



# DPA-kelaleikkuritasaaaja (vasemmanpuoleinen)

**Greensmaster® 3000 -sarjan ajoyksikkö**

Mallinro: 04709

## Asennusohjeet

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

Jos tämä sarja asennetaan Greensmaster 3050-, 3100- tai 3150-ajoyksikköön, tarvitaan vetolinkkisarja 106-2643.

### ⚠ 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     | Tasauskelasarjan asennus |
| Vasemmanpuoleisen käytön suojus   | 1     |                          |
| Tasaajan hihna                    | 1     |                          |
| Tasaajan käyttö                   | 1     |                          |
| Oikatappi                         | 2     |                          |
| Vetojousi                         | 1     |                          |
| Vasemmanpuoleisen käytön sivulevy | 1     |                          |
| Välilevy                          | 1     |                          |
| Vasemmanpuoleinen tasaajan varsi  | 1     |                          |
| Pultti (M6)                       | 2     |                          |
| Holkki                            | 2     |                          |
| Jousialuslaatta                   | 2     |                          |
| Lukkomutteri (3/8 x 24 tuumaa)    | 2     |                          |
| Oikeanpuoleinen tukilevy          | 1     |                          |
| Oikeanpuoleinen tasaajan varsi    | 1     |                          |
| Aluslaatta                        | 2     |                          |
| Rullan korkeuden välikappale      | 6     |                          |
| Pultti (1/4 tuumaa)               | 4     |                          |
| Käytettävä hihnapyörä             | 1     |                          |

**Huomaa:** Lisälaite voidaan asentaa vain mallien 04613, 04614, 04615, 04618, 04619 ja 04624 leikkuuyksiköihin.

**Huomaa:** Kuvissa esitetään vasemmanpuoleiset tasaajakäytöt.

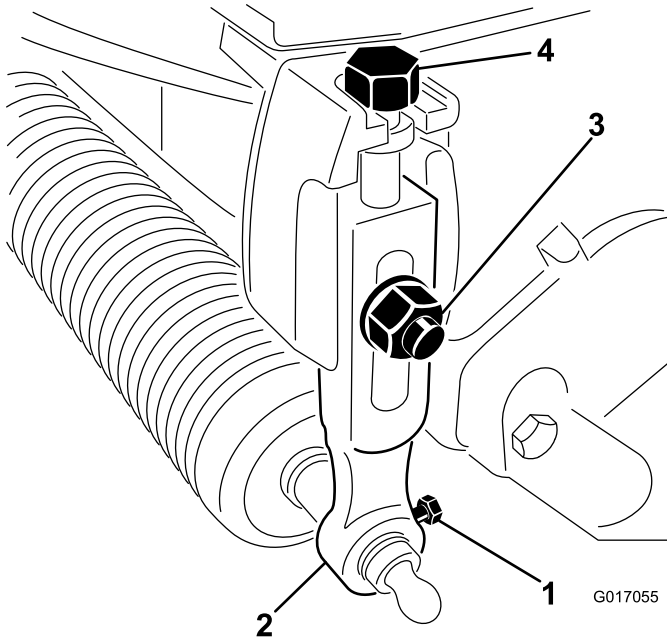
**Tärkeää:** Lue nämä ohjeet perusteellisesti ennen tasaajan käyttöönottoa tai käyttöä. Jos tämän käyttöoppaan käyttöönotto- ja käyttöohjeita ei



noudateta, leikkuuyksikkö, tasaaja tai nurmi voi vahingoittua.

**Huomaa:** 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).



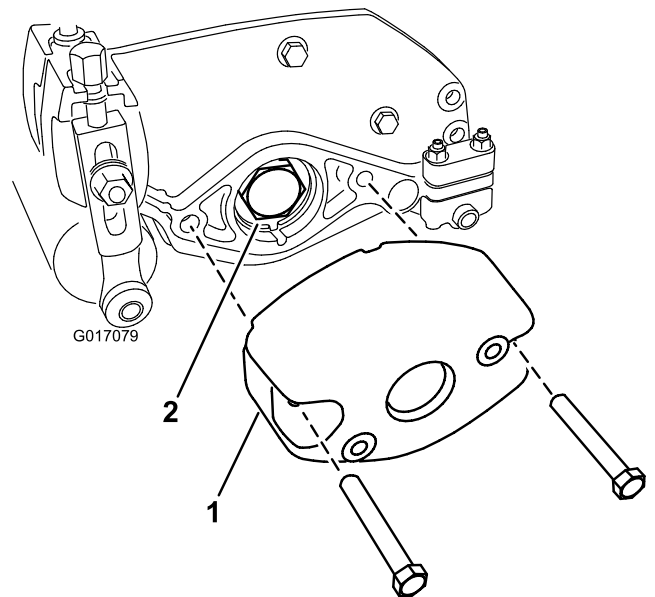
Kuva 1

- |                           |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| 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.

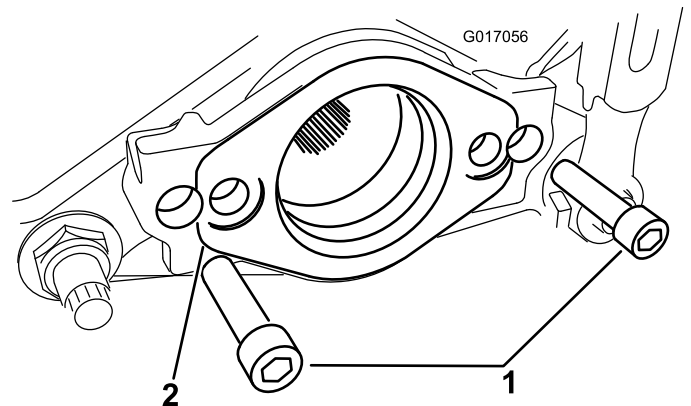
4. Irrota leikkuukorkeuden säättöruuvit leikkuukorkeusvarsista (Kuva 1).
5. Irrota kaksi pulttia ja mutteria, joilla vastapaino on kiinnitetty leikkuuyksikön vasempaan päähän. Irrota vastapaino (Kuva 2).



Kuva 2

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

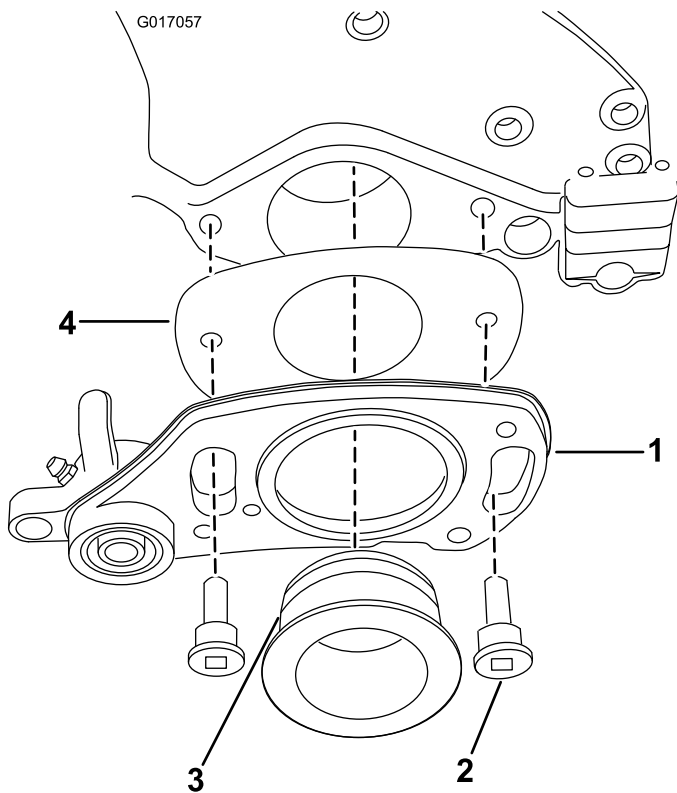
6. Irrota laakerimutteri kelan akselist (Kuva 2).
7. Irrota kaksi kuusiokoloruuvia, joilla moottorin pidin on kiinnitetty leikkuuyksikön oikeaan päähän. Irrota moottorin pidin (Kuva 3).



Kuva 3

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

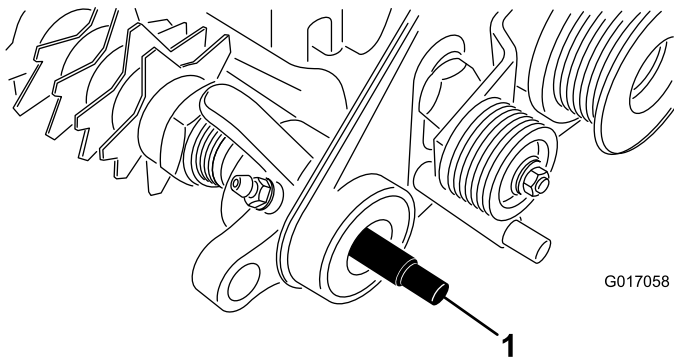
8. Liu'uta välilevy vasemmanpuoleisen käyttökokoonpanon taakse kuvan mukaan (Kuva 4).



**Kuva 4**

- |                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Vasemmanpuoleinen käyttökokooppa | 3. Akselikaulus |
| 2. Olkatappi                        | 4. Välilevy     |

9. Levitä ohut kerros rasvaa O-renkaaseen ja akselikaulukseen (Kuva 4).
  10. Kiinnitä vasemmanpuoleinen käyttökokooppa kahdella olkatapilla kuvan mukaisesti (Kuva 4).
- Huomaa:** Varmista, että sivulevy pyörii vapaasti.
11. Levitä rasvaa käyttökokooppa laakerituen tiivisteisiin ja tasaajan akselin päähän (Kuva 5).
  12. Liu'uta tasaajan akselin uritettu pää käyttökokooppa laakeritukeen (Kuva 5).



