



Takaharjasarja

Reelmaster® 3550 -sarjan 46 ja 56 cm:n leikkuuyksiköihin

Mallinro: 03918

Käyttöopas

Tämä tuote on soveltuvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Takaharjasarjat asennetaan ajoleikkurin kelaleikkureihin. Ne on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Niiden tärkein tarkoitus on pitää leikkuuyksikön takarulla puhtaana ruhosta ja roskista. Tuloksena on parempi leikkuujälki puistoissa, urheilukentillä ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueilla.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Hanki asennuksessa tarvittavat osat.
2	Mitään osia ei tarvita	–	Selvitä rullaharjan ja kelamoottoreiden sijainti.



Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
3	46 cm:n rullaharjan kotelo	3	Rullaharjan asennus.
	56 cm:n rullaharjan kotelo	2	
	Kuusiokolopultti (3/8 × 1 tuumaa)	10	
	46 cm:n oikea rullaharjakokoonpano	1	
	56 cm:n oikea rullaharjakokoonpano	1	
	46 cm:n vasen rullaharjakokoonpano	2	
	56 cm:n vasen rullaharjakokoonpano	1	
	Olkatappi	5	
	46 cm:n oikea hihnan suojus/levy	1	
	56 cm:n oikea hihnan suojus/levy	1	
	46 cm:n vasen hihnan suojus/levy	2	
	56 cm:n vasen hihnan suojus/levy	1	
	Pultti (5/16 × 5/8 tuumaa)	10	
	Välikappale	3	
	46 cm:n käyttöpyörä	3	
	56 cm:n käyttöpyörä	2	
	Laippakantapultti (3/8 × 1 1/4 tuumaa)	3	
	Laippakantapultti (3/8 × 2 tuumaa)	2	
	46 cm:n hihna	3	
	56 cm:n hihna	2	
	Säätölevyke (tarvittaessa hihnan säätöön)	5	
	46 cm:n oikea vetoakseli	1	
	56 cm:n oikea vetoakseli	1	
	46 cm:n vasen vetoakseli	2	
	56 cm:n vasen vetoakseli	1	
	90°:n rasvanippa	5	
	Puskurikokoonpano	1	
	Pultti (1/4 × 2 tuumaa)	4	
	Harjan akselin välikappale	2	
	Käytettävän hihnapyörän välikappale	2	
	Käytettävä hihnapyörä	2	
	Laippamutteri (3/8 tuumaa)	2	
	56 cm:n viivain	1	
4	Mitään osia ei tarvita	–	Suuren leikkuukorkeuden harjan asennus

Tärkeää: Leikkuuyksikön vasen ja oikea puoli määritetään leikkuuyksikön takaa käsin.

Tärkeää: Käytä 46 cm:n takaharjasarjaa vain, kun leikkuukorkeus on 6–25 mm. Käytä suuren leikkuukorkeuden harjaa, osanro 121-3199, kun leikkuukorkeus on yli 25 mm. Lisätietoja on kohdassa Suuren leikkuukorkeuden harjan asennus **4 46 cm:n suuren leikkuukorkeuden harjan asennus (lisävaruste) (sivu 11)**. 56 cm:n takaharjasarjassa on valmiiksi suuren leikkuukorkeuden harja.

Takarullaharjasarjaa, malli 03918, voidaan käyttää seuraavissa Reelmaster 3550 -ajoyksikön leikkuuyksiköissä:

- 46 cm:n etuleikkuuyksikkömallit 03911, 03912, 03480, 03481, 03485 tai 03486
- 56 cm:n takaleikkuuyksikkömallit 03913, 03482, 03483, 03487 tai 03488

1

Asennuksessa tarvittavat osat

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Hanki seuraavat työkalut ennen asennusta:

- 1/2 tuuman pitkä hylsy
- 9/16 tuuman pitkä hylsy
- 7/8 tuuman pitkä hylsy
- 1/2 tuuman hylsyavain
- 9/16 tuuman hylsyavain
- 5/16-kuusiokoloavain
- 12 tuuman suorasyrjäviivain, Toro-osanumero 114-5446
- Momenttiavain, 20–25 N·m
- Momenttiavain, 36–45 N·m
- Momenttiavain, 47–54 N·m
- Momenttiavain, 115–128 N·m
- Momenttiavain, 2–3 N·m
- Sininen 242 Loctite
- Kierreholkki työkalu (Toro-osanro TOR4112)
- 5/16–18-kierteenleikkain

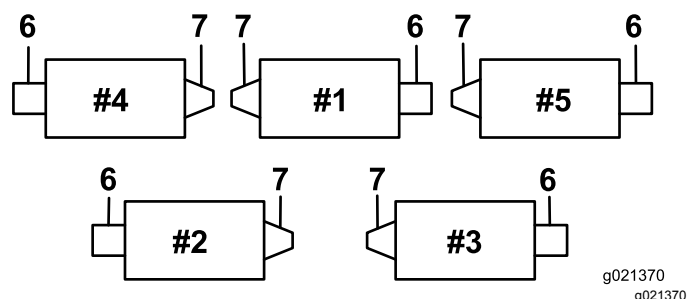
2

Rullaharjan suunnan määrittäminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Kaikkien toimitettujen leikkuuyksiköiden vasempaan päähän on asennettu vastapaino. Määritä kuvan (Kuva 1) avulla rullaharjan ja kelamootoreiden sijainti.



Kuva 1

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. 46 cm:n leikkuuyksikkö | 5. 46 cm:n leikkuuyksikkö |
| 2. 56 cm:n leikkuuyksikkö | 6. Moottori |
| 3. 56 cm:n leikkuuyksikkö | 7. Rullaharjan käyttö |
| 4. 46 cm:n leikkuuyksikkö | |

Huomaa: Näissä ohjeissa ja kuvissa kuvataan sarjan asennus leikkuuyksiköihin, joiden vasempaan päähän on asennettu painot.

3

Rullaharjan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

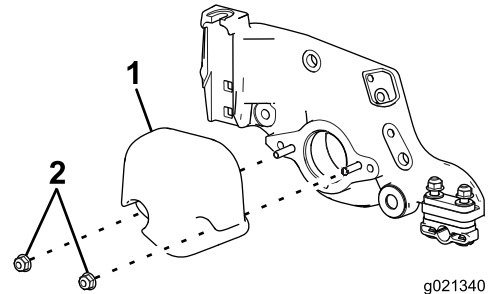
3	46 cm:n rullaharjan kotelo
2	56 cm:n rullaharjan kotelo
10	Kuusiokolopultti (3/8 × 1 tuumaa)
1	46 cm:n oikea rullaharjakokoonpano
1	56 cm:n oikea rullaharjakokoonpano
2	46 cm:n vasen rullaharjakokoonpano
1	56 cm:n vasen rullaharjakokoonpano
5	Oikatappi
1	46 cm:n oikea hihnan suojus/levy
1	56 cm:n oikea hihnan suojus/levy
2	46 cm:n vasen hihnan suojus/levy
1	56 cm:n vasen hihnan suojus/levy
10	Pultti (5/16 × 5/8 tuumaa)
3	Välikappale
3	46 cm:n käyttöpyörä
2	56 cm:n käyttöpyörä
3	Laippakantapultti (3/8 × 1 1/4 tuumaa)
2	Laippakantapultti (3/8 × 2 tuumaa)
3	46 cm:n hihna
2	56 cm:n hihna
5	Säätölevyke (tarvittaessa hihnan säätöön)
1	46 cm:n oikea vetoakseli
1	56 cm:n oikea vetoakseli
2	46 cm:n vasen vetoakseli
1	56 cm:n vasen vetoakseli
5	90°:n rasvanippa
1	Puskurikokoonpano
4	Pultti (1/4 × 2 tuumaa)
2	Harjan akselin välikappale
2	Käytettävän hihnapyörän välikappale
2	Käytettävä hihnapyörä
2	Laippamutteri (3/8 tuumaa)
1	56 cm:n viivain

Ohjeet

1. Pysäköi ajoyksikkö tasaiselle alustalle ja kytke seisontajarru.
2. Varmista, että leikkuuyksiköt on poistettu käytöstä.
3. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
4. Irrota kaikki leikkuuyksiköt ajoyksiköstä.

