



DPA-kelaleikkuritasaaaja (oikeanpuoleinen)

Greensmaster® 3000 -sarjan ajoyksikkö

Mallinro: 04710

Asennusohjeet

Huomaa: Tätä lisälaitetta voi käyttää vain leikkuuyksikkömallien 04613, 04614, 04615, 04618, 04619 ja 04624 kanssa.

Huomaa: Jos tämä sarja asennetaan Greensmaster 3250 -ajoyksikköön, tarvitaan myös vetolinkkisarja 112-9248.

Myös seuraavat tasauskelat ovat saatavana tälle tuotteelle:

- jousiterästasaaaja
- karbiditasaaaja
- spiraaliharja
- pehmeä tasaajan harja
- jäykkä tasaajan harja

Kysy lisätietoja paikalliselta Toro-jälleenmyyjältä.

⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus
Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Asennus

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Lukkomutteri (3/8 × 16 tuumaa)	4	Sarjan asennus.
Oikeanpuoleinen käytön suojus	1	
Tasaajan hihna	1	
Tasaajan käyttö	1	
Olkatappi	2	
Vetojousi	1	
Oikeanpuoleinen käytön sivulevy	1	
Välilevy	1	
Oikeanpuoleinen tasaajan varsi	1	
Pultti (M6)	2	
Holkki	2	
Jousialuslaatta	2	
Lukkomutteri (3/8 × 24 tuumaa)	2	
Vasemmanpuoleinen tukilevy	1	
Vasemmanpuoleinen tasaajan varsi	1	
Aluslaatta	2	
Rullan korkeuden välikappale	6	
Pultti (1/4 tuumaa)	4	
Käytettävä hihnapyörä	1	

Huomaa: Kuvissa esitetään oikean puolen tasaajakäytöt.

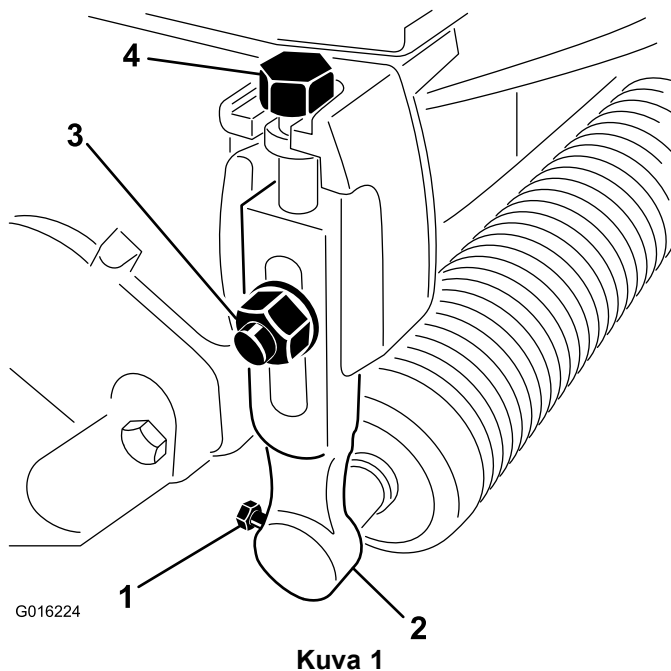
Tärkeää: Lue nämä ohjeet perusteellisesti ennen tasaajan käyttöönottoa tai käyttöä. Jos tämän

käyttöoppaan käyttöönotto- ja käyttöohjeita ei noudateta, leikkuuyksikkö, tasaaja tai nurmi voi vahingoittua.



Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

1. Irrota leikkuuyksikkö ajoyksiköstä. Katso ohjeet *käyttöoppaasta*.
2. Löysää ruuveja, jotka kiinnittävät eturullan molemmat päät leikkuukorkeusvarsiin (Kuva 1).



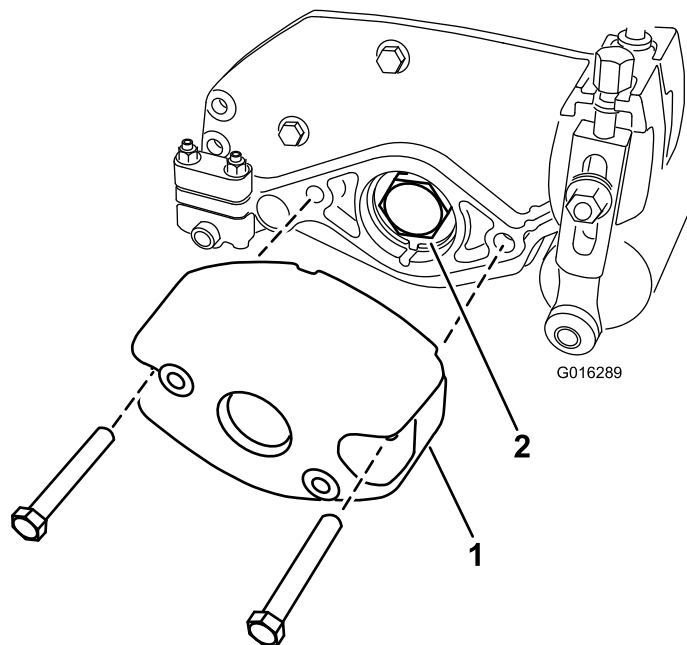
Kuva 1

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Rullan kiinnitysruuvit | 3. Lukkopultti, aluslaatta ja lukkomutteri |
| 2. Leikkuukorkeusvarsi | 4. Säättöruuvi |

3. Irrota aurapultit, aluslaatat ja lukkomutterit, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarret leikkuuyksikön päihin (Kuva 1). Irrota leikkuukorkeusvarret ja rullakokoonpano.

Huomaa: Säilytä kaikki osat siltä varalta, että tasaaja poistetaan.

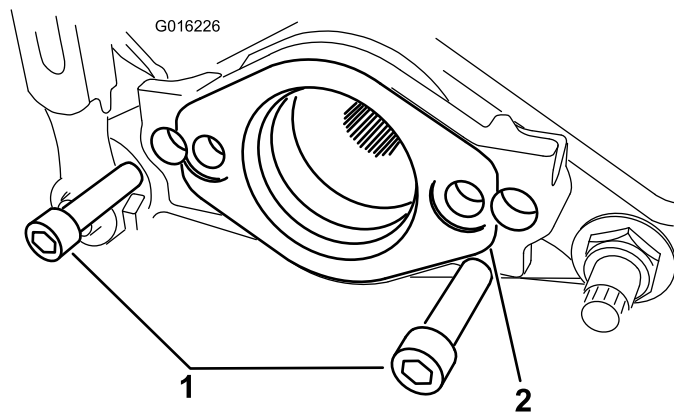
4. Irrota leikkuukorkeuden säätöruuvit leikkuukorkeusvarsista (Kuva 1).
5. Irrota kaksi pulttia ja mutteria, joilla vastapaino on kiinnitetty leikkuuyksikön oikeaan päähän. Irrota vastapaino (Kuva 2).



Kuva 2

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. Vastapaino | 2. Laakerimutteri |
|---------------|-------------------|

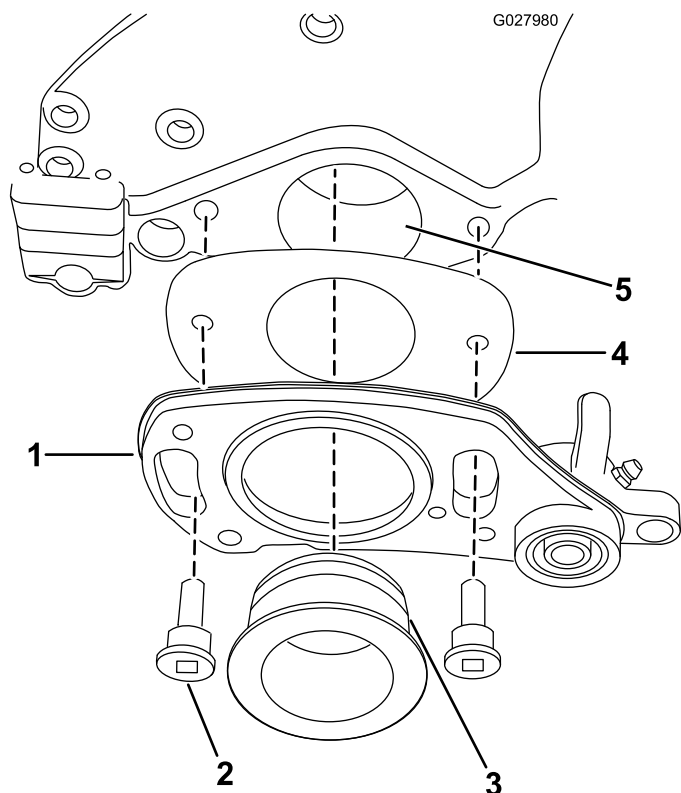
6. Irrota laakerimutteri kelan akselista (Kuva 2).
7. Irrota kaksi kuusiokoloruuvia, joilla moottorin pidin on kiinnitetty leikkuuyksikön vasempaan päähän. Irrota moottorin pidin (Kuva 3).



Kuva 3

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Kuusiokoloruuvit | 2. Moottorin pidin |
|---------------------|--------------------|

8. Liu'uta välilevy oikeanpuoleisen käyttökokoonpanon taakse kuvan mukaisesti (Kuva 4).



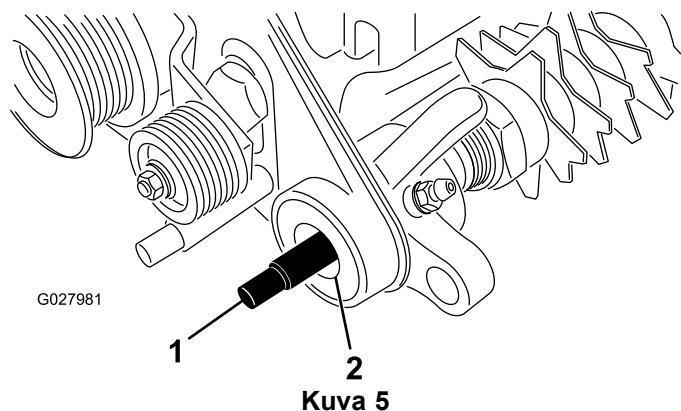
Kuva 4

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. Oikeanpuoleinen käyttökoonpano | 4. Välilevy |
| 2. Olkatappi | 5. Akselikaulus |
| 3. O-rengas | |

- Levitä ohut kerros rasvaa O-renkaaseen ja akselikaulukseen (Kuva 4).
- Kiinnitä oikeanpuoleinen käyttökoonpano kahdella olkatapilla kuvan mukaisesti (Kuva 4).

Huomaa: Varmista, että sivulevy pyörii vapaasti.

- Levitä rasvaa käyttökoonpanon laakerituen tiivisteisiin ja tasaajan akselin päähän (Kuva 5).



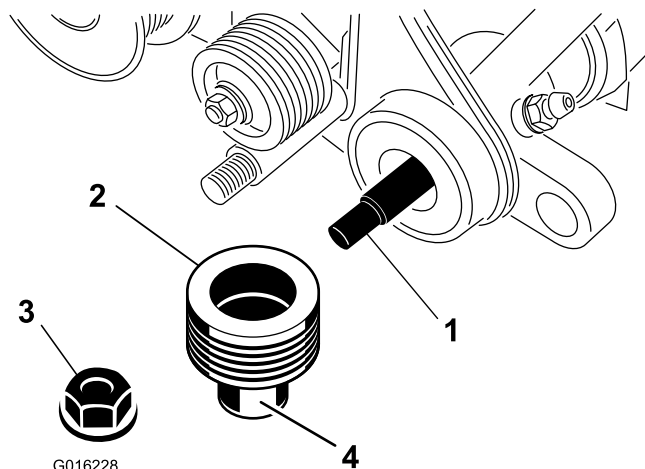
Kuva 5

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1. Tasaajan akseli | 2. Tiivisteiden reuna |
|--------------------|-----------------------|

- Liu'uta tasaajan akselin uritettu pää käyttökoonpanon laakeritukeen (Kuva 5).

- Levitä rasvaa käyttöpyörän ulkotiivisteeseen (Kuva 6).

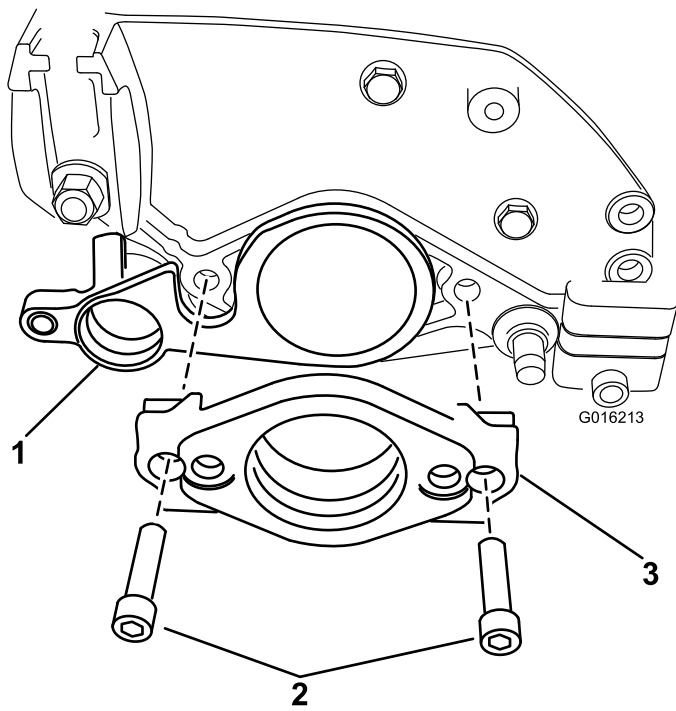
Huomaa: Älä levitä rasvaa alueelle, jonka kautta hihna kulkee.



Kuva 6

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Tasaajan akseli | 3. Laippalukkomutteri |
| 2. Käytettävä hihnapyörä | 4. Lisää rasvaa tähän |

- Liu'uta hihnapyörä tasaajan akseliin (Kuva 6).
- Kiinnitä hihnapyörä akseliin laippalukkomutterilla (Kuva 6) ja kiristä se momenttiin 23–28 N·m.
- Levitä rasvaa vasemmanpuoleisen tukilevyn tiivisteeseen ja tasaajan akselin päähän (Kuva 6).
- Aseta tasaajan akselin toinen pää vasemmanpuoleisen tukilevyn laakeritukeen (Kuva 7).



Kuva 7

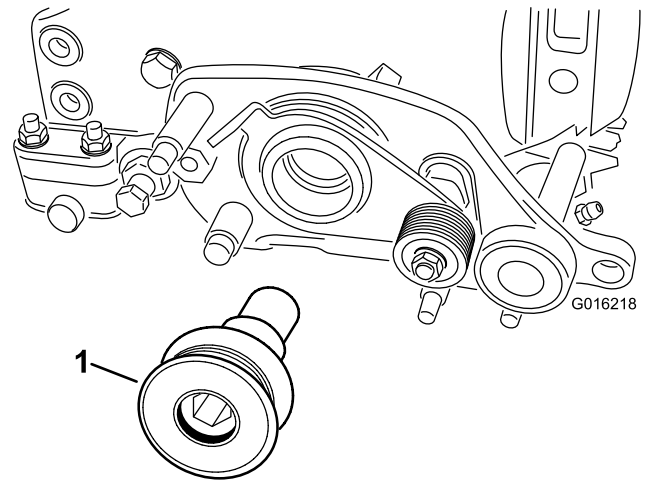
- | | |
|--|--------------------|
| 1. Vasemmanpuoleisen tukilevyn laakerituki | 3. Moottorin pidin |
| 2. Kuusiopultti | |

18. Asenna moottorin pidin sivulevyyn. Kiinnitä moottorin pidin ja sivulevy leikkuuyksikön vasempaan päähän kahdella kuusiopultilla ja muttereilla, jotka irrotettiin aiemmin (Kuva 7).

Huomaa: Varmista, että sivulevy pyörii vapaasti.

19. Kiinnitä tasaajan käyttöpyörä kela-akseliin (Kuva 8) ja kiristä se momenttiin 170 N m.

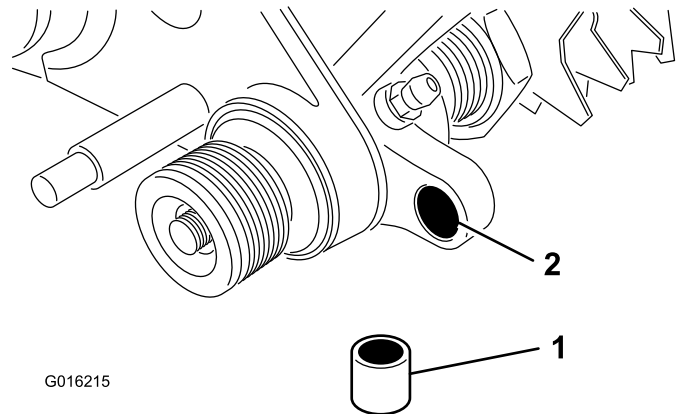
Huomaa: Mutterinkiertimen käyttö ei riitä varmistamaan, että asennus tapahtuu oikein. Jos käyttöpyörää ei kiristetä huolellisesti, ruuvit voivat irrota kokoonpanosta itsekseen käytön aikana.



Kuva 8

1. Käyttöpyörä

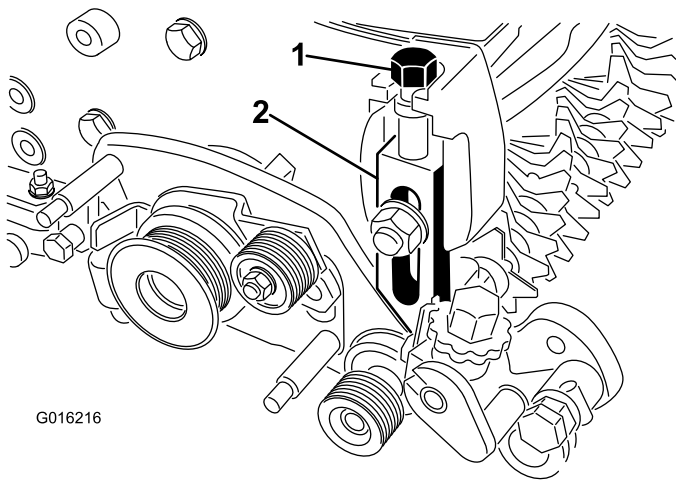
20. Työnnä holkki oikeanpuoleisessa tasaajan käyttökokoonpanossa olevaan aukkoon (Kuva 9).



Kuva 9

- | | |
|-----------|--------------------------|
| 1. Holkki | 2. Tasaajan käytön aukko |
|-----------|--------------------------|

21. Kierrä leikkuukorkeuden säätöruuvi oikeanpuoleisen säätövarsikokoonpanon yläosaan (Kuva 10).

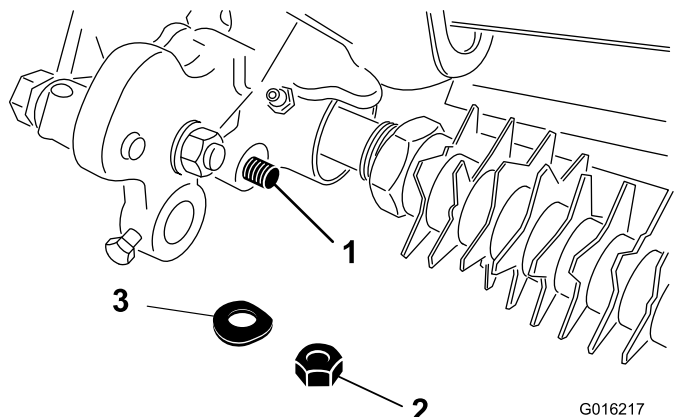


Kuva 10

1. Leikkuukorkeusruuvi
2. Oikeanpuoleinen säätövarsikokoonpano

22. Asenna oikeanpuoleinen säätövarsikokoonpano leikkuuyksikön sivulevyyn nykyisellä aurapultilla, mutterilla ja uudella aluslaatalla. Varmista, että leikkuukorkeusvarsikokoonpanon tangon pää menee tasaajan käyttökokoonpanon aukossa olevaan holkkiin (Kuva 10).
23. Kiinnitä säätövarsikokoonpanon tangon pää tasaajan käyttökokoonpanoon kuperalla jousialuslaatalla ja lukkomutterilla (Kuva 11).

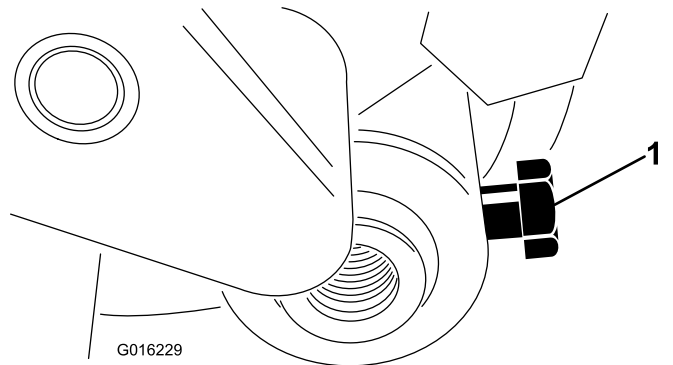
Huomaa: Älä kiristä lukkomutteria liiaksi. Aluslaatan on puristuttava, mutta varren on käännettävä vapaasti.



