$ " x 12" ja ruuvimeisselikahva) leikkuukelan takaosan läpi lähinnä leikkuuyksikön kiristettävää puolta (Kuva 31).
3. Aseta vääntörauta kelan tukilevyn hitsattua puolta vasten (Kuva 31).

Huomaa: Aseta vääntörauta kela-akselin yläosan ja kahden kelaterän takaosan väliin niin, että kela ei liiku.

Tärkeää: Älä koske terien leikkuusärmiin vääntöraudalla, sillä tämä saattaa vaurioittaa leikkuusärmää ja/tai aiheuttaa korkean terän.

Tärkeää: Leikkuuyksikön vasemmalla puolella olevassa holkissa on vasemmanpuoleiset kierteet. Leikkuuyksikön oikealla puolella olevassa holkissa on oikeanpuoleiset kierteet.

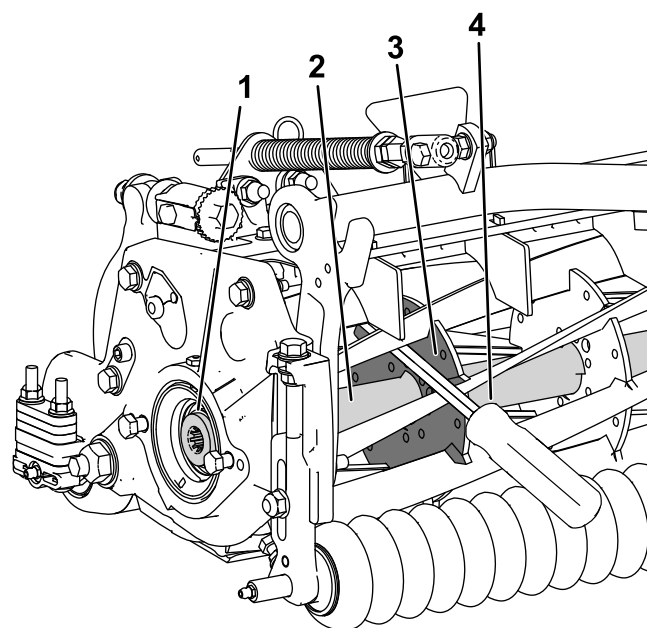


g280383

Kuva 31

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Irrotettava kierreholkki | 4. Kela-akseli |
| 2. Löysää suojuksen pultti. | 5. Kelan tukilevy |
| 3. Kelan suojus | 6. Kelan tukilevyn hitsatulle puolelle asetettu vääntörauta |

4. Aseta vääntöraudan kahva takarullaa vasten.
5. Irrota kierreholkki ja varmista, että vääntörauta pysyy paikallaan. Poista sitten vääntörauta.
6. Laske takasuojus ja kiristä suojuksen pultti.



g280384

Kuva 32

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Asennettava kierreholkki | 3. Tukilevyn hitsattu puoli |
| 2. Kela-akseli | 4. Vääntörauta |

3. Aseta vääntöraudan kahva rullaa vasten.
4. Ota holkin asennusohjeet ja kireysvaatimukset huomioon ja suorita kierreholkin asennus ja varmista, että vääntörauta pysyy paikallaan. Poista sitten vääntörauta.

Kelan pitely kierreholkkien asennusta varten

1. Aseta pitkävärtinen vääntörauta (suositus $\frac{3}{8} \times 12$ tuumaa ja ruuvimeisselikahva) leikkuukelan etuosan läpi lähinnä leikkuuyksikön kiristettävää puolta ([Kuva 32](#)).
2. Aseta vääntörauta sisäisen leikkuukelan vahvikkeen hitsattua puolta vasten ([Kuva 32](#)).

Huomaa: Vääntöraudan on koskettava terää etuosassa, kela-akselia ja terää kelan takaosassa, jolloin se lukittuu paikalleen.

Tärkeää: Älä koske terien leikkuusärmiin vääntöraudalla, sillä tämä saattaa vaurioittaa leikkuusärmää ja/tai aiheuttaa korkean terän.

Tärkeää: Leikkuuyksikön vasemmalla puolella olevassa holkissa on vasemmanpuoleiset kierteet. Leikkuuyksikön oikealla puolella olevassa holkissa on oikeanpuoleiset kierteet.

Huomautuksia:

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
03763	—	Yleistasaajan käyttösarja, Reelmaster 3550/3555/5010/5010-H -sarjan 46 ja 56 cm:n leikkuuyksiköt ja 12,7 cm:n kela	5IN RM UNIVERSAL/BI-DIRECTIONAL GROOMER	Tasaajasarja	2006/42/EY
03768	—	Yleistasaajan käyttösarja, Reelmaster 3575/5010/5010-H/7000 -sarjan 56 ja 69 cm:n leikkuuyksiköt ja 17,8 cm:n kela	7IN RM UNIVERSAL/BI-DIRECTIONAL GROOMER	Tasaajasarja	2006/42/EY

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

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

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

Sertifioitu:



John Heckel
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
December 10, 2018

Valtuutettu edustaja:

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

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

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

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

* Koskee tuotteita, joissa on tuntiaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

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

+1 952 888 8801 tai +1 800 952 2740

Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia *käyttöoppaassa* esitetyistä huolloista ja säädöistä. Tämä takuu ei kata korjauksia tuotevicioille, jotka aiheutuvat vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönnistä.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluneet osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päällysteet, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet 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, kulumisen ja haurastuminen. Normaali kulumisen 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 vaihtoajan kohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataan osat tai kokoonpano vaihdetaan se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteiden 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): Suhteellisesti kahden vuoden jälkeen. Lisätietoja on akun takuussa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

ProStripe-laitteessa, joka on varustettu alkuperäisellä Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräjarrukytkimellä (integroitu teräjarrukytin (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, teräjarrukytikynkiköt (BBC) ja muita vastaavia laitteita, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

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

Yleiset ehdot

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

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

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

Päästötakuu koskeva huomautus

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

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuottuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos olet jostakin syystä tyytymätön jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuuehtoja, ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoilikkeeseen.