



Count on it.

Käyttöopas

Pystyleikkuuyksikkö

**Reelmaster® 5210/5410 -sarjan
leikkuuysikkö, jossa 13 cm:n kelat
sekä Reelmaster® 5510/5610 -sarjan
leikkuuysikkö, jossa 18 cm:n kelat**

Mallinro: 03664—Sarjanro: 280000001 tai suurempi

Mallinro: 03684—Sarjanro: 280000001 tai suurempi

Johdanto

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

Pystyleikkuuyksiköt asennetaan ajoleikkuriin, ja ne on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Ne on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden pystysuuntaiseen verticutting-leikkuuseen.

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

Jos tarvitset tietoja tuotteista, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteen, voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

Mallinro: _____ Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 1) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 1

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** osoittaa mekaanisia erikoistietoja ja **Huomautus** korostaa erityisesti huomioitavia yleistietoja.

Johdanto	2
Turvaohjeet	3
Turva- ja ohjetarrat	3
Käyttöönotto	4
1 Pystyleikkuuyksikön tarkastus	5
2 Kuljetusrullien asennus	5
3 Terän syvyyden säätö	5
4 Taemman ruohosuojaus säätö	6
5 Rullan kaapimien säätö	6
6 Kuljetusrullien säätö	7
7 Pystyleikkuuyksikön kelan asennus	7
Laitteen yleiskatsaus	8
Tekniset tiedot	8
Käyttö	8
Harjoittelu	8
Käyttövihjeitä	8
Kunnossapito	9
Pystyleikkuuyksikön voitelu	9
Kelalaakereiden säätö	9
Pystyleikkuuyksikön terien irrotus	
akselista	10
Pystyleikkuuyksikön terien asennus	10
Vaihtoehtoinen terien väli	11
Rullan huolto	12

Turvaohjeet

Vaarojen hallinta ja tapaturmien ennaltaehkäisy riippuvat laitteen käyttöön, kuljetukseen, huoltoon ja varastointiin osallistuvien valppaudesta, huolellisuudesta ja oikeasta koulutuksesta.

Koneen asiaton käyttö tai kunnostus voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tapaturmien ja hengenvaaran riskiä voidaan vähentää noudattamalla näitä turvaohjeita.

- Lue ja sisäistä kaikki ajoyksikön käyttöoppaan ohjeet ja noudata niitä ennen pystyleikkuuysiköiden käyttöä.
- Lue ja sisäistä kaikki tämän käyttöoppaan ohjeet ennen pystyleikkuuysiköiden käyttöä ja noudata niitä.
- Älä koskaan anna ajo- tai pystyleikkuuysikköjä lasten käyttöön. Älä anna aikuisten käyttää ajoyksikköä tai pystyleikkuuysikköjä ilman asianmukaista opastusta. Pystyleikkuuysikköjä saavat käyttää vain koulutetut käyttäjät, jotka ovat lukeneet tämän käyttöoppaan.
- Älä koskaan käytä pystyleikkuuysikköjä lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.
- Älä poista suojuksia tai turvalaitteita. Jos jokin suojus, turvalaite tai kilpi on epäselvä tai vahingoittunut, korjaa tai vaihda se ennen laitteen käyttämistä. Varmista, että pystyleikkuuysikkö on turvallisessa käyttökunnossa kiristämällä myös löysät mutterit, pultit ja ruuvit.
- Käytä lujatekoisia kenkiä. Älä käytä pystyleikkuuysikköjä sandaaleissa, tennis- tai

lenkkikossuissa tai shortseissa. Älä käytä löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin. Käytä pitkiä housuja ja lujatekoisia kenkiä. On suositeltavaa käyttää suojalaseja, turvakenkiä ja kypärää, ja jotkin paikalliset turvamääräykset ja vakuutussäädökset jopa edellyttävät niiden käyttämistä.

- Poista kaikki roskat ja muut esineet, jotka voisivat tarttua pystyleikkuuysiköiden kelateriin ja sinkoutua niistä. Älä päästä sivullisia työskentelyalueelle.
- Jos leikkuuterät osuvat johonkin tai yksikkö tärisee epänormaalisti, pysähdy ja sammuta moottori. Tarkista, ettei pystyleikkuuysiköissä ole vaurioituneita osia. Korjaa kaikki vaurioituneet osat, ennen kuin käynnistät pystyleikkuuysiköt ja käytät niitä uudelleen.
- Laske pystyleikkuuysiköt maahan ja irrota virta-avain virtalukosta, kun kone jätetään ilman valvontaa.
- Varmistu pystyleikkuuysiköiden käyttöturvallisudesta tarkistamalla, että pultit, ruuvit ja mutterit on kunnolla kiristetty.
- Irrota avain virtalukosta, jotta moottori ei käynnisty vahingossa koneen huollon, säätöjen tai varastoinnin aikana.
- Tee vain tässä käyttöoppaassa kuvattuja kunnossapitotoimia. Jos kone vaatii suurehkoja korjauksia tai jos tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
- Käytä aina alkuperäisiä Toro-varaosia ja -lisävarusteita parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja turvallisuuden takaamiseksi. **Älä käytä muiden valmistajien osia ja lisälaitteita.** Toro-merkintä takaa osien aitouden. Muiden kuin The Toro Companyn hyväksymien varaosien ja lisävarusteiden käyttö saattaa aiheuttaa takuun raukeamisen.

Turva- ja ohjetarrat



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



93-6688

1. Varoitus – lue käyttöohjeet ennen korjaamista tai huoltamista.
2. Käsien tai jalkojen silpoutumisvaara – sammuta moottori ja odota, kunnes osat pysähtyvät.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Pystyleikkuuyksikkö	1	Tarkasta pystyleikkuuyksikkö
2	Kuljetusrullakokoonpano Sokka	2 2	Asennettaessa kuljetusrullat.
3	Mitään osia ei tarvita	–	Säädettäessä terän syvyyttä.
4	Mitään osia ei tarvita	–	Säädettäessä taempaa ruohosuojusta.
5	Mitään osia ei tarvita	–	Säädettäessä rullan kaapimia.
6	Mitään osia ei tarvita	–	Säädettäessä kuljetusrullia.
7	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna pystyleikkuuyksikön kela

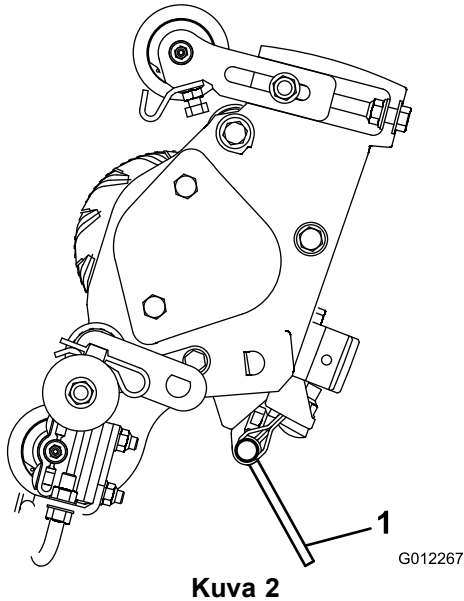
Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Osaluettelo	1	Lue nämä materiaalit ja säilytä ne sopivassa paikassa.
Käyttöopas	1	
Tyyppihyväksyntä	1	

Tärkeää: Ilman näitä osia käyttöönotto ei onnistu kokonaan.

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

Huomaa: Jos pystyleikkuuyksikköä on kallistettava terien saamiseksi näkyviin, käytä tukitelineä (toimitetaan ajoyksikön mukana) (Kuva 2).



1. Tukiteline



Pystyleikkuuyksikön tarkastus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pystyleikkuuyksikkö
---	---------------------

Ohjeet

Kun pystyleikkuuyksikkö on purettu laatikosta, tarkasta seuraavat:

1. Tarkista, että kelan molemmat päät on rasvattu. Kelalaakereissa ja kelan akselin sisäisissä urissa pitäisi olla näkyvästi rasvaa.
2. Varmista, että kaikki pultit ja mutterit ovat tiukasti kiinni.
3. Varmista, että kannatinrungon jousitus toimii vapaasti ja että se ei jumiudu liikuttaessa edestakaisin.



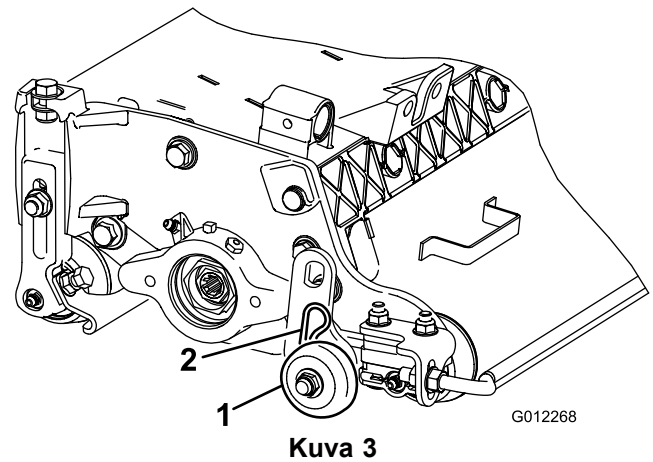
Kuljetusrullien asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Kuljetusrullakokoonpano
2	Sokka

Ohjeet

Kiinnitä kuljetusrullan kannatin kuhunkin sivulevyn tappiin sokalla (Kuva 3).



1. Kuljetusrullakokoonpano 2. Sokka

Huomaa: Rulla on sijoitettava pystyleikkuuyksikön taakse.



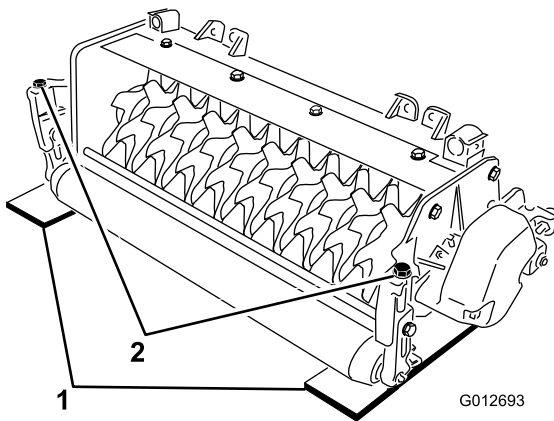
Terän syvyyden säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Huomaa: Terien suositeltu enimmäisläpäisyisyvyys on seuraava:

- Malli 03664: 3 mm
 - Malli 03684: 6 mm.
1. Sijoita pystyleikkuuyksikön kela tasaiselle alustalle.
 2. Aseta sopivaan läpäisyisyvyyteen säädetyt mittapalkit (2 kpl) pystyleikkuuyksikön kelan etu- ja takarullien alle (kelan molemmissa päissä) (Kuva 4).



Kuva 4

1. Mittapalkki
2. Säätopultti

Huomaa: Pystyleikkuuyksikön terät eivät saa koskettaa mittapalkkeja.

3. Käännä kunkin leikkuukorkeuden kannattimen säätopulttia (Kuva 4) siten, että kelan terät koskettavat tasaista alustaa molemmissa päissä.

Huomaa: Kelan halkaisija pienenee ja syvyysasetus muuttuu sitä mukaa, kun pystyleikkuuyksikön terät kuluvat käytössä. Varmista oikea asetus tarkistamalla syvyysasetus ajoittain.

4

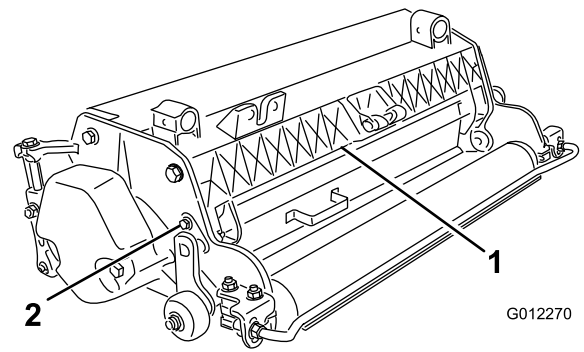
Taemman ruohosuojuksen säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Huomaa: Jos laitetta käytetään nurmiolosuhteissa, joissa on paljon roskia tai poikkeuksellisen runsaasti olkia, taakse poiston suojuksen avattava. Näin roskat pääsevät poistumaan kelasta.

1. Löysää ruohosuojuksen nivelessä olevia pultteja (Kuva 5).



Kuva 5

1. Taempi ruohosuojaus
2. Olkatappi

2. Käännä ruohosuojaus haluamaasi asentoon ja kiristä pultit (Kuva 5).

VAROITUS

Älä avaa takasuojusta vaakatasoa avonaisemmaksi.

Sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

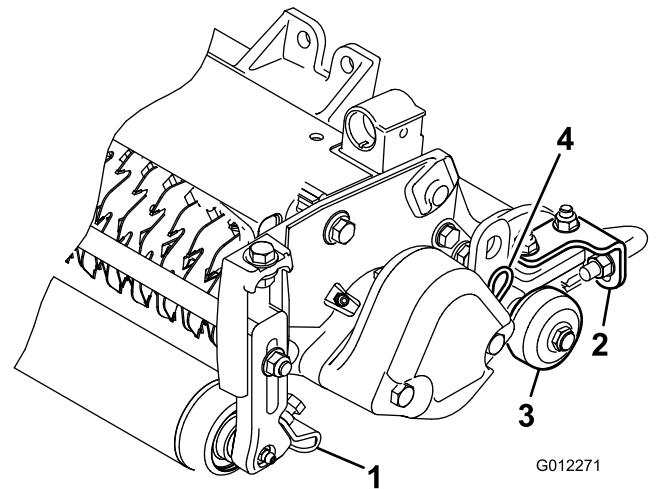
5

Rullan kaapimien säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Löysää rullan kaapimia kiinnittäviä laippamuttereita (Kuva 6).



Kuva 6

1. Eturullan kaavin
2. Takarullan kaavin
3. Kuljetusrulla
4. Sokka

- Siirrä kaavintankoja sisään tai ulos siten, että kunkin kaapimen ja sitä vastaavan rullan väli on 0,0–0,75 mm.
- Varmista, että kaavintanko on samansuuntainen sitä vastaavaan rullaan ja tasaiseen alustaan nähden.
- Lukitse säätö kiristämällä laippamutterit.

6

Kuljetusrullien säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Ennen kuin pystyleikkuuyksiköt lasketaan kovalle alustalle tai irrotetaan ajoyksiköstä, laske kuljetusrullat (Kuva 6) alas, jotta terät eivät vahingoitu.

- Irrota sokka, jolla kuljetusrullan kannatin on kiinnitetty sivulevyn tappiin.
- Sijoita kuljetusrulla seuraavasti:
 - Laske rullan kannatin ennen kuin pystyleikkuuyksikkö lasketaan kovalle alustalle.
 - Nosta rullan kannatin sen jälkeen, kun pystyleikkuuyksikkö on nostettu käyttöasentoon.
- Kiinnitä kuljetusrullan kannatin sivulevyn tappiin sokalla.
- Suorita samat toimenpiteet pystyleikkuuyksikön vastakkaisella puolella.

7

Pystyleikkuuyksikön kelan asennus

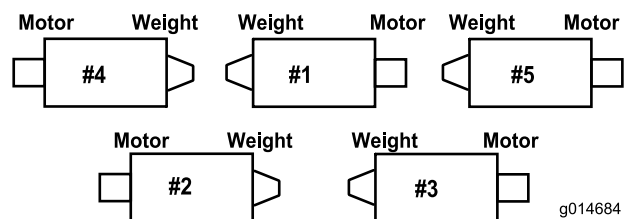
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tärkeää: Laskettaessa pystyleikkuuyksikön keloja kovalle alustalle on varottava vahingoittamasta kelateriä. Laske kuljetusrullat, ennen kuin lasket pystyleikkuuyksiköt kovalle alustalle.

Pystyleikkuuyksiköt voidaan asentaa mihin tahansa ajoyksikön viidestä sijoituskohdasta. Kuva 7 näyttää

hydraulisen käyttömoottorin suunnan jokaisessa kohdassa. Kohdissa, joissa moottori on asennettava pystyleikkuuyksikön oikeanpuoleiseen päähän, pystyleikkuuyksikön vasempaan päähän on asennettava vastapaino. Kohdissa, joissa moottori on asennettava vasempaan päähän, pystyleikkuuyksikön oikeanpuoleiseen päähän on asennettava vastapaino.



Kuva 7

Huomaa: Vastapainot toimitetaan asennettuina pystyleikkuuyksiköiden oikeanpuoleiseen päähän. Vasemmassa päässä olevat pultit on tarkoitettu hydraulimoottorin kiinnittämiseen.

Pystyleikkuuyksiköiden kelat kiinnitetään ajoyksikköön samaan tapaan kuin leikkuuyksiköt. Asennusohjeet löytyvät ajoyksikön käyttöoppaasta.

Laitteen yleiskatsaus

Tekniset tiedot

Mallinro	Nettopaino
03664	56 kg
03684	66 kg

Käyttö

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

Harjoittelu

Ennen pystyleikkuuyksikön kelojen käyttöä on arvioitava kelojen toiminta halutulla asetuksella. Määritä säätöjen sopivuus käyttötarkoitukseen käyttämällä laitetta esteettömällä ja käyttämättömällä alueella. Säädä tarvittaessa.

Käyttövihjeitä

1. Käytä ajoyksikköä täydellä kaasulla, täydellä kelanopeuden asetuksella (asetus 9) ja halutulla ajonopeudella.
2. Terien suositeltu enimmäisläpäisyvyvyys on seuraava:
 - Malli 03664: 3 mm
 - Malli 03684: 6 mm.
3. Pystyleikkuuyksikön käyttöön tarvittavan energian tarve vaihtelee nurmikon ja maaperän ominaisuuksien mukaan. Joissakin tapauksissa ajonopeutta on vähennettävä.
4. Jos laitetta käytetään nurmiolosuhteissa, joissa on paljon roskia tai poikkeuksellisen runsaasti olkia, eteen ja taakse poiston suojukset on avattava. Näin roskat pääsevät poistumaan kelasta.

VAROITUS

Älä avaa takasuojusta vaakatasoa avonaisemmaksi.

Sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

Kunnossapito

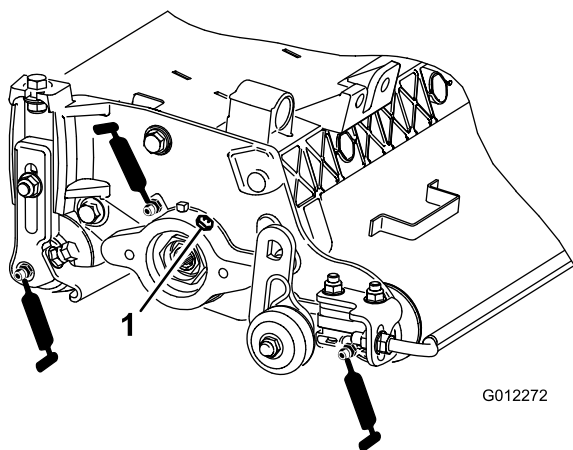
Pystyleikkuuyksikön voitelu

Kussakin pystyleikkuuyksikössä on seitsemän rasvanippaa (Kuva 8), jotka on voideltava viikoittain litiumpohjaisella yleisrasvalla nro 2.

Voitelukohdat ovat eturulla (2 kpl), takarulla (2 kpl), kelalaakerit (2 kpl) ja kiinteän terän säädin.

Tärkeää: Kun leikkuuyksiköt rasvataan heti pesun jälkeen, vesi saadaan poistettua paremmin laakereista, mikä pidentää laakereiden käyttöikää.

1. Pyyhi kukin rasvanippa puhtaalla rievulla.
2. Levitä rasvaa, kunnes puhdasta rasvaa alkaa tulla rullan tiivisteistä ja laakerin rajoitusventtiilistä (Kuva 8).



Kuva 8

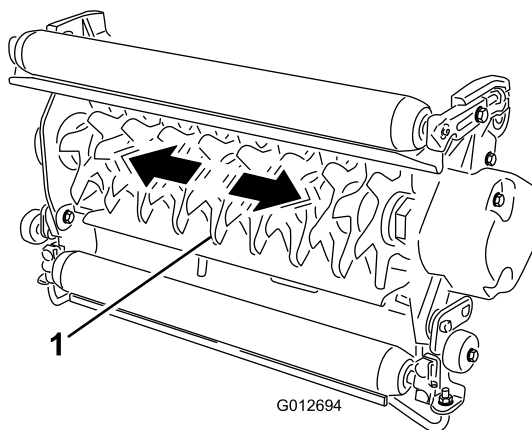
1. Rajoitusventtiili

3. Pyyhi pois ylimääräinen rasva.

Kelalaakereiden säätö

Varmista kelalaakereiden mahdollisimman pitkä käyttöikä tarkistamalla aika ajoin, että kelassa ei ole päittäisvälystä. Kelalaakerit tarkistetaan ja säädetään seuraavasti:

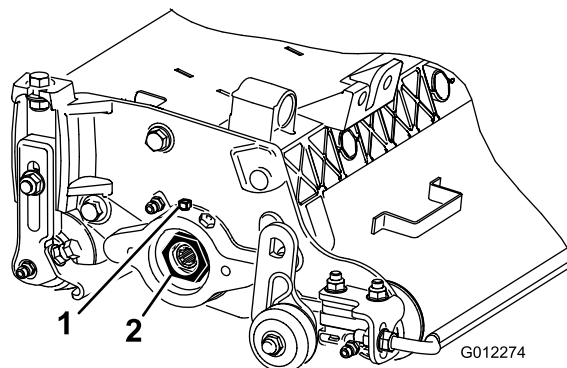
1. Pidä kelan akselista kiinni ja yritä siirtää kelakokoonpanoa sivuttaissuunnassa (Kuva 9).



Kuva 9

1. Kela-akseli

2. Jos päittäisvälystä on havaittavissa, toimi seuraavasti:
 - A. Löysää ulkoista säätöruuvia, jolla laakerin säätömutteri on kiinni leikkuuyksikön vasemmassa reunassa sijaitsevassa laakeripesässä (Kuva 10).



Kuva 10

1. Säätöruuvi
2. Kelalaakerin säätömutteri

- B. Käytä 1-3/8 tuumaa hylsyavainta ja kiristä kelalaakerin säätömutteria hitaasti, kunnes kelassa ei enää ole päittäisvälystä. Jos päittäisvällys ei poistu säätömutterin avulla, vaihda kelalaakerit.

Huomaa: Kelalaakereita **ei** tarvitse esikuormittaa. Kelalaakerin säätömutterin liiallinen kiristäminen vahingoittaa kelalaakereita.

3. Kiristä säätöruuvi, jolla kelalaakerin säätömutteri on kiinni laakeripesässä. Kiristä säätöruuvi momenttiin 1,4–1,6 N m.

Pystyleikkuuyksikön terien irrotus akselista

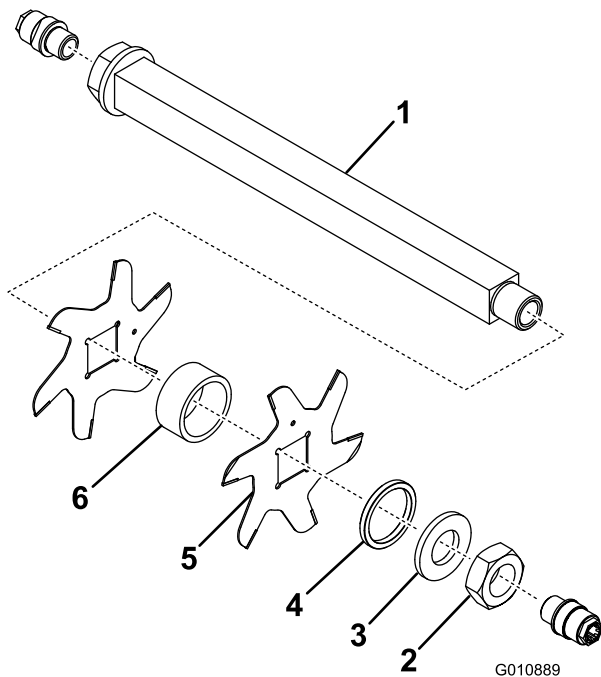
1. Kiinnitä ruuvipenkkiin pystyleikkuuyksikön akselin päätä, jossa on vain yksi aluslaatta ja mutteri.
2. Kierrä akselin toisen pään mutteria vastapäivään ja irrota mutteri.

VAROITUS

Terät ovat erittäin teräviä, ja niissä oleva jäyste voi viiltää käsiä.

Irrota terät akselilta varovasti.

3. Irrota pieni välikappale, aluslaatta, terät ja suuret välikappaleet. Puhdista ja voitele nelikulmainen akseli kevyesti rasvalla, jolloin kokoonpano on helpompaa (Kuva 11).



Kuva 11

- | | |
|---------------|---|
| 1. Akseli | 4. Pieni välikappale |
| 2. Mutteri | 5. Terä (25 kpl mallissa 03664 ja 16 kpl mallissa 03684) |
| 3. Aluslaatta | 6. Suuri välikappale (24 kpl mallissa 03664 ja 15 kpl mallissa 03684) |

Tärkeää: Varmista, että pystyleikkuuyksikön kelaterien paikat eivät vaihdu. On erittäin tärkeää varmistaa oikea asennusjärjestys. Varmista, että pystyleikkuuyksikön kelaterien paikat eivät vaihdu purkamisen yhteydessä tai asennusjärjestys vaihdu kokoamisen yhteydessä.

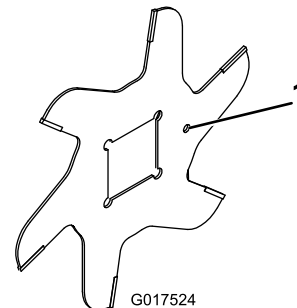
Kiinnitä huomiota pystyleikkuuyksikön terien merkkireikiin. Merkkireikien tarkoitus on varmistaa pystyleikkuuyksikön kelan oikea kierremuoto asennuksen yhteydessä.

Pystyleikkuuyksikön terien asennus

1. Asenna kelaterä (Kuva 12).
2. Asenna suuri välikappale.
3. Varo, ettet vaihda kelaterien järjestystä kelan akselissa asennusprosessin aikana.

Huomaa: Jos terät asennetaan väärin, käytössä olevat (pyöristyneet) terät sekoittuvat käyttämättömiin, teräviin teriin. Tämä heikentää pystyleikkuuyksikön kelayksikön toimintaa. Pystyleikkuuyksikön terät on myös irrotettava kelasta varovasti.

4. Asenna seuraava terä myötäpäivään varmistaen, että merkkireikä osuu akselissa eri tasasivulle kuin ensimmäisen terän merkkireikä (Kuva 12).



Kuva 12

1. Merkkireikä

5. Asenna loput välikappaleet ja terät samalla tavalla.

Huomaa: Jos terät on asennettu oikein, se asettuvat porrastetusti spiraalin muotoon.