Kuva 11

1. Leikkuukorkeuskokoonpanon tangon pää
2. Kuperalla jousialuslaata
3. Lukkomutteri

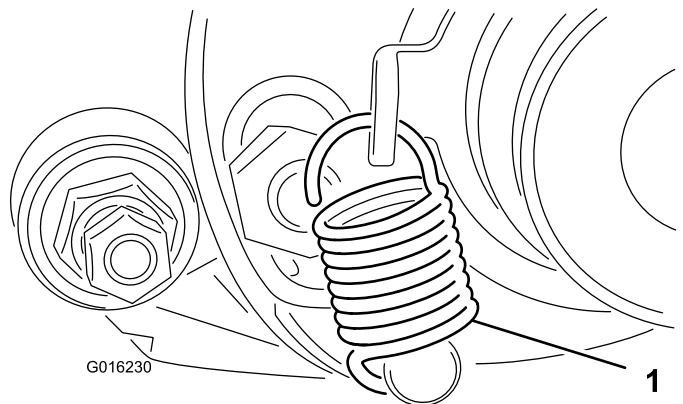
24. Työnnä rulla-akseli oikeaan säätövarteen ja kiinnitä löysästi rulla-akselin pultilla (Kuva 12).



Kuva 12

1. Rulla-akselin pultti

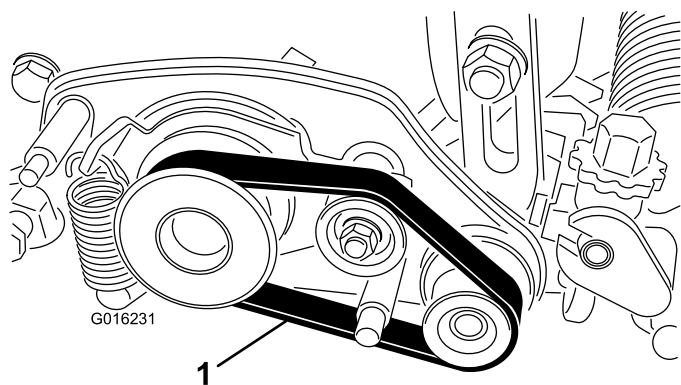
25. Kierrä leikkuukorkeuden säätöruuvi vasemmanpuoleisen säätövarsikokoonpanon yläosaan (Kuva 10).
26. Työnnä rulla-akseli vasemmanpuoleiseen säätövarteen. Älä kiristä pulttia tässä vaiheessa.
27. Asenna vasemmanpuoleinen säätövarsikokoonpano leikkuuyksikön sivulevyyn nykyisellä aurapultilla, mutterilla ja uudella aluslaatalla (Kuva 10).
- Huomaa:** Varmista, että tangon pää menee tasaajan käyttökokoonpanon aukossa olevaan holkkiin.
28. Kiinnitä säätövarsikokoonpanon tangon pää tasaajan käyttökokoonpanoon kuperalla jousialuslaatalla ja lukkomutterilla (Kuva 11).
29. Käännä kiristinpyörää, kunnes vaihdevivun jousi voidaan kiinnittää hihnapyörän kiinnikkeessä olevaan reikään ja tappiin kuvan mukaisesti (Kuva 13).



Kuva 13

1. Vaihdevivun jousi

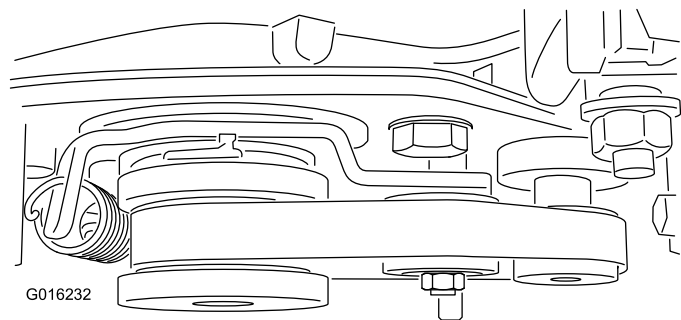
30. Aseta hihna käyttävälle hihnapyörälle, kiristinpyörälle ja käytettävälle hihnapyörälle kuvan mukaisesti (Kuva 14).



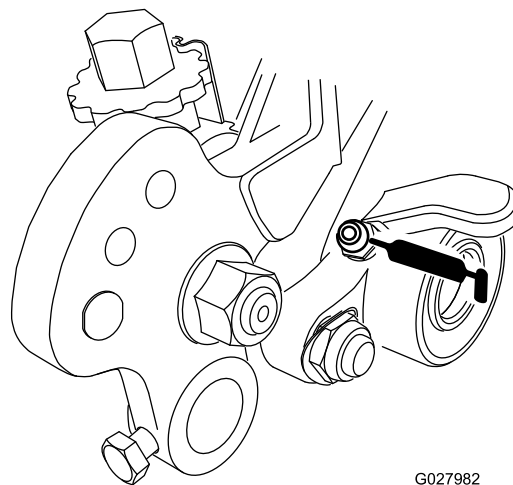
Kuva 14

1. Käyttöhihna

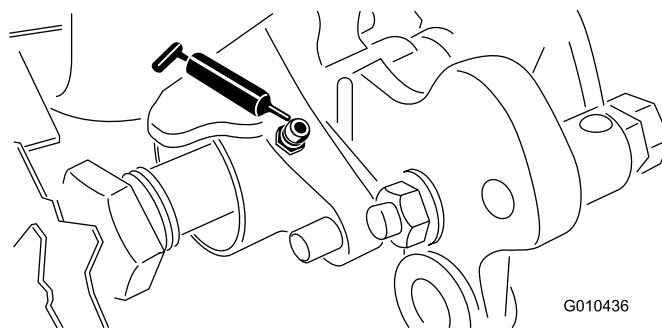
Tärkeää: Varmista, että hihna on hihnapyörien keskellä ja urissa (**Kuva 15**).



Kuva 15

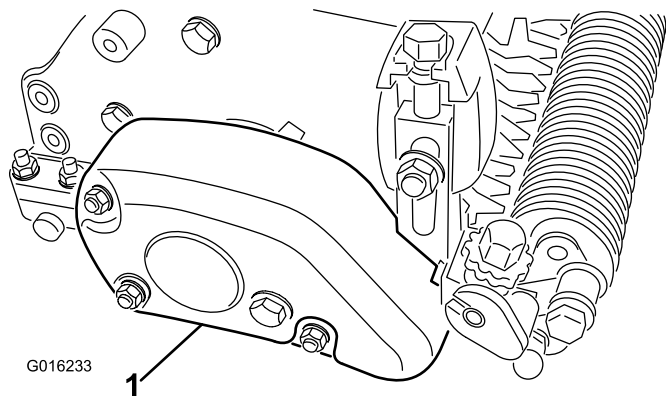


Kuva 17



Kuva 18

31. Asenna hihnasuojus tasaajan kotelokokoonpanoon kolmella lukkomutterilla (**Kuva 16**).



Kuva 16

1. Hihnasuojus

32. Keskitä rulla säätövarsien väliin ja kiristä kiinnityspultit (**Kuva 12**).
33. Voitele tasaajan laakerit (**Kuva 17** ja **Kuva 18**) viikoittain tai 10 käyttötunnin välein, jos tasaajaa ei ole tarkoitus käyttää pitkempään aikaan, ja heti jokaisen pesun jälkeen. Pumppaa rasvanippoihin rasvaa, kunnes sitä pursuaa tasaajan akselille. Pyyhi liika rasva tiivisteistä ja akselist.