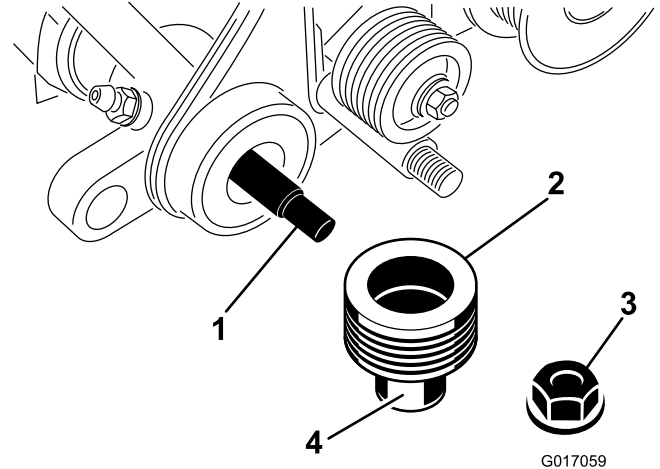
**Kuva 5**

1. Tasaajan akseli

13. Levitä rasvaa käyttöpyörän tiivistepinnalle kuvan mukaisesti (Kuva 6).

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

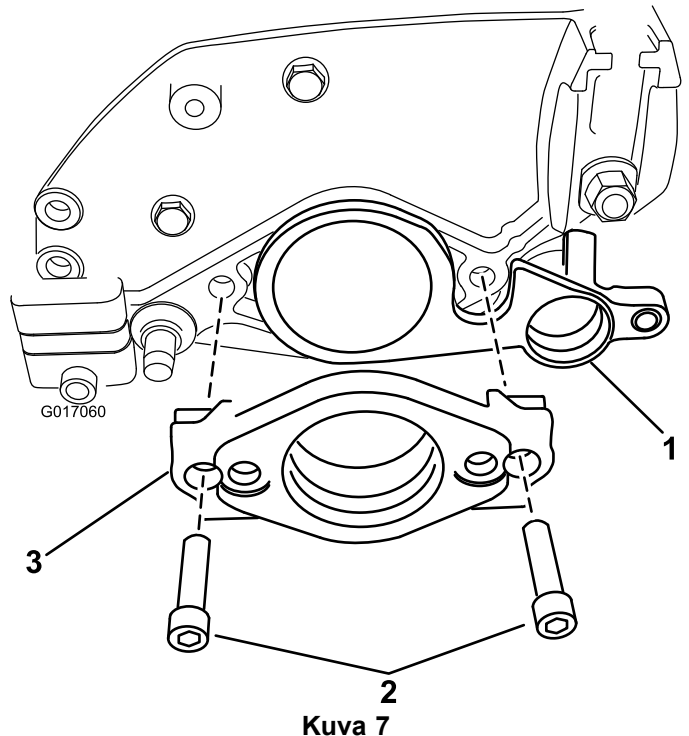
14. Liu'uta hihnapyörä tasaajan akseliin (Kuva 6).



**Kuva 6**

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

15. Kiinnitä hihnapyörä akseliin laippalukkomutterilla (Kuva 6). Kiristä momenttiin 23–28 N m.
16. Levitä rasvaa vasemmanpuoleisen tukilevyn tiivisteeseen ja tasaajan akselin päähän (Kuva 6).
17. Aseta tasaajan akselin toinen pää oikeanpuoleisen sivulevyn laakeritukeen (Kuva 7).



**Kuva 7**

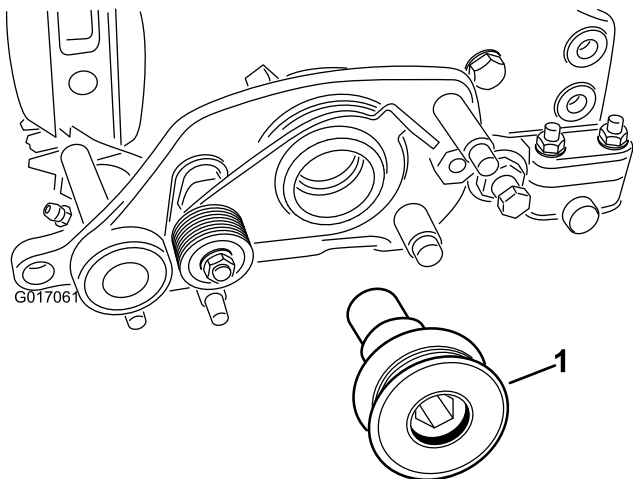
- |                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| 1. Oikeanpuoleisen sivulevyn laakerituki | 3. Moottorin pidin |
| 2. Kuusiopultti                          |                    |

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

**Huomaa:** Varmista, että sivulevy pyörii vapaasti.

19. Kiinnitä tasaajan käyttöpyörä kelan akseliin (Kuva 8). Kiristä momenttiin 170 N m.

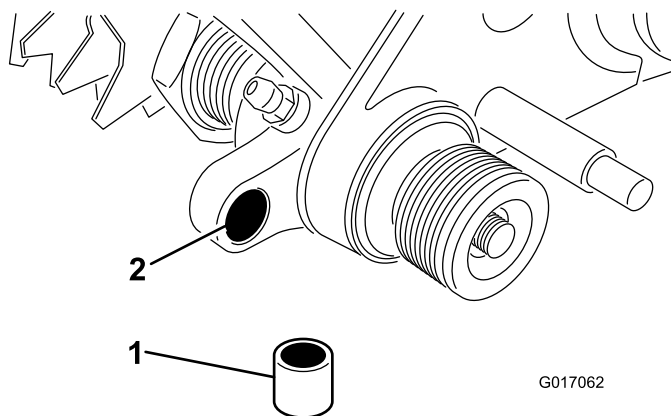
**Huomaa:** Mutterinkiertimen käyttö ei riitä varmistamaan, että asennus tapahtuu oikein. Jos käyttöpyörää ei kiristetä huolellisesti, ruuvit voivat irrota kokoonpanosta itsekseen käytön aikana.



Kuva 8

1. Käyttöpyörä

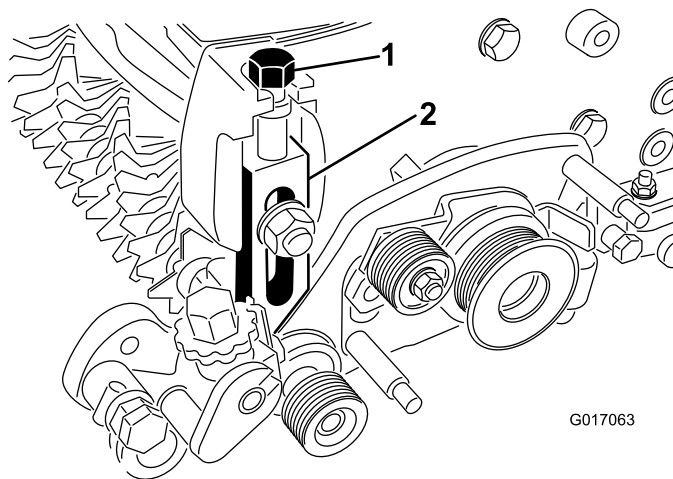
20. Työnnä holkki vasemmanpuoleisessa tasaajan käyttökokoonpanossa olevaan aukkoon (Kuva 9).