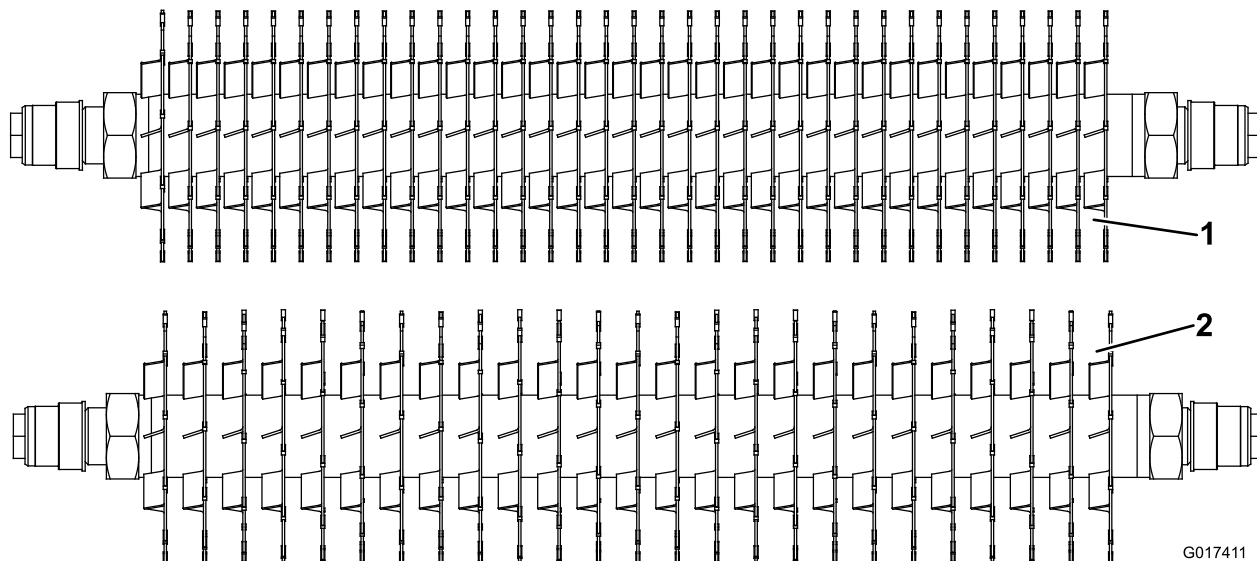
6. Asenna pieni välikappale akseliin.
7. Levitä mutteriin sinistä Loctitea (nro 242). Asenna mutteri akseliin (mutterin työstetty puoli välikappaleen puolelle) ja kiristä se momenttiin 109–136 N m.

Vaihtoehtoinen terien väli

13 mm:n terien väli, malli 03664

Pystyleikkuyksikön terien välin muuttamiseen tavallisesta 19 mm:n välistä 13 mm:n väliin tarvitaan

34 välikappaletta (osanumero 17-1580) lisää ja 10 kovametalliterää (osanumero 106-6355) tai 10 tavallista terää (osanumero 17-1590) lisää (Kuva 13).



Kuva 13

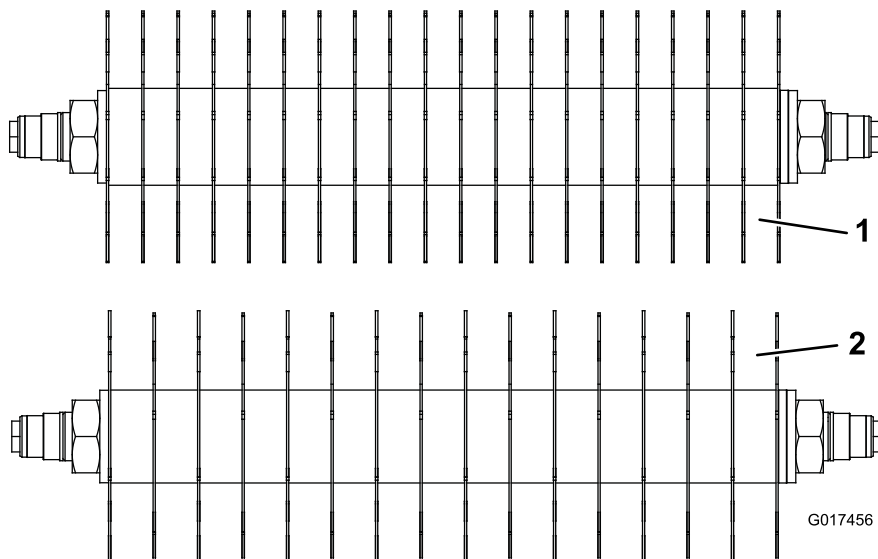
1. 13 mm:n välit

2. 19 mm:n välit

25 mm:n terien väli, malli 03684

Pystyleikkuyksikön terien välin muuttamiseen tavallisesta 31 mm:n välistä 25 mm:n väliin tarvitaan

19 uutta välikappaletta (osanumero 93-3092) ja neljä kovametalliterää (osanumero 106-8625) lisää tai neljä tavallista terää (osanumero 93-3038) lisää (Kuva 14).