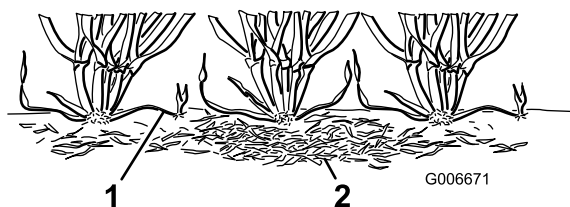
Käyttö

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.

Verticutting-leikkaus on aggressiivisempi kasvatusmenetelmä, joka on suunniteltu poistamaan oljet leikkaamalla nurmen ylimmän kerrostuman läpi ja olkikerrostumaan. 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.



Kuva 19

1. Ruohon rönnyt

2. Oljet

Tasaajaharjat ovat uudempi kehitys, joka on suunniteltu vähemmän tunkevaksi kuin perinteiset tasausterät, kun ne on säädetty koskemaan nurmen ylintä kerrosta kevyesti. Harjaaminen saattaa olla edullisempaa kääpiölajikkeille, koska näiden ruohotyyppien kasvumalli on pystympi, eivätkä ne täytä yhtä hyvin vaakasuoralla kasvulla. Harjat voivat kuitenkin vahingoittaa lehden kudosta, jos ne on asetettu tunkeutumaan liian syvälle nurmen ylimpään kerrokseen.

Tasaus leikkaa rönnyt samaan tapaan kuin verticutting-leikkaus. Tasausterät eivät kuitenkaan saa tunkeutua maaperään samalla tavalla kuin verticutting-leikkauksessa tai olkien poistossa. Tasausterät ovat tiheämmässä ja niitä käytetään useammin kuin verticutting-leikkureissa, joten ne leikkaavat rönnsyjä ja poistavat olkea tehokkaammin.

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

Tasauskelojen käyttöön on vaikea antaa tarkkoja suosituksia, koska tasautulokseen vaikuttavat monet tekijät, kuten

- vuodenaika (eli kasvukausi) ja sääolot
- viheriöiden yleinen kunto
- tasauksen/leikkuun tiheys – sekä kuinka monta kertaa viikossa että kuinka monta kaistaa leikkuuta kohti
- pääkelan leikkuukorkeusasetus

- tasauskelan korkeus-/syvyysasetus
- kuinka kauan tasauskela on ollut käytössä tällä viheriöllä
- viheriön ruohon tyyppi
- viheriöiden yleinen hoito-ohjelma (eli kastelu, lannoitus, tuholaistorjunta, ilmastus, siementen levitys jne.)
- liikenne
- rasitusjaksot (eli kuumuus, suuri kosteus, epätavallisen vilkas liikenne).

Nämä tekijät vaihtelevat golfkenttien ja viheriöitten välillä. Siksi on tärkeää tarkastaa viheriöt usein ja vaihdella tasauskäytäntöä tarpeen mukaan.

Tasaajan terien väliksi on asetettu tehtaalla 13 mm. Tämä asetus mahdollistaa tasauksen hieman syvemmältä sekä rönnsyjen katkaisun ohentamatta nurmea liikaa. Tasaajan terien väliksi voidaan vaihtaa 6 mm tai 19 mm lisäämällä tai poistamalla välikappaleita ja teriä.

Nopeille kasvukausille (keväästä alkukesään) suositellaan tasaukseen 6 mm:n terien väliä lähinnä ylimmän kerroksen ohentamiseksi. Hitaille kasvukausille (loppukesästä syksyyn ja talveen) tasaukseen suositellaan 19 mm:n terien väliä. Aikoina, jolloin nurmen rasitus on suuri, kannattaa ehkä välttää tasauskelan käyttöä.

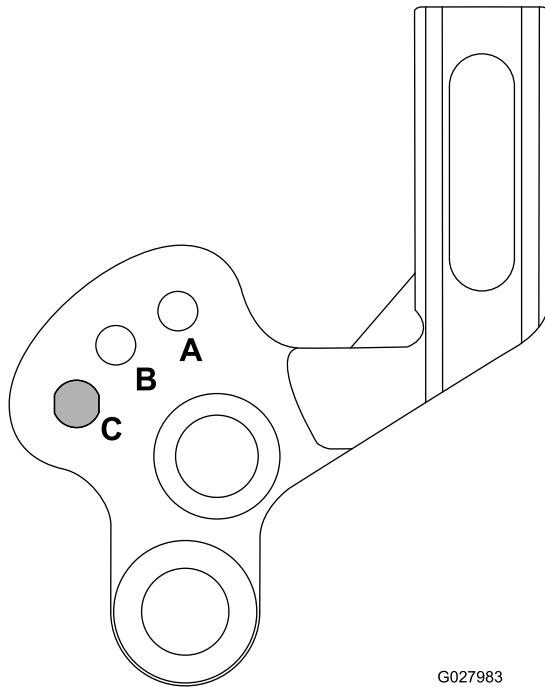
Huomaa: Kun tasaukseen käytetään 6 mm:n terän väliä, tasaaja poistaa usein enemmän ruohonkorsia ja olkia sekä leikkaa enemmän rönnsyjä kuin käytettäessä 13 mm:n tai 19 mm:n terän väliä. Jos tasaukseen käytetään 6 mm:n terän väliä, yksi tai kaksi tasausta viikossa todennäköisesti riittää (paitsi kausina, jolloin kasvu on erittäin voimakasta).

Huomaa: Viheriön leikkuusuuntaa tulee vaihtaa joka kerta myös tasaajaa käytettäessä. Tämä parantaa tasauksen vaikutusta.

Tasaajan korkeuden/syvyyyden asettaminen

Tasaajan kelan korkeus/syvyys asetetaan seuraavan kaavion, arvojen ja ohjeiden mukaisesti:

Tarvittava takarullan välikappaleiden määrä	Leikkuukorkeus (mm)	Leikkuukorkeus (tuumaa)	Tasaajan varren asento	Tasauskorkeus (mm)	Tasauskorkeus (tuumaa)
0	1,5 mm 3,0 mm 4,8 mm 6,3 mm	0,06 tuumaa 0,12 tuumaa 0,19 tuumaa 0,25 tuumaa	A A B B	0,7–1,5 mm 1,5–3,0 mm 2,2–4,8 mm 3,0–6,3 mm	0,03–0,06 tuumaa 0,06–0,12 tuumaa 0,09–0,19 tuumaa 0,12–0,25 tuumaa
1	7,8 mm 9,6 mm	0,31 tuumaa 0,38 tuumaa	B B	3,8–7,8 mm 4,5–9,6 mm	0,15–0,31 tuumaa 0,18–0,38 tuumaa
2	11,1 mm 12,7 mm	0,44 tuumaa 0,50 tuumaa	B B	5,3–11,1 mm 6,3–12,7 mm	0,21–0,44 tuumaa 0,25–0,50 tuumaa
3	15,8 mm	0,625 tuumaa	B	9,3–12,7 mm	0,37–0,50 tuumaa
4	19,0 mm	0,75 tuumaa	B	12,7–15,7 mm	0,50–0,62 tuumaa



