



Count on it.

Form No. 3444-896 Rev A

Käyttöopas

Pystyleikkuuyksikkö

Reelmaster® 5010-H -sarjan leikkuuyksikkö,
jossa 12,7 tai 17,8 cm:n kela

Mallinro: 03618—Sarjanro: 403470001 tai suurempi

Mallinro: 03619—Sarjanro: 403470001 tai suurempi



Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on tämän julkaisun lopussa olevassa liittämismakuutuksessa.

Johdanto

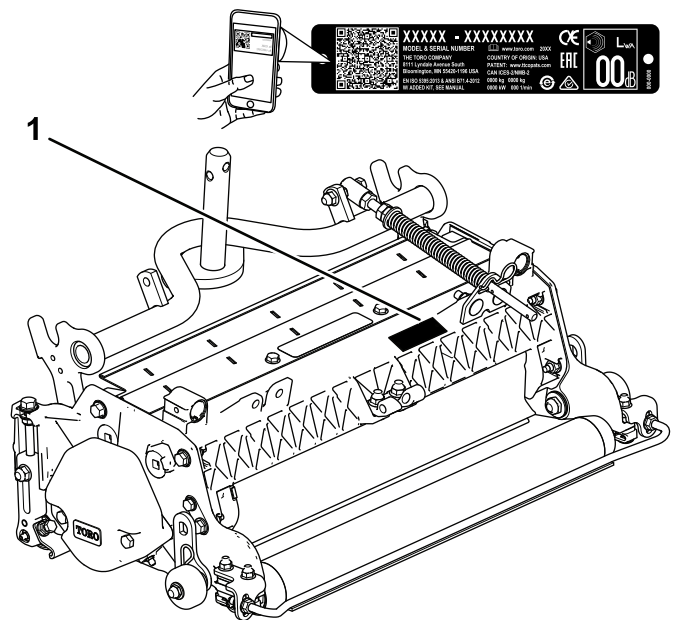
Tämä tuote on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden pystysuuntaiseen verticutting-leikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

Käy osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

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

Tärkeää: Skannaamalla sarjanumerokilvessä (jos varusteena) olevan QR-koodin mobiililaitteella saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatieitoja.



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____ Sarjanro: _____	
--	--

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 2) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 2

Varoitusmerkinä

Tässä käyttöoppaassa käytetään kahta termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Sisältö

Turvaohjeet	3
Yleinen turvallisuus.....	3
Leikkuuyksikön turvallisuus	4
Terien turvallinen käyttö	4
Turva- ja ohjetarrat	4
Käyttöönotto	5
1 Pystyleikkuuyksikön tarkastus	5
2 Kuljetusrullien asennus.....	6
3 O-renkaan ja rasvanipan asennus	6
4 Olkatapin asennus (vain RM5010–Hy- brid).....	7
5 Takapainosarjan asennus (vain malli 03618).....	7
6 Pystyleikkuuyksikön säätö	8
7 Pystyleikkuuyksikön kelan asennus	8
Laitteen yleiskatsaus	9
Tekniset tiedot	9
Käyttö	9
Harjoittelu	9
Pystyleikkuuyksikön säätö	9
Käyttövihjeitä	10
Kunnossapito	12
Pystyleikkuuyksikön voitelu	12
Pystyleikkuuyksikön terien irrotus akselista.....	12
Pystyleikkuuyksikön terien asennus	13
Vaihtoehtoinen terien väli.....	14
Rullan huolto	15

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu EN ISO 5395: -standardin ja ANSI B71.4-2017 -määrityksen mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita, jotta vakavilta loukkaantumisilta vältytään.

- Ennen kuin käynnistät koneen, varmista, että olet lukenut tämän *käyttöoppaan* ja ymmärtänyt sen sisällön.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Tarkasta pystyleikkuuyksikön käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joihin pystyleikkuuyksikkö voi osua.
- Älä mene heittoaukkojen eteen.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Älä anna lasten käyttää konetta.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Laske leikkuuyksikkö/-yksiköt.
 - Vapauta käytöt.
 - Kytke seisontajarru (jos on).
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain (jos on).
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki , joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Leikkuuuyksikön turvallisuus

- Leikkuuuyksikkö on kokonainen kone vasta sitten, kun se on asennettu ajoyksikköön. Lue ajoyksikön *käyttöoppaasta* huolellisesti kaikki koneen turvallista käyttöä koskevat ohjeet.
- Jos kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti, pysäytä kone, irrota virta-avain (jos on) ja odota, että kaikki liike on pysähtynyt, ennen kuin tarkastat lisälaitteen. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisävarusteita, lisälaitteita ja varaosia.

Terien turvallinen käyttö

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta teriä huoltaessasi. Terät saa ainoastaan vaihtaa tai teroittaa. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.