Kuva 9

1. Holkki 2. Aukko tasaajan käytössä

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

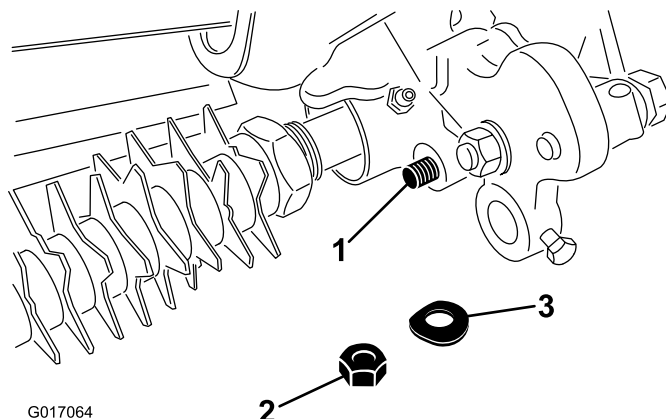


Kuva 10

1. Leikkuukorkeusruuvi 2. Vasemmanpuoleinen säätövarsikokoonpano

22. Asenna vasemmanpuoleinen säätövarsikokoonpano leikkuuyksikön sivulevyyn nykyisellä aurapultilla ja mutterilla sekä 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).

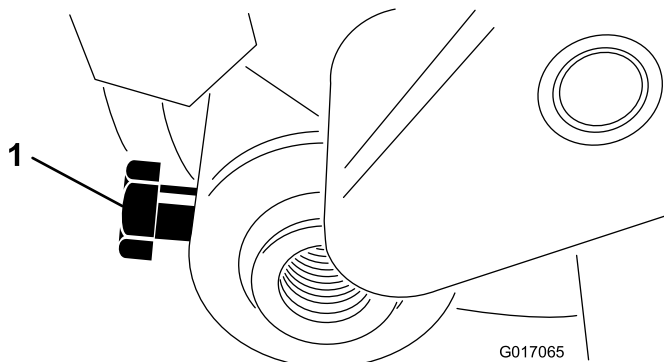
**Huomaa:** Älä kiristä lukkomutteria liikaa. Aluslaatan on puristuttava, mutta varren on käännyttävä vapaasti.



Kuva 11

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

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



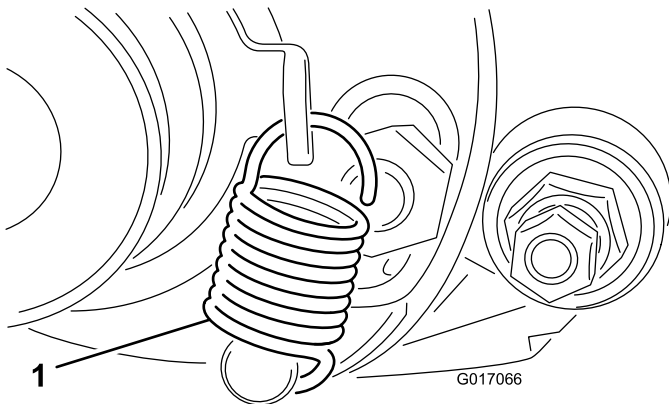
Kuva 12

1. Rulla-akselin pultti

25. Kierrä leikkuukorkeuden säätöruuvi oikeanpuoleisen säätövarsikokoonpanon yläosaan (Kuva 10).
26. Työnnä rulla-akseli oikeanpuoleiseen säätövarteen. Älä kiristä pulttia tässä vaiheessa.
27. Asenna oikeanpuoleinen säätövarsikokoonpano leikkuuyksikön sivulevyn nykyisellä aurapultilla ja mutterilla sekä uudella aluslaatalla (Kuva 10).

**Huomaa:** Varmista, että tangon pää menee tasaajan käyttökokoonpanon aukossa olevaan holkkiin.

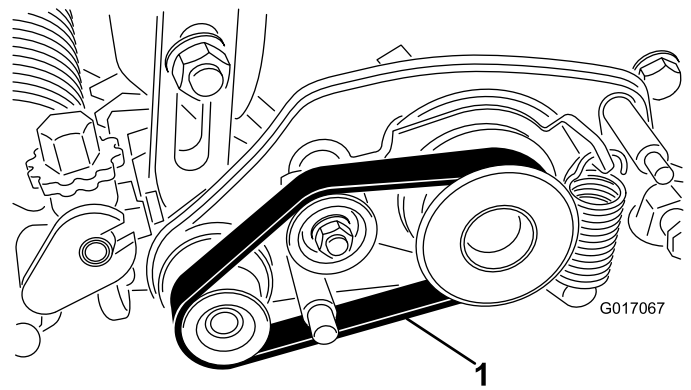
28. Kiinnitä säätövarsikokoonpanon tangon pää tasaajan käyttökokoonpanoon kuperalla jousialuslaatalla ja lukkomutterilla (Kuva 11).
29. Käännä kiristinpyörää, kunnes vaihdevivun jousi voidaan kiinnittää hihnapyörän kiinnikkeessä olevaan reikään ja tappiin kuvan mukaisesti (Kuva 13).