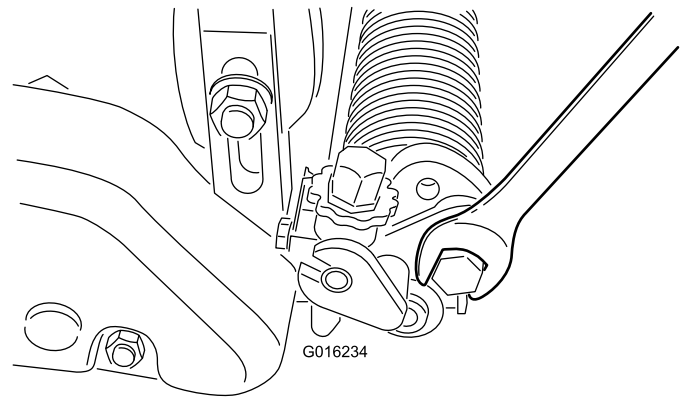
Kuva 20

- A = Alhainen tasauskorkeus
- B = Korkea tasauskorkeus / A-korkeuden kuljetusasento
- C = B-korkeuden kuljetusasento (pienentää tasaajan ja ruohonkeräimen välystä)

- Tarkista, että rullat ovat puhtaat ja että pääkela on asetettu halutulle leikkuukorkeudelle. Siirrä kone tasaiselle työskentelyalustalle.
- Määritä edellä olevan kaavion avulla, kuinka monta takarullan välikappaletta tarvitaan halutun tasauskorkeuden/syvyyyden saavuttamiseksi.

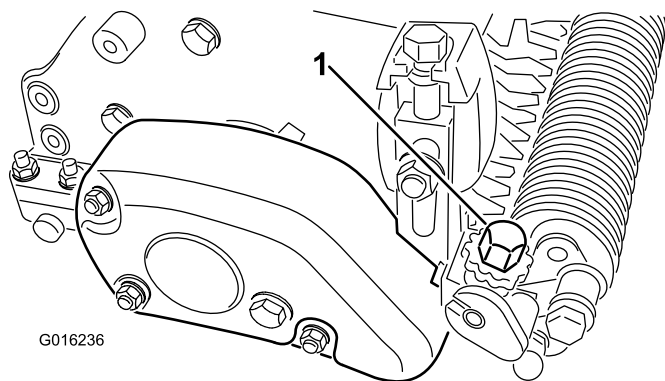
Huomaa: Jos takarullan molemmille puolille asennetaan 3 tai 4 välikappaletta, käytä pitempiä ruuveja (irto-osien mukana) vakioruuvien sijaan.

- Määritä edellä olevan kaavion avulla, mikä asento tarvitaan halutun tasaussyvyyyden/korkeuden saavuttamiseksi. Nosta tai laske tasauskelaa seuraavasti:
 - Löysennä oikean ja vasemman tasaajan varren pultteja (Kuva 21).



Kuva 21

- Käännä varsia ylös tai alas A- tai B-asentoon (Kuva 20).
 - Lukitse säätö kiristämällä pultit (Kuva 21).
- Mittaa tasaajan akselin toisessa päässä etäisyys tasausterän alimmasta kärjestä työpintaan. Nosta tai laske tasausterän kärki halutulle tasauskorkeudelle kääntämällä tasaajan korkeuden säätönuppia (Kuva 22). Säätönupin yksi lovi vastaa noin 0,08:aa millimetriä tasaajan syvyydessä.



Kuva 22

1. Tasaajan korkeuden säätönuppi

5. Toista tämä menettely tasaajan vastakkaisella puolella ja tarkista sitten ensimmäisen puolen asetus. Säädä tarpeen mukaan.
6. Jos tasaustoimintoa ei ole tarkoitus käyttää, nosta tasauskela A:sta B:hen tai B:stä C:hen.

Huomaa: Korkeammilla tasauskorkeuksilla tasauskela saatetaan joutua asettamaan C (kuljetus) -asentoon, jolloin nosto/lasku ei ole mahdollinen.

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.

On tärkeää tarkistaa tasaajan toiminta ennen kuin se otetaan jatkuvaan käyttöön viheriöillä. Suosittelemme voimakkaasti, että tasaajan toiminta testataan järjestelmällisesti. Seuraava on käytännöllinen tapa määrittää oikea korkeus-/syvyysasetus:

1. Aseta leikkuukela leikkuukorkeudelle, jota käytettäisiin normaalisti ilman tasauskelaa. Käytä eturullana Wiehle-rullaa ja kaavinta.
2. Aseta tasauskela puolet leikkuukorkeusasetuksesta maanpinnan yläpuolelle (esim. jos leikkuukorkeus on 3,2 mm, aseta tasaaja 1,6 mm maanpinnan yläpuolelle).

Huomaa: Jos käytössä on tasaajan harja, aseta se leikkuukorkeusasetuksen verran maanpinnan yläpuolelle (esim. jos leikkuukorkeus on 3,2 mm, aseta tasaaja 3,2 mm maanpinnan yläpuolelle).

3. Aja kaista testiviheriöllä, laske sitten tasaaja rullan tasalle ja aja uusi kaista testiviheriöllä.

Huomaa: Jos käytössä on tasaajan harja, laske se puoleen leikkuukorkeusasetuksesta maanpinnan yläpuolelle (esim. jos leikkuukorkeus on 3,2 mm, aseta tasaaja 1,6 mm maanpinnan yläpuolelle).

4. Vertaa tuloksia. Ensimmäinen tasattu alue (asetus puolet leikkuukorkeudesta maanpinnan yläpuolella) on

poistanut huomattavasti vähemmän ruohoa ja olkia kuin toinen asetus.

Tarkista testausviheriön yleinen kunto / vauriot 2 tai 3 päivää ensimmäisen tasauksen jälkeen. Jos tasatut alueet ovat muuttumassa keltaisiksi tai ruskeiksi ja tasaamattomat alueet ovat vihreät, tasaus oli liian aggressiivista.

Huomaa: Ruohon väri muuttuu tasauskelaa käytettäessä. Tämän voi huomata ensimmäisellä tasauskerralla, ja muutos jatkuu ajan mittaan. Viheriön hoitaja kykenee kokemuksen perusteella arvioimaan nurmen värin (ja huolellisen tarkastuksen) mukaan, soveltuuko tasauskäytäntö kyseiselle viheriölle. Koska tasauskela nostaa ruohoa enemmän ja poistaa olkia, leikkuujälki ei ole sama kuin ilman tasaajaa. Vaikutus on selvin tasaajan ensimmäisillä käyttökerroilla.

Huomaa: Useammilla leikkuukerroilla (eli kaksois- ja kolmoisleikkuulla) tasaaja tunkeutuu syvemmälle joka leikkuukerralla. Useita peräkkäisiä leikkuukertoja ei suositella.

5. Kun tasaajan toiminta on testattu testausviheriöllä ja tulos on tyydyttävä, viheriöiden tasaus voidaan aloittaa. On kuitenkin tärkeä pitää mielessä, että eri viheriöt voivat reagoida tasaukseen eri tavoin. Lisäksi kasvuolosuhteet muuttuvat jatkuvasti. Tarkasta tasatut viheriöt säännöllisesti ja muuta tasausmenettelyä aina tarvittaessa.

Koneen kuljetus

Kun haluat leikata nurmikon ilman tasaajaa tai kuljettaa konetta, nosta tasauskela korkeaan kuljetusasentoon kuvan mukaisesti (Kuva 20).