Kuva 14

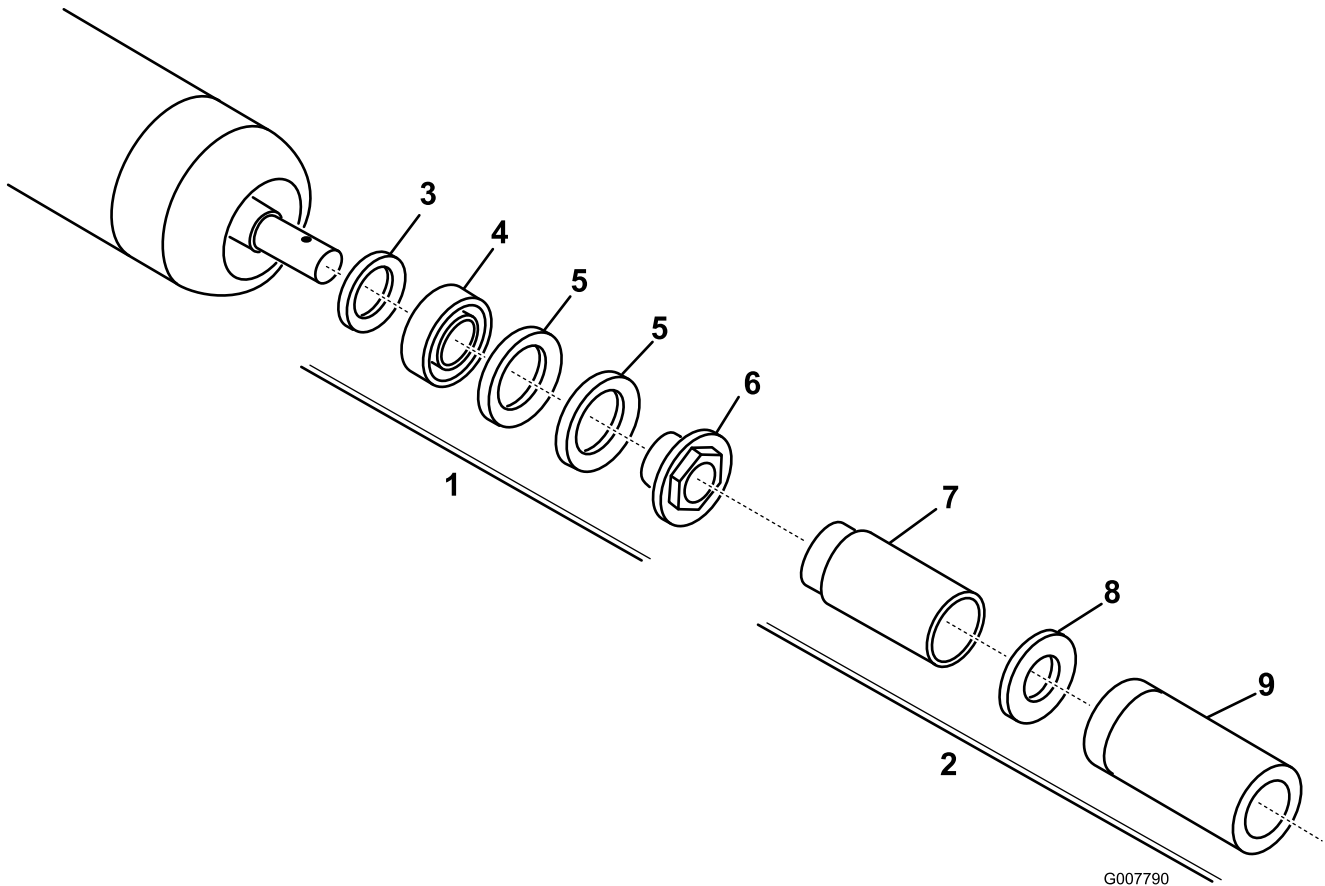
1. 25 mm:n välit

2. 31 mm:n välit

Rullan huolto

Rullan huoltoa varten on saatavana rullan korjaussarja, osanro 114–5430, ja rullan korjaussarjan työkalusarja, osanro 115–0803 (Kuva 15). Rullan korjaussarja sisältää kaikki rullan korjauksessa tarvittavat

laakerit, laakerimutterit sekä sisä- ja ulkotiivistet. Rullan korjaussarjan työkalusarja sisältää kaikki rullan korjaussarjan käytössä tarvittavat työkalut ja asennusohjeet. Lisätietoja saa osaluettelosta tai jälleenmyyjältä.



G007790

Kuva 15

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Korjaussarja (osanro 114–5430) | 6. Laakerimutteri |
| 2. Korjaussarjan työkalusarja (osanro 115–0803) | 7. Sisätiivisteen työkalu |
| 3. Sisätiiviste | 8. Aluslaatta |
| 4. Laakeri | 9. Laakerin/ulkotiivisteen työkalu |
| 5. Ulkotiiviste | |

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Huomautuksia:



Toron kokonaistakuu

Rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro® Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestajia 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 tunti-laskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia käyttöoppaassa esitetystä huolloista ja säädöistä. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

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. Näiden valmistaja saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti *käyttöoppaassa* olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -pölyt, kytkimen päällysteet, terät, kelat, kiinteät terät, piikit, sytytystulpat, kääntöpyörät, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisia tekijöitä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista, hyväksymättömien jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja haurastuminen.
- Normaali "kulumisen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro maahantuojaan. Jos siitäkään ei ole apua, on otettava yhteys Toro Warranty Companyyn.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajankohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkausakun takuuta koskeva huomautus:

Syväpurkausakun käyttöikänsä aikana luovuttama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työ määrä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuaajan sisällä omistajan kustannuksella.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, takuun piiriin kuuluvien 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 kestoon 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.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

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