Kuva 13

1. Vaihdevivun jousi

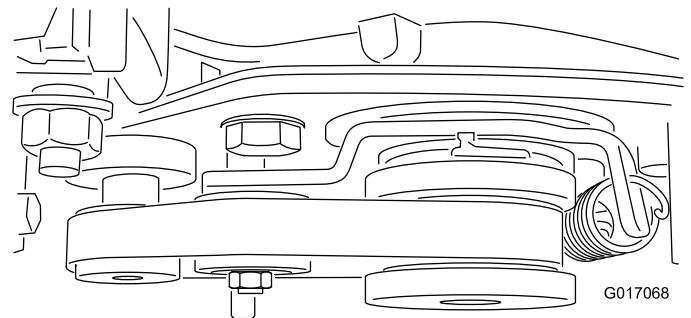
30. Aseta hihna käyttävälle hihnapyörälle, kiristinpyörälle ja käytettävälle hihnapyörälle kuvan mukaisesti (Kuva 14).



Kuva 14

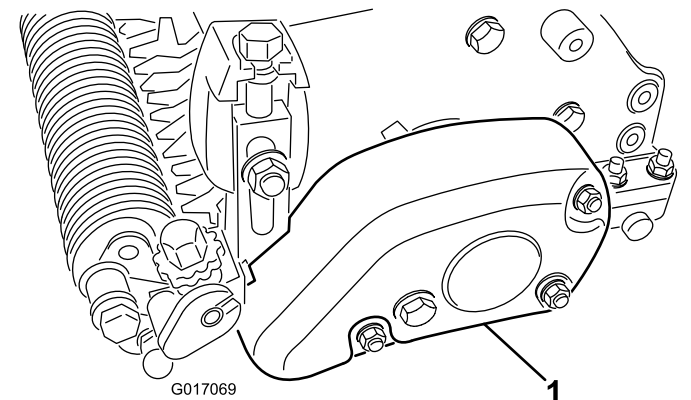
1. Käyttöhihna

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



Kuva 15

31. Asenna hihnasuojus tasaajan kotelokoonpanoon kolmella lukkomutterilla (Kuva 16).

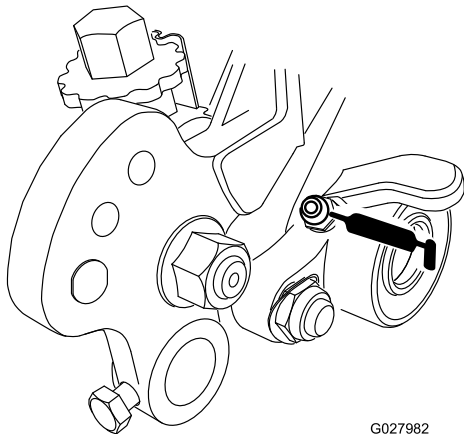


Kuva 16

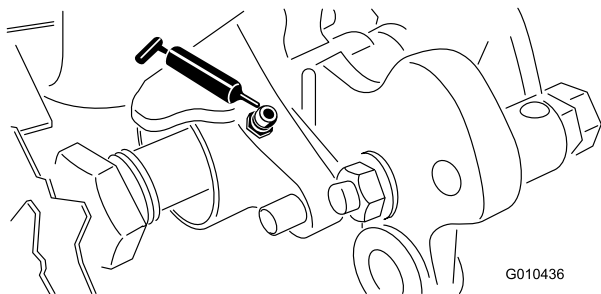
1. Hihnasuojus

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 pitempään aikaan, ja heti jokaisen pesun jälkeen. Pumpkaa rasvanippoihin rasvaa, kunnes sitä pursuaa tasaajan akselille. Pyyhi liika rasva tiivisteistä ja akselist.

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



**Kuva 17**

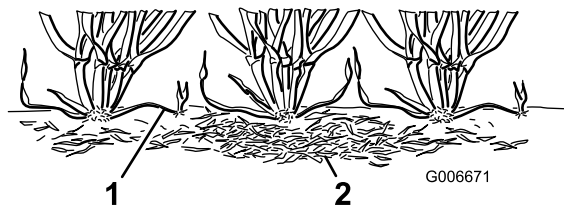


**Kuva 18**

# Käyttö

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 keskikesän lämpimällä (ja kostealla) kaudella.

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

- vuodenaika (eli kasvukausi) ja sääolot
- viheriöiden yleinen kunto
- tasausten/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 rönkyjen 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.

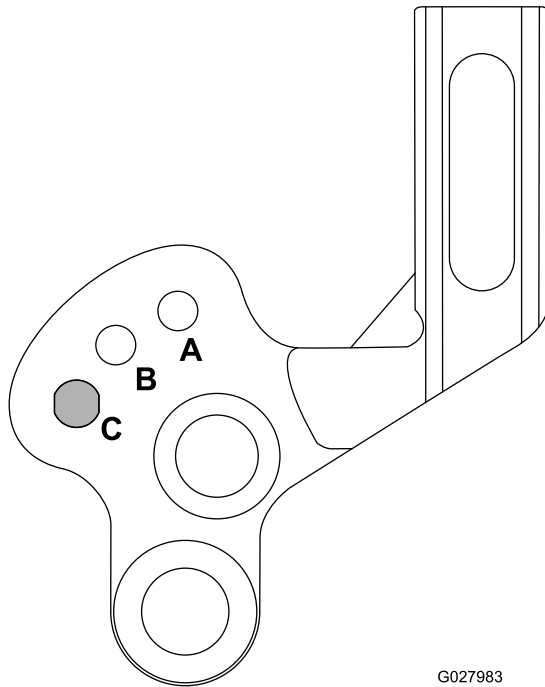
**Huomaa:** Kun tasaukseen käytetään 6 mm:n terän väliä, tasaaja poistaa usein enemmän ruohonkorsia ja olkia sekä leikkaa enemmän rönkyjä kuin käytettäessä 13 mm:n tai 19 mm:n terän väliä. Jos tasaukseen käytetään 6 mm:n terän väliä, yksi tai kaksi tasausta viikossa todennäköisesti riittää (paitsi kausina, 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<br>3,0 mm<br>4,8 mm<br>6,3 mm | 0,06 tuumaa<br>0,12 tuumaa<br>0,19 tuumaa<br>0,25 tuumaa | A<br>A<br>B<br>B       | 0,7–1,5 mm<br>1,5–3,0 mm<br>2,2–4,8 mm<br>3,0–6,3 mm | 0,03–0,06 tuumaa<br>0,06–0,12 tuumaa<br>0,09–0,19 tuumaa<br>0,12–0,25 tuumaa |
| 1                                           | 7,8 mm<br>9,6 mm                     | 0,31 tuumaa<br>0,38 tuumaa                               | B<br>B                 | 3,8–7,8 mm<br>4,5–9,6 mm                             | 0,15–0,31 tuumaa<br>0,18–0,38 tuumaa                                         |
| 2                                           | 11,1 mm<br>12,7 mm                   | 0,44 tuumaa<br>0,50 tuumaa                               | B<br>B                 | 5,3–11,1 mm<br>6,3–12,7 mm                           | 0,21–0,44 tuumaa<br>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