Kunnossapito

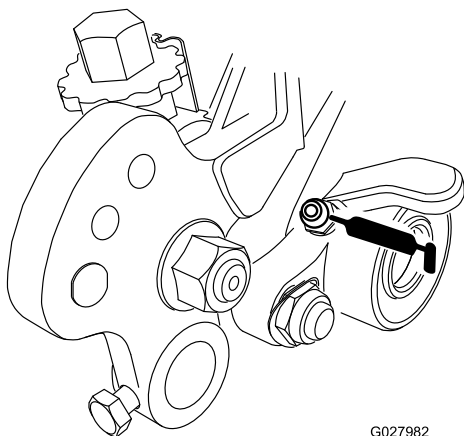
Tasauskelan puhdistus

Huuhtelee tasauskela käytön jälkeen. Älä jätä tasauskelaa veteen, etteivät sen osat ruostu.

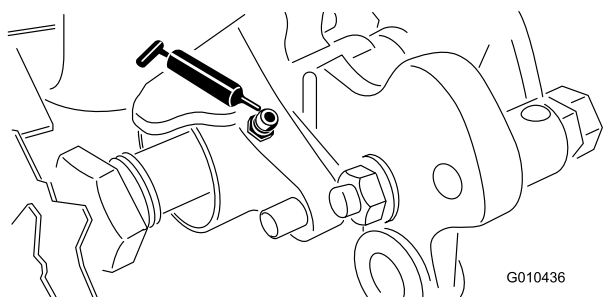
Tasaajan laakereiden rasvaus

Voitele tasaajan laakerit (Kuva 23 ja Kuva 24) viikoittain tai 10 käyttötunnin välein, jos tasaajaa ei ole tarkoitus käyttää pitempään aikaan, ja heti jokaisen pesun jälkeen. Pumpppaa rasvanippoihin rasvaa, kunnes sitä pursuaa tasaajan akselille. Pyyhi liika rasva tiivisteistä ja akselista.

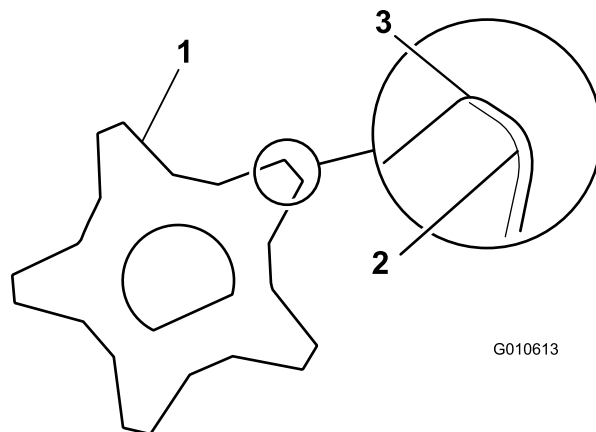
Huomaa: Käytä tasaajaa 30 sekuntia rasvauksen jälkeen. Vapauta leikkuuyksikkö ja pyyhi liika rasva tiivisteistä ja akselista.



Kuva 23



Kuva 24



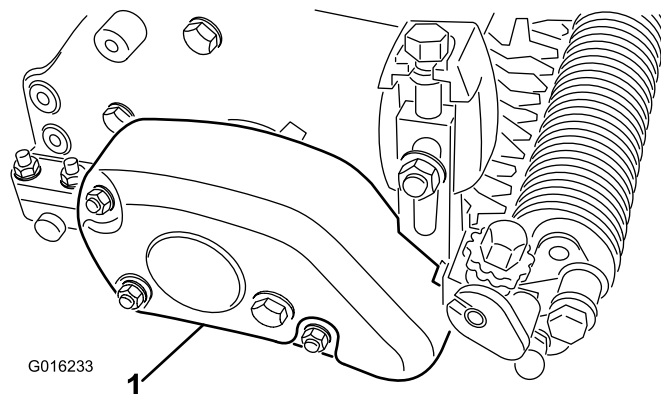
Kuva 25

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

Tasauskelan vaihto

Tasauskela voidaan irrottaa yksittäisten terien tai koko akselin vaihtoa varten. Irrota ja asenna tasauskelan akseli seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Irrota hihnasuojus tasaajan kotelosta ([Kuva 26](#)).



Kuva 26

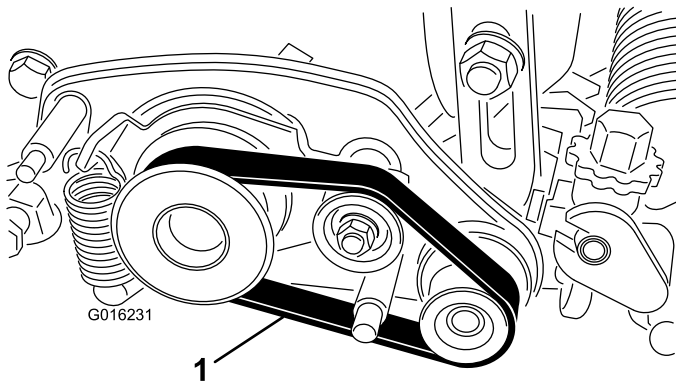
1. Hihnasuojus
2. Irrota hihna käyttävältä hihnapyörältä, kiristinpyörältä ja käytettävältä hihnapyörältä ([Kuva 27](#)).

Terien tarkastus

Tarkasta tasauskelan terät säännöllisesti vaurioiden ja kulumisen varalta. Suorista taipuneet terät pihdeillä. Vaihda kuluneet terät uusiin (kiristä lukkomutterit momenttiin 23–28 N m). Kun tarkastat teriä, tarkista, että oikean ja vasemman terän akselin pään mutterit ovat tiukalla.

Huomaa: Jos käytössä on jousiteräksiset terät ja terän toinen puoli on kulunut, irrota tasauskela, käännä sitä 180 astetta ja asenna se takaisin siten, että kulumaton puoli osoittaa kulkusuuntaan.

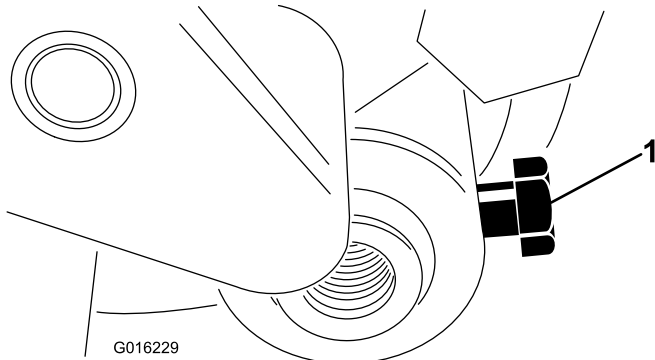
Huomaa: Koska tasaajan vuoksi leikkuuyksikköön voi päästä tavallista enemmän likaa (eli multaa ja hiekkaa), kiinteä terä ja pääkela on tarkistettava kulumisen varalta tavallista useammin. Tämä on erityisen tärkeää, jos maaperä on hiekkaista ja/tai jos tasaaja on asetettu syvälle asetukselle.