Tärkeää: Tarkista leikkuuyksikön leikkuukorkeus ja asento. Säädä tarvittaessa **käyttöoppaan ohjeiden mukaan ennen takaharjasarjan asennusta.**

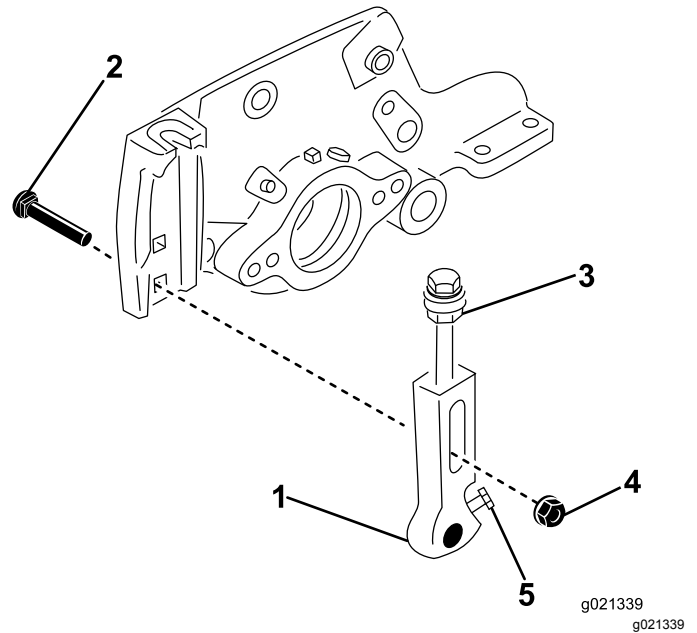
5. Irrota mutterit ja vastapainot leikkuuyksiköstä (Kuva 2).



Kuva 2

1. Vastapaino
2. Pultit

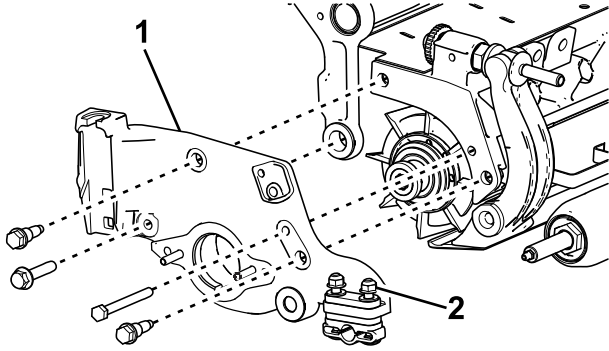
6. **56 cm:n leikkuuyksiköt (nro 2 ja 3 (Kuva 1) vain rullaharjapuoli):** irrota leikkuukorkeuden kannattimet (Kuva 3).



Kuva 3

1. Leikkuukorkeuskannatin
2. Lukkopultti
3. Mutteri (löysää)
4. Mutteri (irrota)
5. Mutteri (löysää)

7. **56 cm:n leikkuuyksiköt (nro 2 ja 3 (Kuva 1) vain rullaharjapuoli):** irrota sivulevy irrottamalla kaikki sen edessä olevat osat ja löysäämällä takarullan pidikkeen mutterit (Kuva 4).

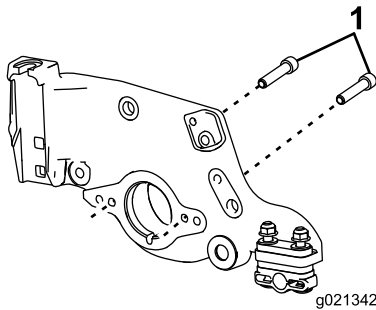


g021341
g021341

Kuva 4

1. Sivulevy
2. Takarullan pidikkeen mutteri

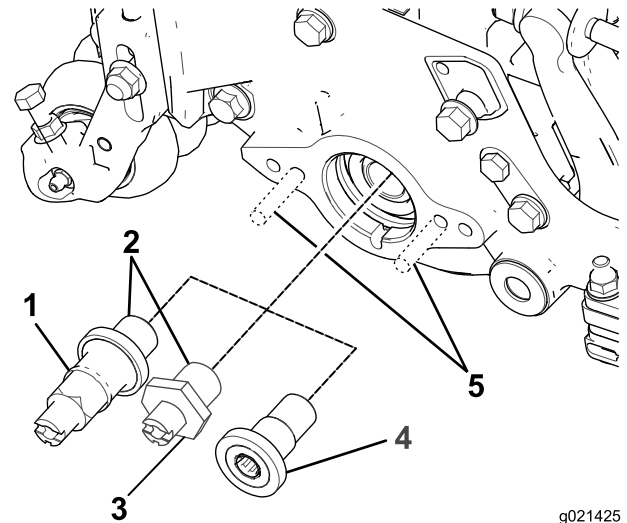
8. **56 cm:n leikkuuyksiköt (nro 2 ja 3 (Kuva 1) vain rullaharjapuoli):** Irrota pultit sivulevystä.



g021342

Kuva 5

1. Pultti



g021425
g021425

Kuva 6

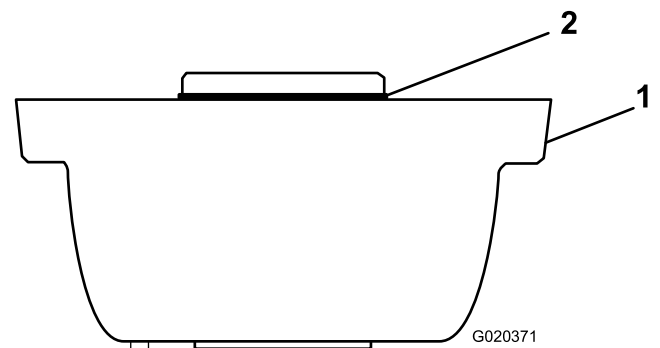
1. 46 cm:n vetoakseli
2. Levitä 242 Loctitea (sinistä) tähän.
3. 56 cm:n vetoakseli
4. Kierreholkki (vasemmassa holkissa on rengas)
5. Pultit irrotetaan vain 56 cm:n leikkuuyksiköistä

Huomaa: Vasemmanpuoleiset holkit ovat leikkuuyksiköissä nro 1, 3 ja 5 (Kuva 1).

12. Pitele leikkuukelaa asennusta varten. Katso [Kelan pitely kierreholkkien asennusta varten \(sivu 15\)](#).
13. Levitä 242 Loctitea (sinistä) vetoakselin kierteisiin (Kuva 6) ja asenna vetoakseli. Kiristä se momenttiin 115–128 N·m.

Huomaa: Varmista, että 46 cm:n vetoakseli asennetaan 46 cm:n leikkuuyksikköön ja 56 cm:n vetoakseli 56 cm:n leikkuuyksikköön.

14. Varmista, että O-rengas on asennettu rullaharjan koteloon (Kuva 7 ja Kuva 8).



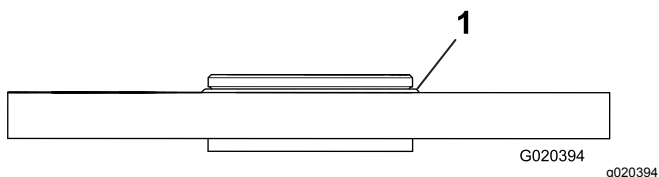
G020371

g020371

Kuva 7

46 cm:n leikkuuyksikkö

1. Rullaharjan kotelo
2. O-rengas

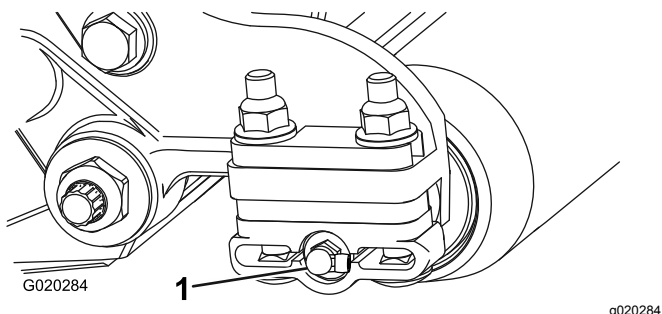


Kuva 8

56 cm:n leikkuuyksikkö

1. O-rengas

15. **Vain 46 cm:n leikkuuyksikkö:** irrota rullaharjan kotelon lähellä oleva suora rasvanippa ja asenna 90°:n rasvanippa samaan kohtaan (Kuva 9).

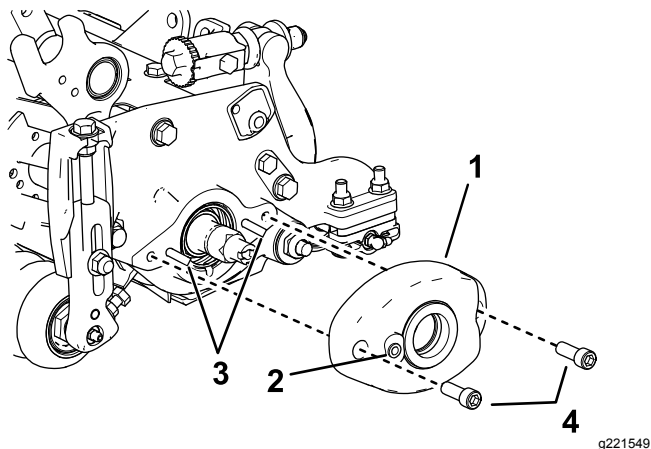


Kuva 9

1. 90°:n rasvanippa

16. Asenna rullaharjan kotelo kelan laakeripesään kahdella kuusiokolopultilla (3/8 × 1 tuumaa) (Kuva 10 ja Kuva 11). Kohdista rullaharjan kotelo niin, että O-rengas on kohti leikkuuyksikköä.

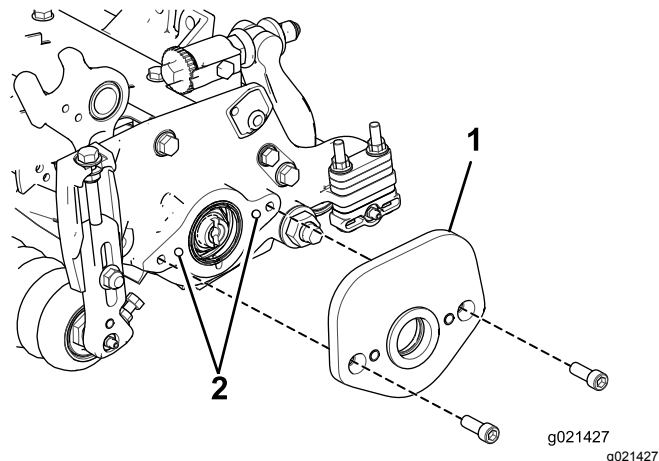
Huomaa: Varmista, että O-rengas on oikein rullaharjan kotelossa.



Kuva 10

46 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Rullaharjan kotelo | 3. Leikkuuyksikköjen pultit asennettuna |
| 2. Kotelon kierteinen aukko | 4. Kuusiokolopultit |



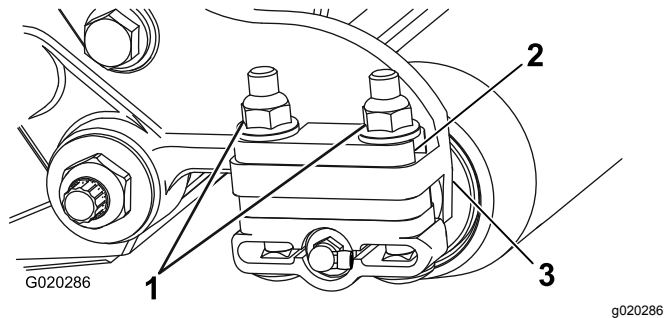
Kuva 11

56 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|-----------------------|---|
| 1. Rullaharjan kotelo | 2. Leikkuuyksikköjen pultit irrotettuna |
|-----------------------|---|

17. Irrota kaksi laippalukkomutteria, joilla rullan kannattimet on kiinnitetty sivulevyihin (Kuva 12).

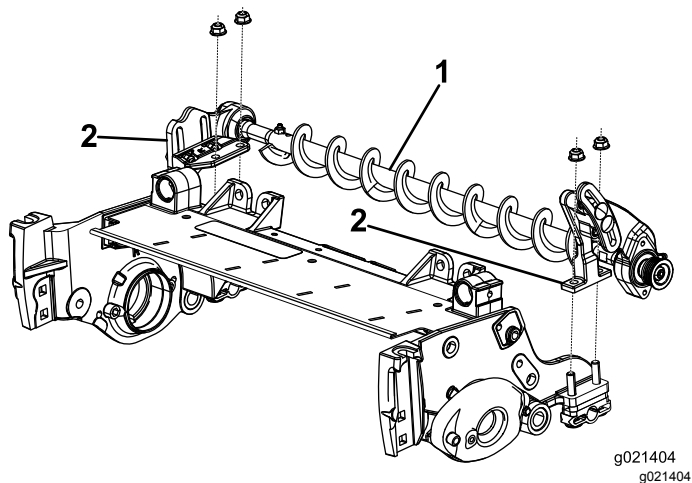
Huomaa: Älä irrota pultteja. Poista sivulevyn kiinnityslaipan yläosassa mahdollisesti olevat 6 mm:n välikappaleet.



Kuva 12

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Irrota mutterit, joilla rullan molemmat päät on kiinnitetty. | 3. Sivulevyn kiinnityslaippa |
| 2. 6 mm:n välikappale | |

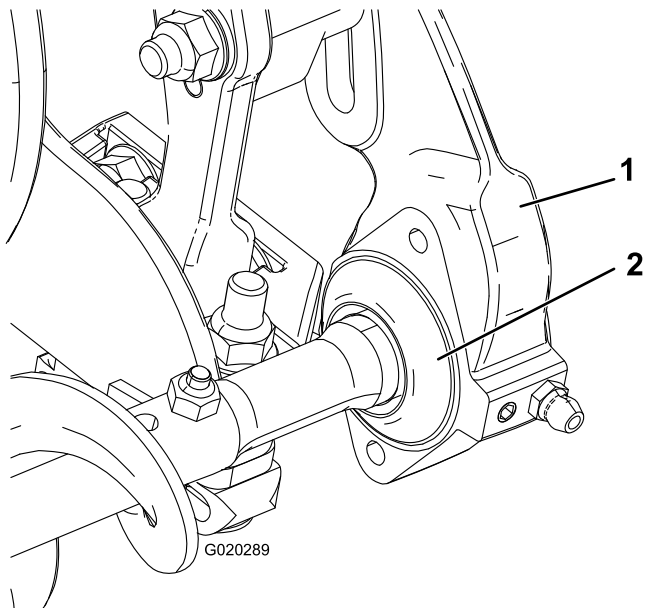
18. Aseta vasemman tai oikean rullaharjakokoonpanon asennuskannakkeet rullan kannattimen pultteihin (Kuva 13).



Kuva 13

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. Vasen rullaharjakokoonpano | 2. Rullaharjan asennuskannake |
|-------------------------------|-------------------------------|

19. Liu'uta kutakin sulkutiivistettä ulospäin, kunnes huulitiivisteet koskettavat kevyesti laakeripesää (Kuva 14).



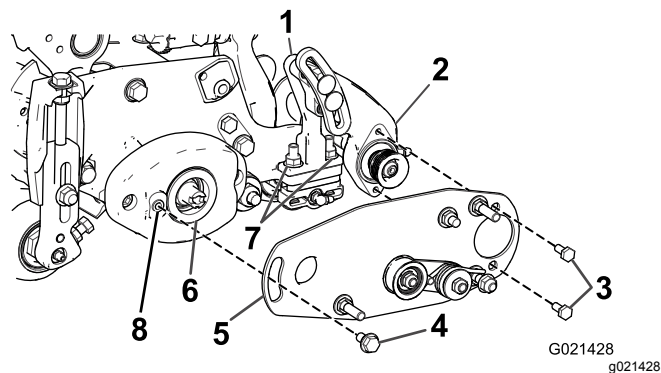
Kuva 14

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Sulkutiiviste | 2. Laakeripesä |
|------------------|----------------|

20. Kiinnitä harjakokoonpanon asennuskannakkeet leikkuuyksikön sivulevyihin aiemmin irrotetuilla muttereilla.

Tärkeää: Rullaharjakokoonpanon asennuskannakkeet on asennettava suoraan leikkuuyksikön sivulevyn kiinnityslaipan yläpintaan. Älä aseta välikappaleita rullaharjan asennuskannakkeiden ja sivulevyjen kiinnityslaippojen väliin. Säilytä ylimääräiset 6 mm:n välikappaleet mahdollista myöhempää käyttöä varten.

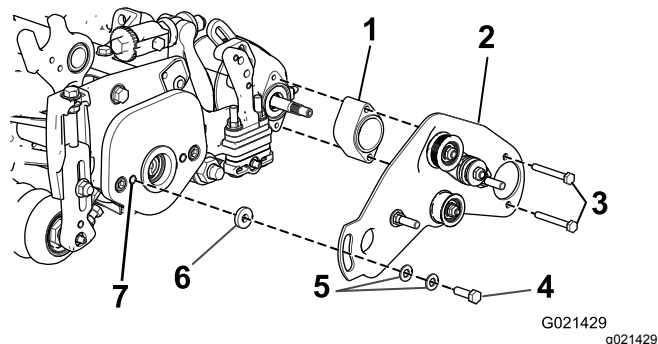
21. Levitä kerros rasvaa laakeripesässä olevan läpivientisuojaus sisäpuolelle (Kuva 15 ja Kuva 16).



Kuva 15

46 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Rullaharjan asennuskannatin | 5. Rullaharjan kääntölevykokoonpano |
| 2. Rullaharjan laakeripesä | 6. Laakeripesän läpivientisuojaus |
| 3. Pultti | 7. Laippalukkomutterit |
| 4. Olkatappi | 8. Puhdista maali kierteistä |



Kuva 16

56 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Harjan akselin välikappale | 5. Aluslaatat |
| 2. Harjan levy | 6. Välikappale |
| 3. Pultit | 7. Puhdista maali kierteistä |
| 4. Olkatappi | |

22. Löysää pultteja, jotka kiinnittävät rullaharjan laakeripesän rullaharjan asennuskannakkeeseen, mutta älä irrota niitä (Kuva 15 ja Kuva 16).

23. **Vain 56 cm:n leikkuuyksikkö:** Liu'uta harjan akselin välikappale paikalleen (Kuva 16).

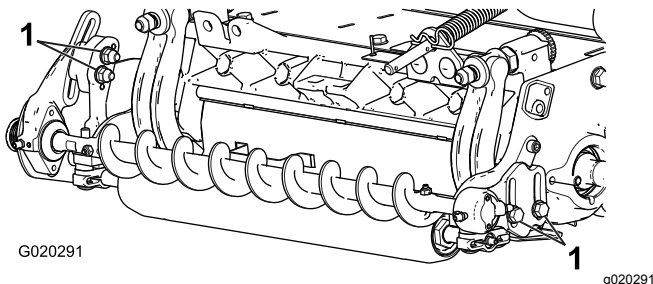
24. Asenna vasen tai oikea rullaharjan kääntölevy (Kuva 15 ja Kuva 16).

Huomaa: Kun kääntölevyn ulkonema on laakeripesässä olevassa läpivientisuojaus, varmista, että läpivientisuojaus pysyy kunnolla paikallaan laakeripesässä.

Huomaa: Rullaharjan kääntölevy on kunnolla paikallaan, kun kuminen läpivientisuoja ei aiheuta vastusta ja kun se pääsee kääntymään vapaasti.

Huomaa: Varmista, että pohjalle on asennettu kiristinpyöräkokoonpano kuvien mukaisesti (Kuva 15 ja Kuva 16).

25. Levitä 242 Loctitea (sinistä) kahteen pulttiin ($5/16 \times \frac{5}{8}$ tuumaa) ja kiinnitä niillä harjan levy rullaharjan laakeripesään (Kuva 15 ja Kuva 16). Kiristä pultit momenttiin 20–25 N·m.
26. Tarkista, että rullaharjan levy on yhdensuuntainen leikkuuyksikön sivulevyn kanssa. Jos näin ei ole, toimi seuraavasti:
- Löysää kaksi laippalukkomutteria, jotka kiinnittävät rullaharjan asennuskannakkeen leikkuuyksikön sivulevyyn (Kuva 15 ja Kuva 16).
 - Kierrä rullaharjan laakeripesää, kunnes harjan levy on yhdensuuntainen leikkuuyksikön sivulevyn kanssa (Kuva 15 ja Kuva 16).
 - Kiristä kaksi laippalukkomutteria, jotka kiinnittävät rullaharjan asennuskannakkeen leikkuuyksikön sivulevyyn (Kuva 15 ja Kuva 16).
27. Löysää kahta pulttia, jotka kiinnittävät rullaharjan laakeripesän rullaharjan asennuskannakkeeseen (Kuva 17).



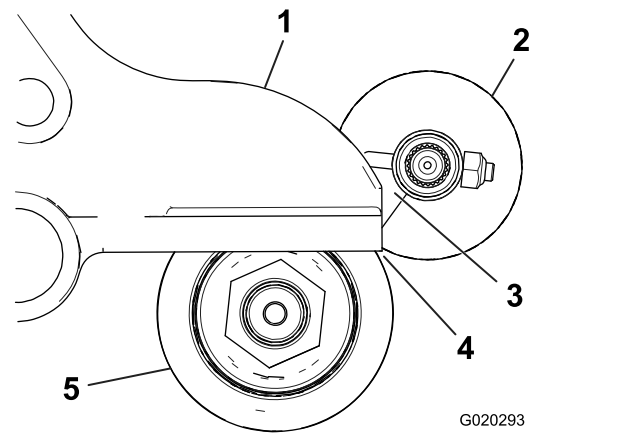
Kuva 17

1. Löysää näitä pultteja.

28. Aseta rullaharja niin, että se koskettaa kevyesti takarullaa (eli koskettaa sitä juuri ja juuri tai lepää sen varassa) (Kuva 18).

Tärkeää: Rullaharjan akseli ei saa koskea leikkuuyksikön sivulevyyn.

Tärkeää: Harjan kova kosketus rullaan kuluttaa harjaa ennenaikaisesti.



Kuva 18

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Sivulevy | 4. Kevyt kosketus |
| 2. Rullaharja | 5. Takarulla |
| 3. Varmista, että tässä on vapaata tilaa. | |

Huomaa: Rullaharjan akselin täytyy olla samansuuntainen takarullan kanssa.

Huomaa: Ei-käyttöpuolella olevan rullaharjan laakeripesän täytyy olla samansuuntainen käyttöpuolen laakeripesän kanssa.

29. Kiristä kahta pulttia, jotka kiinnittävät rullaharjan laakeripesät rullaharjan asennuskannakkeisiin.
30. Puhdista kierteet $5/16$ – 18 -kierteenleikkaimella ennen olkatapin ruuvaamista leikkuuyksikköön (Kuva 15 ja Kuva 16).

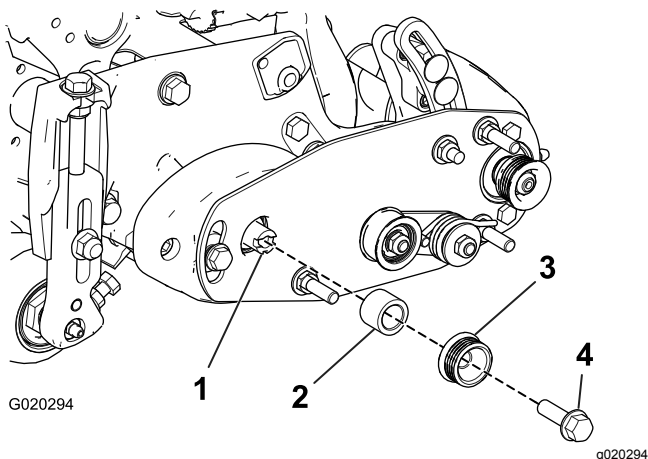
Tärkeää: Jos kierteitä ei puhdisteta ennen olkatapin ruuvaamista, pultti voi irrota kierteistä.

31. Levitä 242 Loctitea (sinistä) olkatappiin (Kuva 15 ja Kuva 16).
32. Kiinnitä harjan levy rullaharjan koteloon olkatapilla. (Kuva 15 ja Kuva 16).

Huomaa: Kiristä pultti momenttiin 20–25 N·m.

Huomaa: Olkatappi ei saa puristaa levyä koteloa vasten.

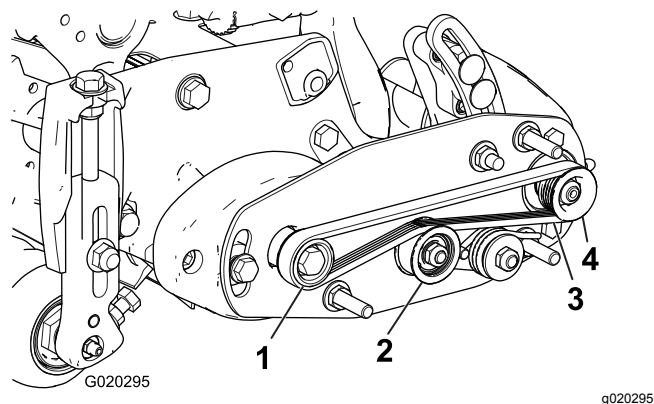
33. Asenna välikappale akseliin laakeripesässä (Kuva 19).



Kuva 19

46 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|----------------|--------------------------------|
| 1. Vetoakseli | 3. Käyttöpyörä |
| 2. Välilappale | 4. Pultti (3/8 × 1-1/4 tuumaa) |



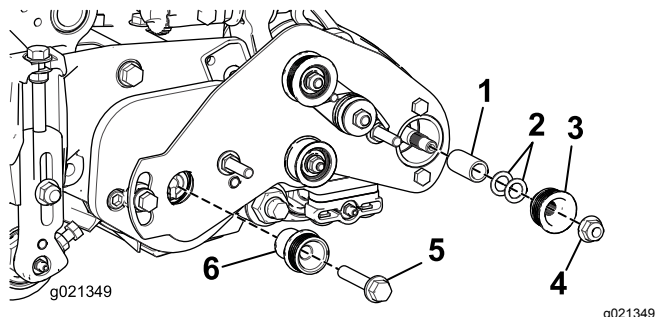
Kuva 21

46 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Käyttöpyörä | 3. Hihna |
| 2. Kiristinpyöräkoonpano | 4. Käytettävä hihnapyörä |

34. Aseta käyttöpyörä välilappaleeseen ja vetoakseliin (Kuva 19 ja Kuva 20).

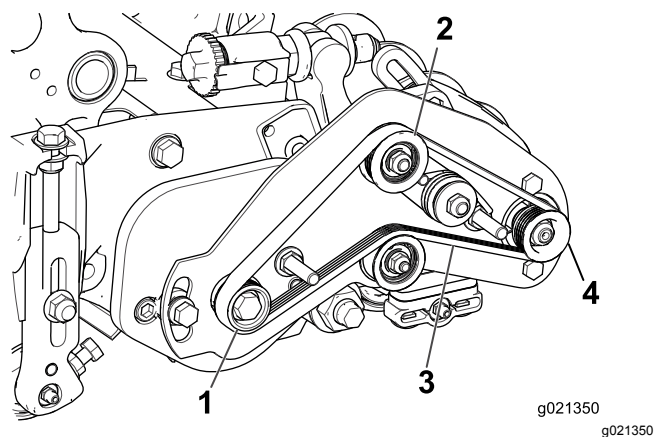
Huomaa: Varmista, että hihnapyörän kielekkeet asettuvat vetoakselin koloon.



Kuva 20

56 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| 1. Välilappale | 4. Laippamutteri |
| 2. Aluslaatta | 5. Pultti (3/8 × 2 tuumaa) |
| 3. Käytettävä hihnapyörä | 6. Käyttöpyörä |



Kuva 22

56 cm:n leikkuuyksikkö

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Käyttöpyörä | 3. Hihna |
| 2. Kiristinpyöräkoonpano | 4. Käytettävä hihnapyörä |

35. Kiinnitä käyttöpyörä ja välilappale vetoakseliin laippakantapultilla (3/8 × 2 tuumaa) (Kuva 19 ja Kuva 20).

Huomaa: Kiristä pultti momenttiin 47–54 N·m.

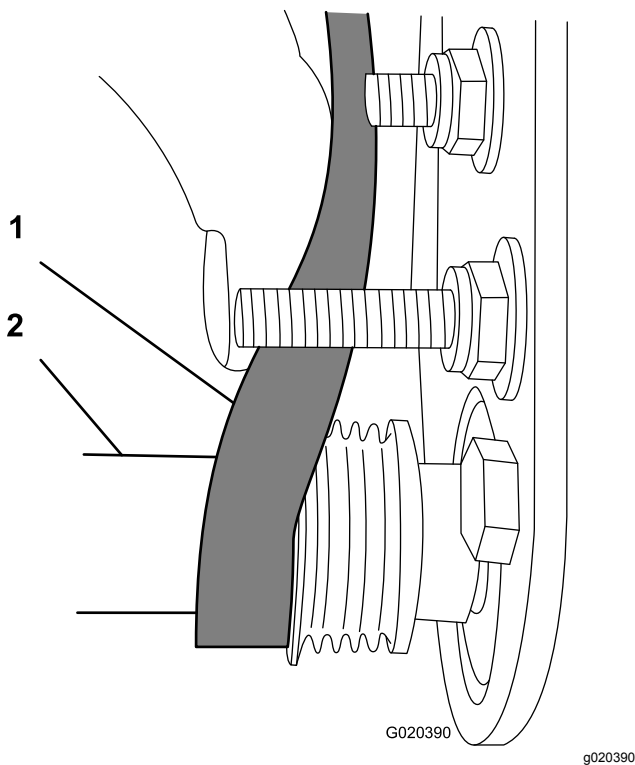
Tärkeää: Jos pulttia ei kiristetä oikein, se irtoaa.

36. **Vain 56 cm:n leikkuuyksikkö:** asenna välilappale ja käytettävä hihnapyörä lukkomutterilla (Kuva 20).

37. Asenna hihna hihnapyöriin seuraavasti:

- Kierrä hihna **käytettävän** hihnapyörän ympärille ja sitten kiristinpyörän yläosan päälle (Kuva 21 ja Kuva 22).

- Aseta hihna **käyttöpyörälle** (Kuva 21 ja Kuva 22).
- Käytä 9/16 tuuman pitkää hylsyä harjakoonpanon pyörittämiseen ja ohjaa hihna käytettävälle hihnapyörälle (Kuva 23).

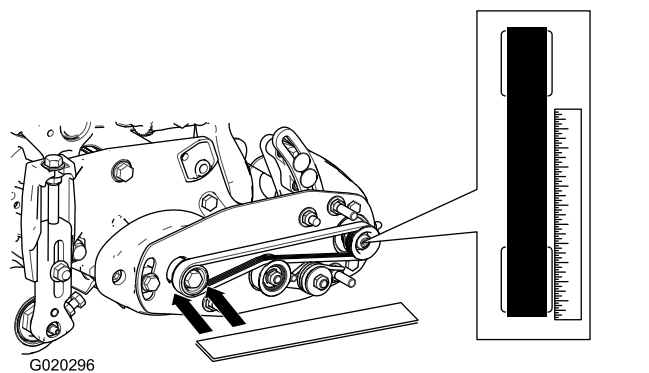


Kuva 23

1. Hihna 2. 9/16 tuuman pitkä hylsy

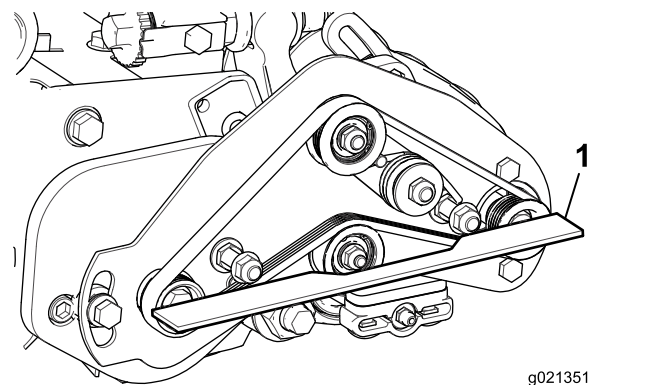
Tärkeää: Varmista, että hihnan paksunnokset asettuvat oikein kunkin pyörän uriin. Varmista myös, että hihna on kiristinpyörän keskellä.

38. Paina kiristinpyörää alaspäin ja varmista, että kiristinpyöräkokoonpano pääsee kääntymään vapaasti.
39. Tarkista hihnan ja hihnapyörien kohdistus seuraavasti:
- Hihnan täytyy olla oikein kiristetty (asennettu) ennen kohdistuksen tarkistamista.
 - Aseta suorasyrjäviivain **käyttöpyörän** ulkosivua vasten ([Kuva 24](#) ja [Kuva 25](#)). **Älä** aseta suorasyrjäviivainta sekä käyttöpyörää että käytettävää hihnapyörää vasten.



Kuva 24

46 cm:n leikkuuyksikkö



Kuva 25

56 cm:n leikkuuyksikkö

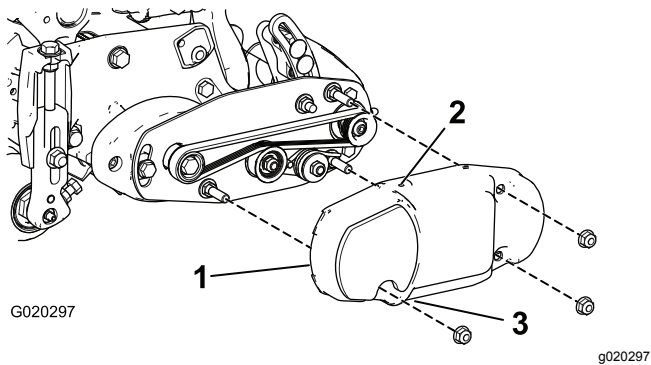
1. Viivain

- Käyttöpyörän ja käytettävän hihnapyörän ulkosivujen tulee olla linjassa 0,76 mm:n tarkkuudella.
- Jos hihnapyörien kohdistus ei ole oikea, kohdista ne. Katso kohta [Hihnapyörän kohdistuksen tarkistus ja säätö \(sivu 13\)](#).
- Jos hihnapyörät on kohdistettu oikein, jatka asennusta.
- Älä** käytä kiristinpyörää kohdistuksen tarkistamiseen.

Tärkeää: Hihnan käyttöikä lyhenee, jos hihnapyöriä ei ole kohdistettu oikein.

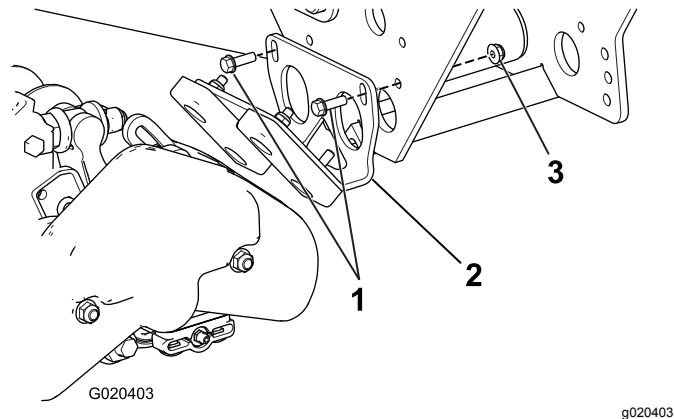
40. Liu'uta hihnan suojuksen kiinnityspultteihin ja kiinnitä se kahdella laippamutterilla ([Kuva 26](#) ja [Kuva 27](#)).

Tärkeää: Älä kiristä muttereita liikaa, sillä se voi vahingoittaa suojusta.



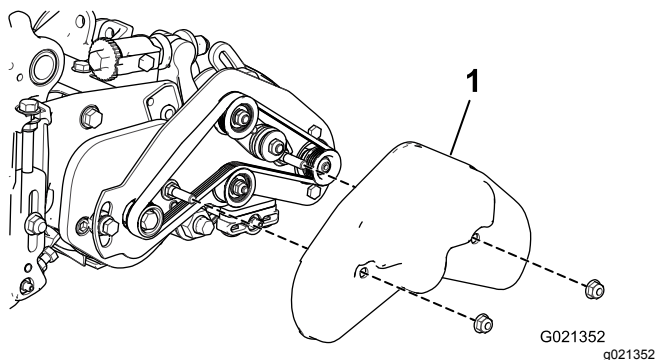
Kuva 26
46 cm:n leikkuuyksikkö

1. Hihnan suojus
2. Säättöruuvi asennettu
3. Säättöruuvi irrotettu



Kuva 29

1. Pultit
2. Puskurikokoonpano
3. Lukkomutteri



Kuva 27
56 cm:n leikkuuyksikkö

1. Hihnan suojus

4

46 cm:n suuren leikkuukorkeuden harjan asennus (lisävaruste)

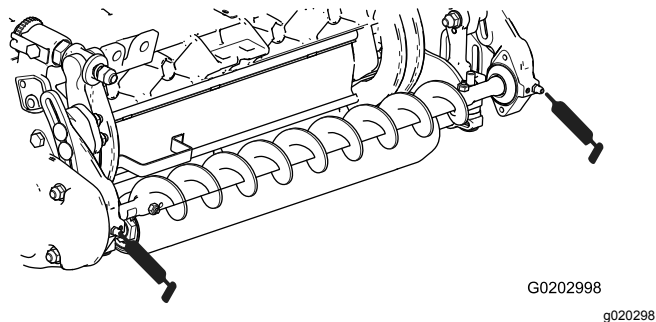
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Käytä suuren leikkuukorkeuden harjaa, osanro 121-3199, kun leikkuukorkeus on yli 2,5 cm (eli sivulevyn laatan alle on asennettu vähintään viisi välikappaletta).

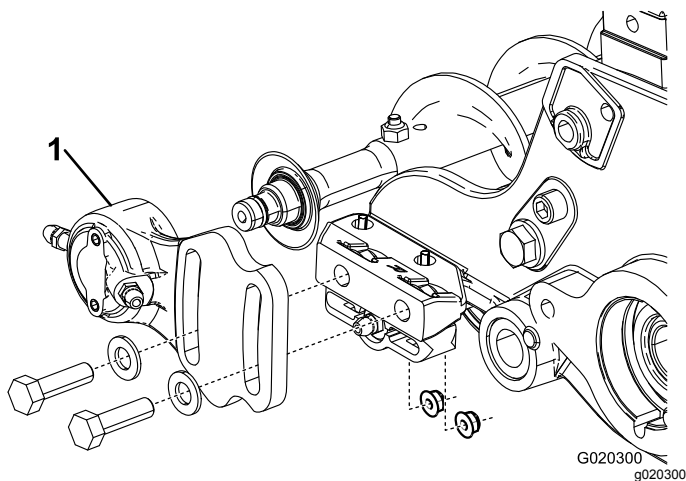
1. Jos leikkuuyksikköön asennetaan rullaharja, irrota kaksi pulttia, aluslaattaa ja mutteria, joilla ei-käyttöpuolen laakeripesä on kiinni laakeripesän asennuskannakkeessa (Kuva 30) ja (Kuva 31).

41. Voitele rullaharjan laakeripesien rasvanipat litiumpohjaisella yleirasvalla nro 2 (Kuva 28).



Kuva 28

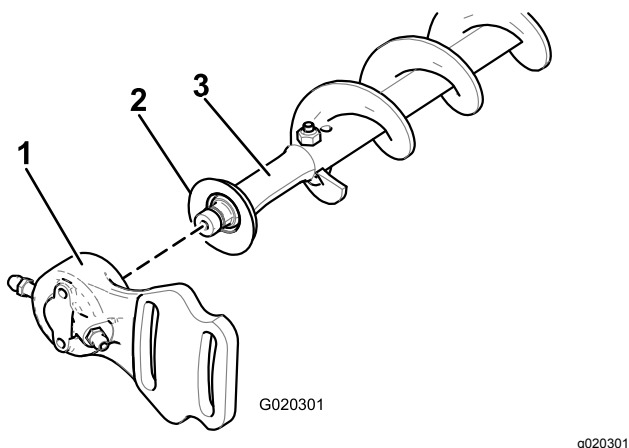
42. Pyyhi pois ylimääräinen rasva etenkin sulkutiivisteiden ympäriltä.
43. **Vain 56 cm:n leikkuuyksikkö:** asenna puskurikokoonpano koneeseen kahdella pultilla ja lukkomutterilla (Kuva 29).



Kuva 30

1. Ei-käyttöpuolen laakeripesä

2. Liu'uta ei-käyttöpuolen laakeripesä ja sulkutiiviste pois harjan akselilta ([Kuva 31](#)).



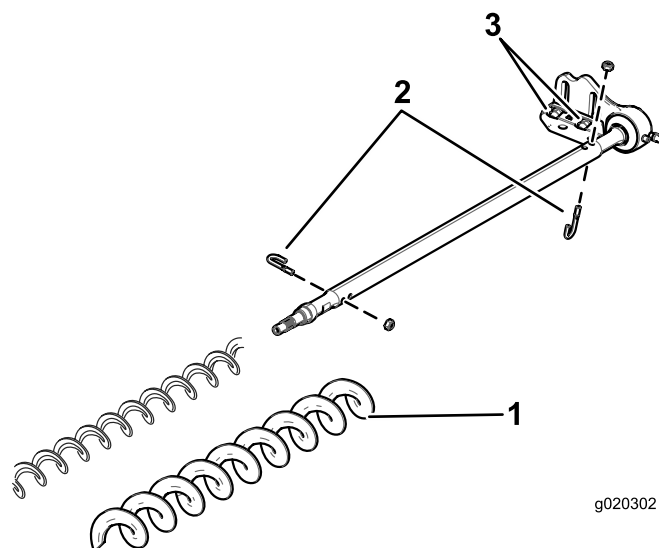
Kuva 31

1. Ei-käyttöpuolen laakeripesä
2. Sulkutiiviste
3. Harjan akseli

3. Irrota kaksi J-pulttia ja mutteria ([Kuva 32](#)).
4. Liu'uta käytössä oleva harja pois harjan akselilta ([Kuva 32](#)).
5. Löysää kahta pulttia, aluslaattaa ja mutteria, jotka kiinnittävät käyttöpuolen laakeripesän laakeripesän asennuskannakkeeseen ([Kuva 32](#)).
6. Liu'uta suuren leikkuukorkeuden harja harjan akselille ([Kuva 32](#)).
7. Kiinnitä harja akseliin kahdella aiemmin irrotetulla J-pultilla ja mutterilla ([Kuva 32](#)).

Tärkeää: Työnnä J-pulttien kierteinen pää harjan akselin ulompien aukkojen läpi ja kiinnitä J-pulttien käyrät päät sisempiin aukkoihin.

8. Kiristä J-pulttien lukkomutterit momenttiin 2–3 N·m.



Kuva 32

1. Suuren leikkuukorkeuden harja
2. J-pultti
3. Löysää näitä pultteja

9. Asenna sulkutiiviste ja ei-käyttöpuolen laakeripesä harjan akselille ([Kuva 31](#)).
10. Asenna ei-käyttöpuolen laakeripesä laakeripesän asennuskannakkeeseen käyttämällä kahta aiemmin irrotettua pulttia, aluslaattaa ja mutteria. Varo, ettei tiivisteeseen jousi irtoa.
11. Kiristä kaksi pulttia, aluslaattaa ja mutteria, jotka kiinnittävät käyttöpuolen laakeripesän laakeripesän asennuskannakkeeseen.

Kunnossapito

1. Varmista, että harja on yhdensuuntainen rullan kanssa ja että niiden välillä on 1,50 mm vapaata tilaa tai kevyt kosketus.
2. Rasvaa nipat 50 käyttötunnin välein tai jokaisen pesun jälkeen.
3. Kun vaihdat rullaharjan, kiristä J-pultit momenttiin 2–3 N·m.
4. Kun vaihdat harjan akselin käytettävän hihnapyörän, kiristä mutteri momenttiin 36–45 N·m.
5. Kun vaihdat harjan käyttöpyörän, kiristä pultti momenttiin 47–54 N·m.

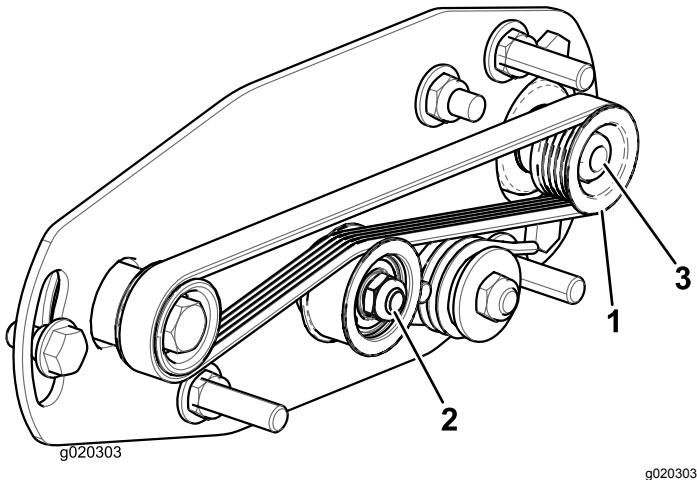
Tärkeää: Läppäys väärällä kelan nopeudella voi löysentää ja kuluttaa käyttöpyörän kierteitä. Katso läppäysohjeet leikkuuyksikön käyttöoppaasta.

6. Rullaharja, kiristinpyörän laakeri ja hihnat ovat kuluvia osia.

Hihnapyörän kohdistuksen tarkistus ja säätö

1. Käytettävää hihnapyörää (rullaharjan akselissa) voidaan siirtää sisään tai ulos (Kuva 33).

Huomaa: Paina mieleesi, mihin suuntaan hihnapyörää on siirrettävä.



Kuva 33

1. Käytettävä hihnapyörä
2. Kiristinpyöräkoonpano
3. Käytettävän hihnapyörän mutteri

2. Kierrä kelaa, joka pyörittää käyttöpyörää, ja vipua hihna pois käyttöpyörältä (Kuva 33).

Huomaa: Käytä paksua hansikasta tai liinaa, kun kierrät kelaa.

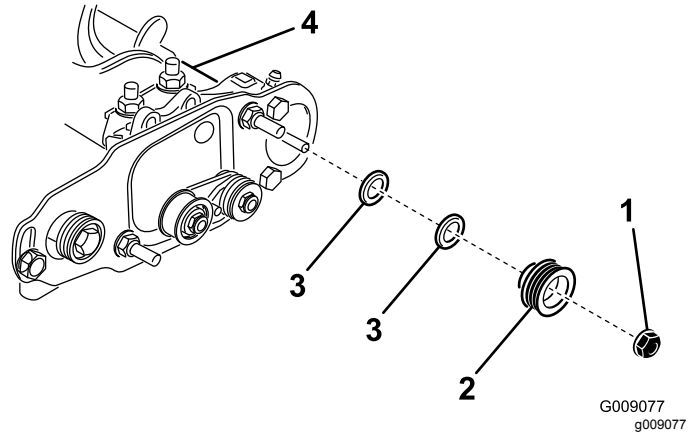
3. Irrota lukkomutteri, jolla käytettävä hihnapyörä on kiinnitetty harjan akseliin (Kuva 33 tai Kuva 34).

Huomaa: Pidä rullaharjan akseli paikallaan 1/2 tuuman kiintoavaimen avulla.

4. Irrota käytettävä hihnapyörä akselist (Kuva 34).

Huomaa: Jos hihnapyörää on siirrettävä ulospäin, lisää yksi 0,8 mm:n välikappale (Kuva 34). Jos hihnapyörää on siirrettävä sisään, poista 0,8 mm:n välikappale.

5. Asenna hihnapyörä.



Kuva 34

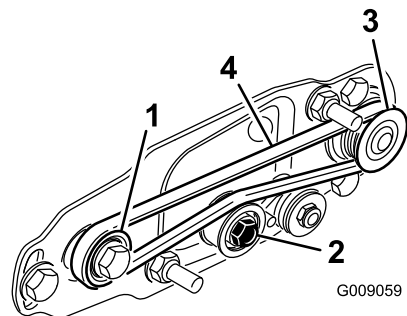
1. Lukkomutteri
2. Käytettävä hihnapyörä
3. Välikappale (0,8 mm paksu)
4. Harjan akseli

6. Pidä harjan akselia paikallaan ja kiinnitä hihnapyörä akseliin aiemmin irrotetulla 3/8-16-laippamutterilla.

Huomaa: Aseta lukkomutteri paikalleen ja kiristä se sitten momenttiin 36–45 N·m.

7. Asenna hihna hihnapyöriin seuraavasti:

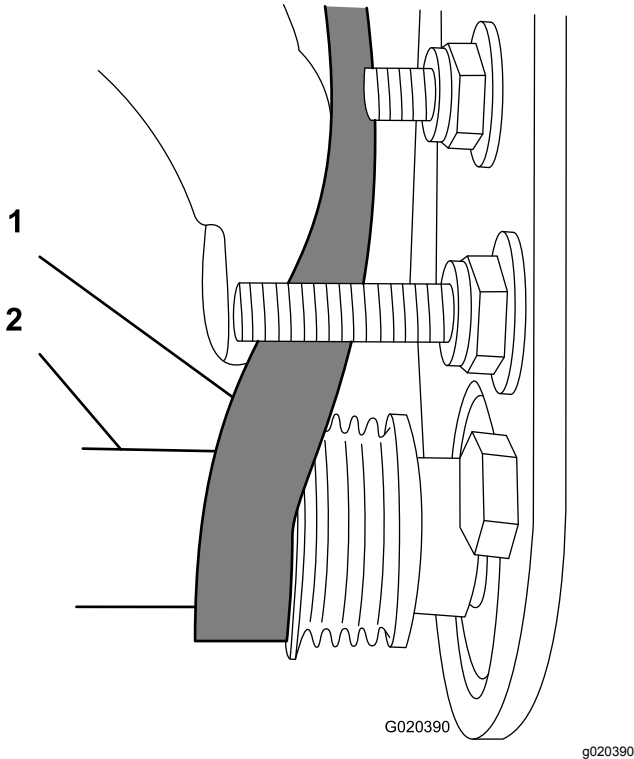
- Kierrä hihna käyttöpyörän ympärille ja sitten kiristinpyörän yläosan päälle (Kuva 21).



Kuva 35

1. Käyttöpyörä
2. Kiristinpyöräkoonpano
3. Käytettävä hihnapyörä
4. Hihna

- Aloita hihnan asettaminen **käytettävälle** hihnapyörälle (Kuva 21).
- Käytä 9/16 tuuman pitkää hylsyä harjakokoonpanon pyörittämiseen ja ohjaa hihna käytettävälle hihnapyörälle (Kuva 36).



Kuva 36

1. Hihna
2. 9/16 tuuman pitkä hylsy

Tärkeää: Varmista, että hihnan paksunnokset asettuvat oikein kunkin pyörän uriin. Varmista myös, että hihna on kiristinyörän keskellä.

8. Tarkista hihnapyörän kohdistus uudelleen ja toista menettely tarvittaessa.

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

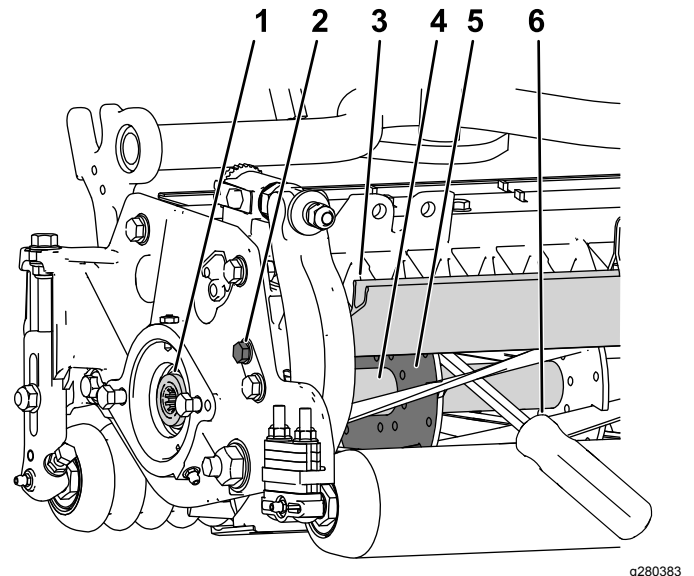
1. Löysää leikkuuyksikön vasemmalla puolella olevaa suojuksen pulttia ja nosta takasuojus (Kuva 37).

2. Aseta pitkävartinen vääntörauta (suositus $\frac{3}{8}$ " x 12" ja ruuvimeisselikahva) leikkuukelan takaosan läpi lähinnä leikkuuyksikön kiristettävää puolta (Kuva 37).
3. Aseta vääntörauta kelan tukilevyn hitsattua puolta vasten (Kuva 37).

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.



Kuva 37

1. Irrotettava kierreholkki
2. Löysää suojuksen pultti.
3. Kelan suojus
4. Kela-akseli
5. Kelan tukilevy
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.

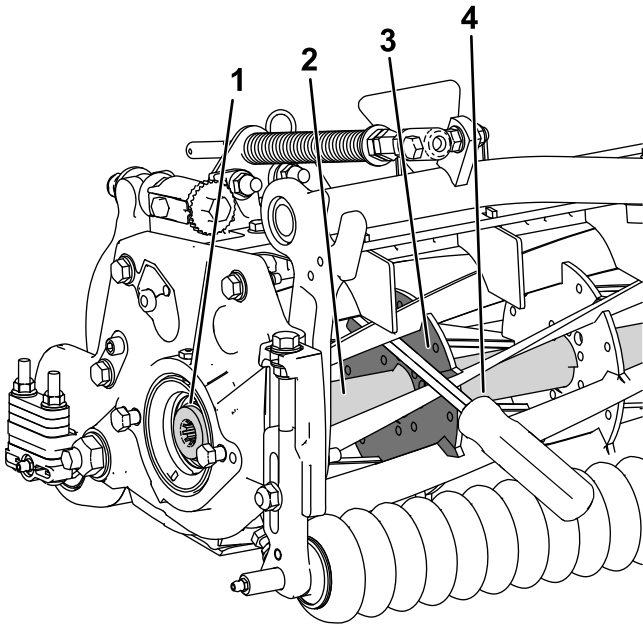
Kelan pitely kierreholkkien asennusta varten

1. Aseta pitkävärtinen vääntörauta (suositus $\frac{3}{8} \times 12$ tuumaa ja ruuvimeisselikahva) leikkuukelan etuosan läpi lähinnä leikkuuyksikön kiristettävää puolta (Kuva 38).
2. Aseta vääntörauta sisäisen leikkuukelan vahvikkeen hitsattua puolta vasten (Kuva 38).

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 kierreteet. Leikkuuyksikön oikealla puolella olevassa holkissa on oikeanpuoleiset kierreteet.



g280384

Kuva 38

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

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
03918	Ei mitään tai suurempi	Takaharjasarja Reelmaster 3550 -sarjan 46 cm:n ja 56 cm:n leikkuuyksiköihin	RM3550 (3) 18"/ (2) 22" RBR KIT (5 CUS)	Harjasarja	2000/14/EY 2006/42/EY

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

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

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksyttyihin 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
February 1, 2019

Valtuutettu edustaja:

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