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

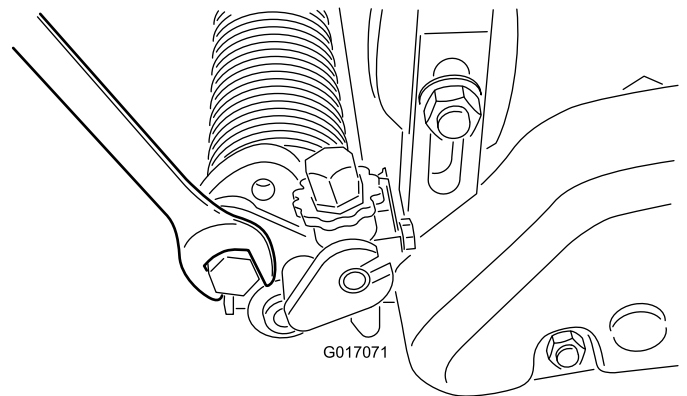
**Huomaa:** Jos tasaajaa käytetään eFlex-ajoyksikössä, tasaaja saa akun purkautumaan nopeammin kuin jos tasaajaa ei käytetä. Mitä syvempi tasaajan asetus on, sitä enemmän virtaa se tarvitsee ja sitä nopeammin akun varaus purkautuu.

1. Varmista, että rullat ovat puhtaat. Siirrä kone tasaiselle työskentelyalustalle.

2. 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.

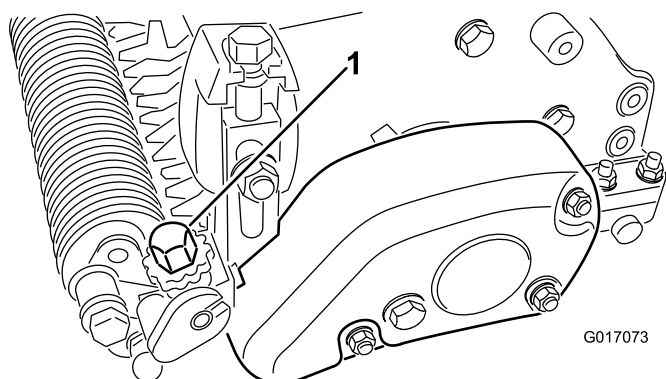
3. Aseta pääkelan leikkuukorkeus.
4. Määritä edellä olevan kaavion avulla, mikä asento tarvitaan halutun tasaussyvyyyden/-korkeuden saavuttamiseksi. Nosta tai laske tasauskelaa seuraavasti:
  - A. Löysennä oikean ja vasemman tasaajan varren pultteja (Kuva 21).



Kuva 21

- B. Käännä varsia ylös tai alas A- tai B-asentoon (Kuva 20).
  - C. Lukitse säätö kiristämällä pultit (Kuva 21).
5. 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

6. Toista tämä menettely tasaajan vastakkaisella puolella ja tarkista sitten ensimmäisen puolen asetus. Säädä tarpeen mukaan.
7. 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-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 viheriöllä. Suosittelemme voimakkaasti, että tasaajan toiminta testataan järjestelmällisesti. Seuraava on käytännöllinen tapa määrittää oikea korkeus-/syvyyasetus:

1. Aseta leikkuukela leikkuukorkeudelle, jota käytettäisiin normaalisti ilman tasauskelaa. Käytä eturullana Wichle-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

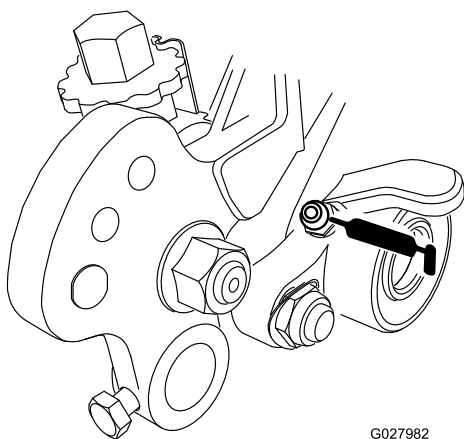
## Tasauskelan puhdistus

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

## Tasaajan laakereiden rasvaus

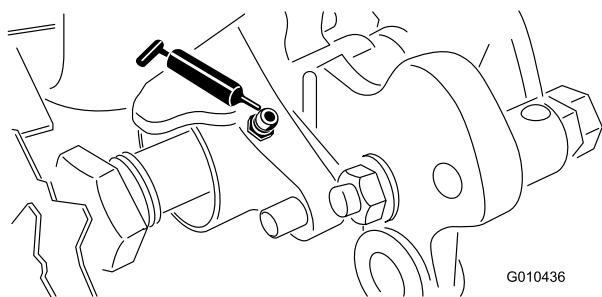
Voitele tasaajan laakerit (Kuva 23 ja Kuva 24) viikoittain tai 10 käyttötunnin välein, jos tasaajaa ei ole tarkoitus käyttää pitempään aikaan, ja heti jokaisen pesun jälkeen. Pumpkaa rasvanippoihin rasvaa, kunnes sitä pursuaa tasaajan akselille. Pyyhi liika rasva tiivisteistä ja akselista.