Kuva 27

1. Hihna

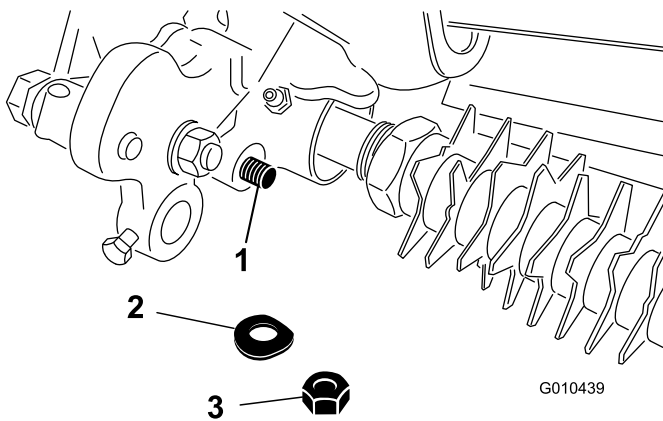
3. Löysää pulttia, joka kiinnittää rulla-akselin leikkuukorkeusvarteen (Kuva 28).



Kuva 28

1. Rulla-akselin pultti

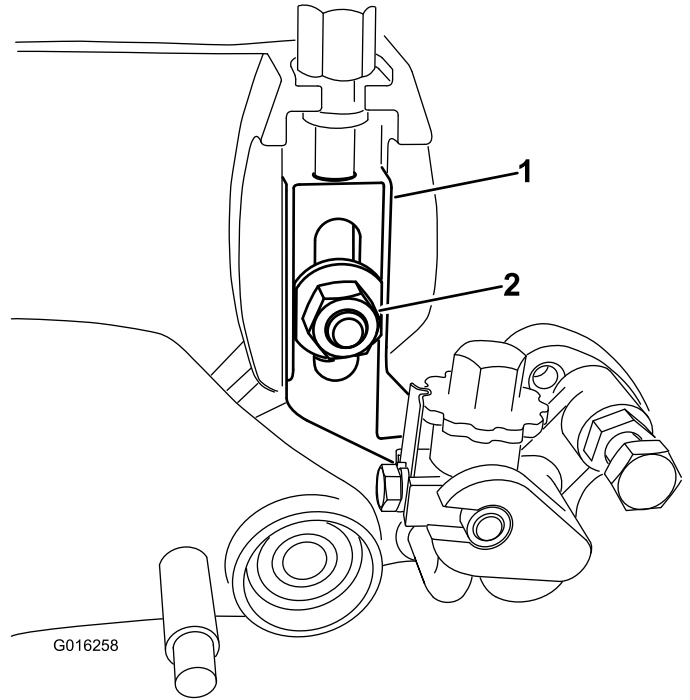
4. Irrota lukkomutteri ja jousialuslaatta, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarsikokoonpanon tangon pään tasaajan käyttökokoonpanoon (Kuva 29).



Kuva 29

1. Leikkuukorkeuskokoonpanon 3. Lukkomutteri tangon pää
2. Kuperä jousialuslaatta

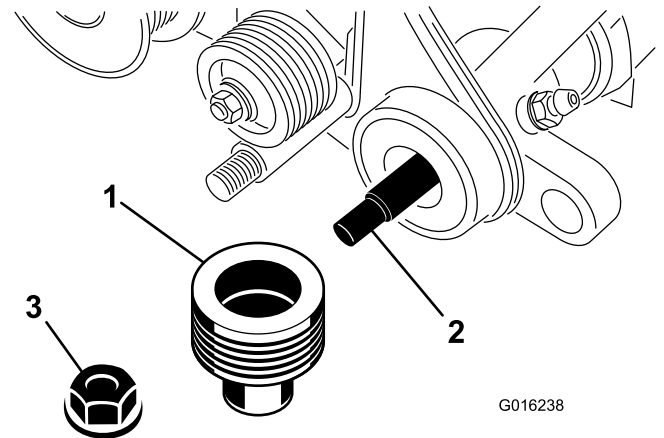
5. Irrota aurapultti, mutteri ja aluslaatta, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarsikokoonpanon sivulevyyn (Kuva 30).



Kuva 30

1. Oikeanpuoleinen 2. Aluslaatta ja lukkomutteri säätövarsikokoonpano

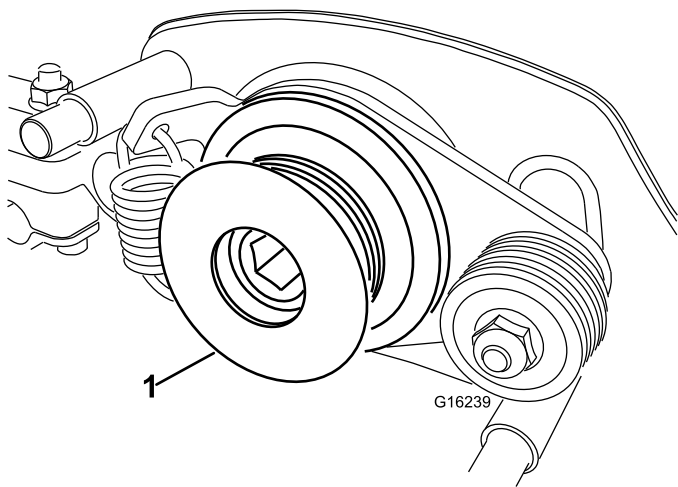
6. Irrota laippalukkomutteri, joka kiinnittää käytettävän hihnapyörän tasaajan akselin päähän (Kuva 31). Irrota hihnapyörä.



Kuva 31

1. Tasaajan käytettävä hihnapyörä 3. Laippalukkomutteri
2. Tasauskelan akseli

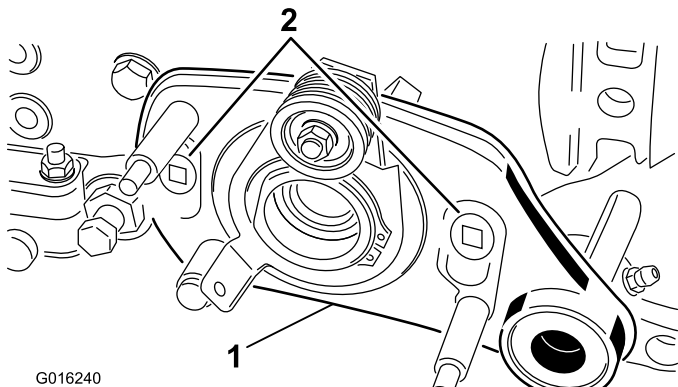
7. Irrota tasaajan käyttöpyörä kela-akselista (Kuva 32).



Kuva 32

1. Tasaajan käyttöpyörä

8. Irrota kaksi olkatappia, jotka kiinnittävät tasaajan käyttökokoonpanon sivulevyn sovittimiin ([Kuva 33](#)).



Kuva 33

1. Tasaajan käyttökokoonpano
2. Olkatapit

9. Irrota tasaajan käyttökokoonpano pulteista.
10. Irrota tasaajan akseli.
11. Kiristä tasaajan käyttöpyörä momenttiin 170 N·m ([Kuva 8](#)).

Huomaa: Mutterinkiertimen käyttö ei riitä varmistamaan, että asennus tapahtuu oikein. Jos käyttöpyörää ei kiristetä huolellisesti, ruuvit voivat irrota kokoonpanosta itsekseen käytön aikana.

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Liittämismvakuutus

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
04710	—	DPA-kelaleikkuritasaaaja (oikeanpuoleinen), Greensmaster 3000 -sarjan ajoyksikkö	GROOMER DRIVE (RH)	Tasaajan vetosarja	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:



David Klis
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
December 18, 2013

EU:n tekninen yhteyshenkilö:

Peter Tetteroo
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911



Count on it.