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



Kuva 23

G027982



Kuva 24

G010436

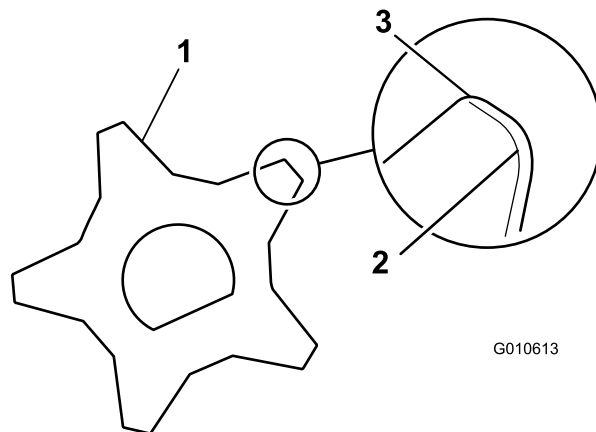
## Terien tarkastus

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.



G010613

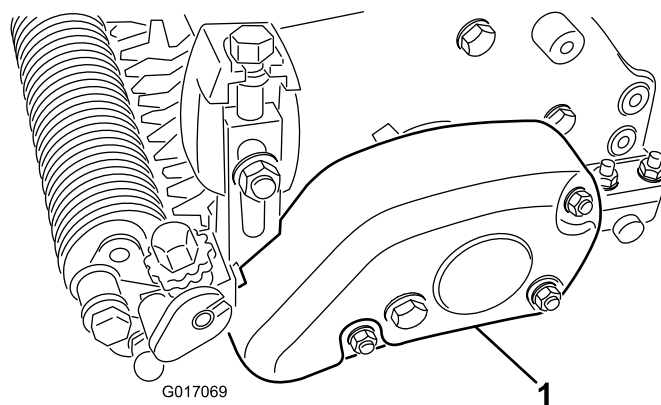
Kuva 25

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:

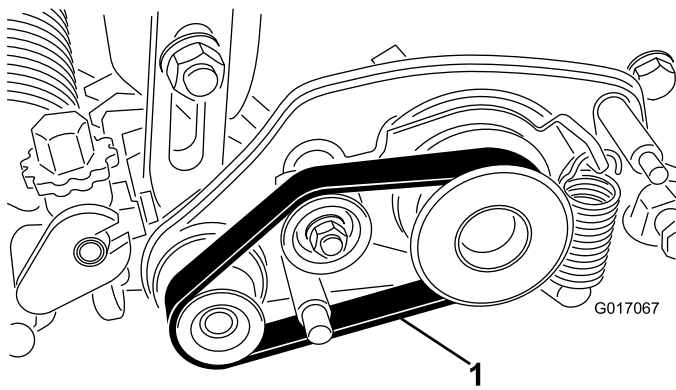
1. Irrota hihnasuojus tasaajan kotelosta (Kuva 26).



G017069

Kuva 26

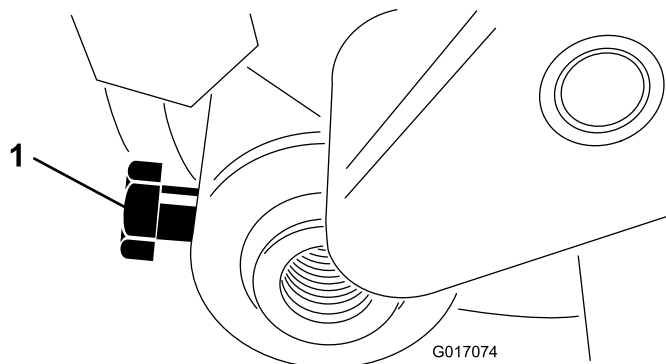
1. Hihnasuojus
2. Irrota hihna käyttävältä hihnapyörältä, kiristinpyörältä ja käytettävältä hihnapyörältä (Kuva 27).



**Kuva 27**

1. Hihna

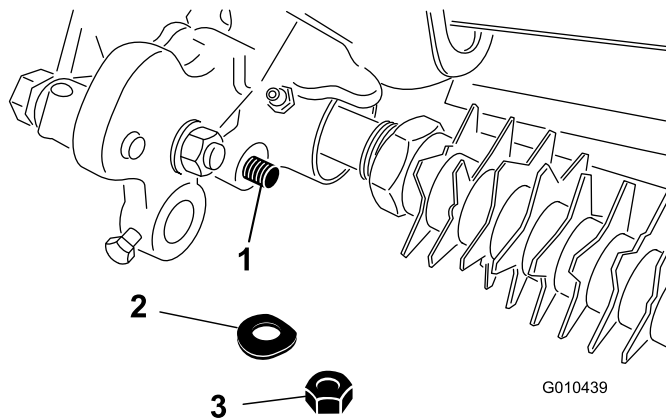
3. Löysää pulttia, joka kiinnittää rulla-akselin leikkuukorkeusvarteen (Kuva 28).



**Kuva 28**

1. Rulla-akselin pultti

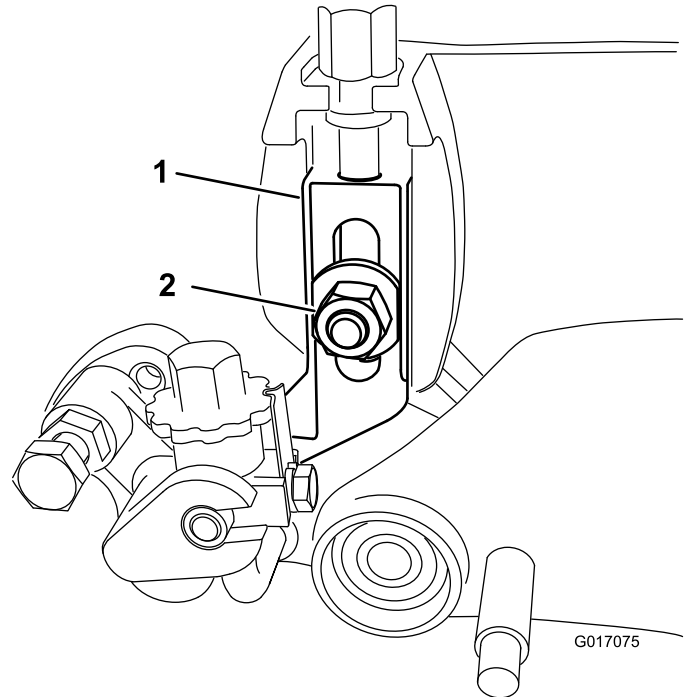
4. Irrota lukkomutteri ja jousialuslaatta, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarsikokoonpanon tangon pään tasaajan käyttökokoonpanoon (Kuva 29).



**Kuva 29**

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

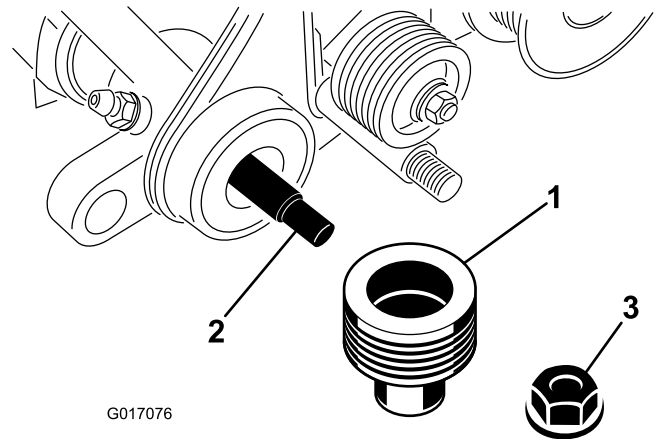
5. Irrota aurapultti, mutteri ja aluslaatta, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusvarsikokoonpanon sivulevyyn (Kuva 30).



**Kuva 30**

1. Oikeanpuoleinen säätövarsikokoonpano
2. Aluslaatta ja lukkomutteri

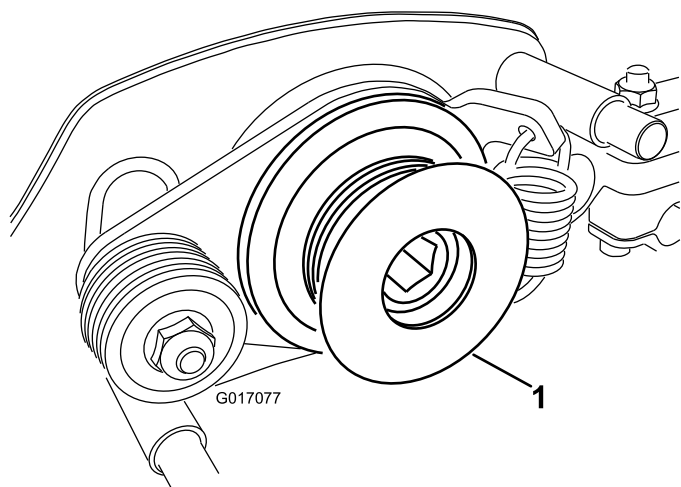
6. Irrota laippalukkomutteri, joka kiinnittää käytettävän hihnapyörän tasaajan akselin päähän (Kuva 31). Irrota hihnapyörä.



**Kuva 31**

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

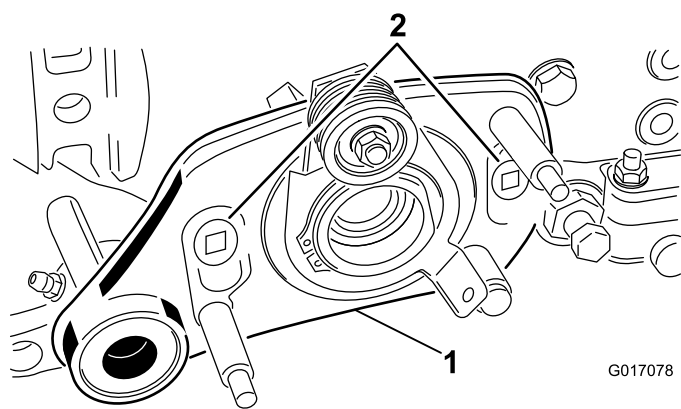
7. Irrota tasaajan käyttöpyörä kela-akselista (Kuva 32).



**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.

## 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 |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------|
| 04709     | —         | DPA-kelaleikkuritasaaaja<br>(vasemmanpuoleinen),<br>Greensmaster 3000 -sarjan<br>ajoyksikkö | GROOMER DRIVE (LH) | Tasaajan vetojärjestelmä<br>(vasen) | 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.**