Turva- ja ohjetarrat



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



decal93-6688

93-6688

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

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

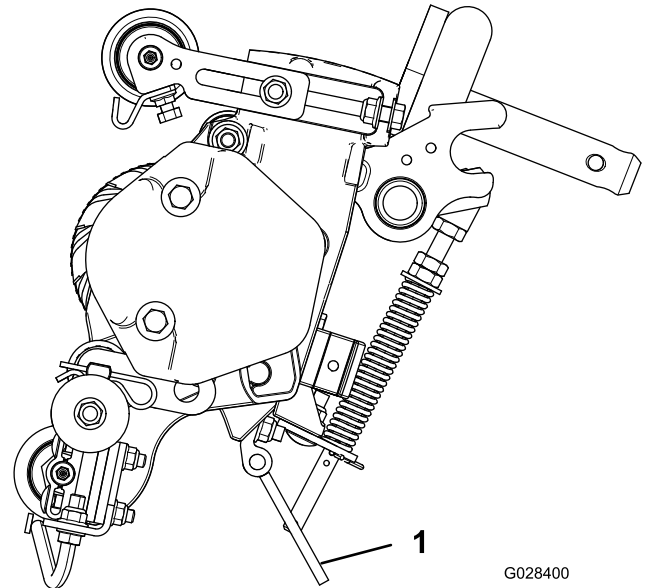
Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Pystyleikkuuyksikkö	1	Tarkastettaessa pystyleikkuuyksikkö.
2	Kuljetusrullakokoonpano Sokka	2 2	Asennettaessa kuljetusrullat.
3	O-rengas Suora rasvanippa	1 1	O-renkaan ja rasvanipan asennus.
4	Olkatappi	5	Olkatapin asennus (vain RM5010–Hybrid).
5	Takapainosarja (myydään erikseen)	1	Takapainosarjan asennus (vain malli 03618)
6	Mitään osia ei tarvita	–	Pystyleikkuuyksikön säätö.
7	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna pystyleikkuuysikön kela.

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Käyttöopas Osaluettelo (ei sisälly toimitukseen): tietoja siitä, miten voit hankkia osaluettelon, on mukana toimitettavassa postikortissa	1 –	Lue nämä ohjeet ja säilytä ne sopivassa paikassa.

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

Huomaa: Jos pystyleikkuuysikköä on kallistettava terien saamiseksi näkyviin, käytä tukitelineä (toimitetaan ajoyksikön mukana). Katso [Kuva 3](#).



G028400

g028400

Kuva 3

1. Tukiteline

1

Pystyleikkuuyksikön tarkastus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pystyleikkuuysikkö
---	--------------------

Ohjeet

Kun pystyleikkuuysikkö on purettu laatikosta, tarkasta seuraavat:

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

2

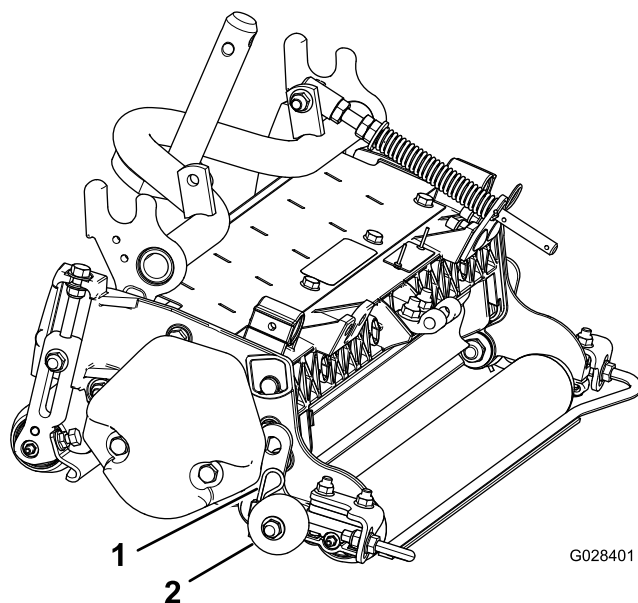
Kuljetusrullien asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Kuljetusrullakokoonpano
2	Sokka

Ohjeet

Kiinnitä kuljetusrullan kannatin kuhunkin sivulevyn tappiin sokalla ([Kuva 4](#)).



Kuva 4

1. Sokka
2. Kuljetusrullakokoonpano

Huomaa: Rulla on sijoitettava pystyleikkuuysikön taakse.

3

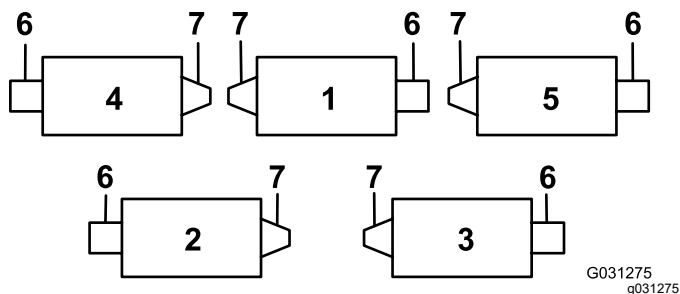
O-renkaan ja rasvanipan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	O-rengas
1	Suora rasvanippa

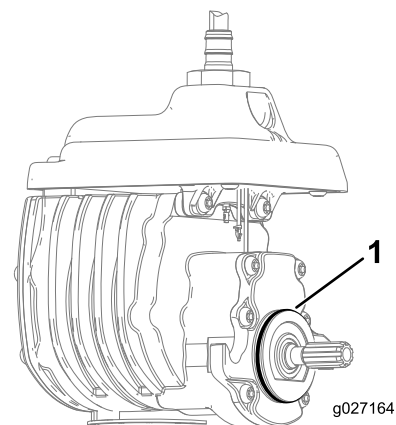
Ohjeet

Asenna rasvanippa pystyleikkuuysikön kelamoottoripuolelle. Määritä kunkin kelamoottorin sijainti kunkin pystyleikkuuysikön sijainnin perusteella kuvan avulla ([Kuva 5](#)).



Kuva 5

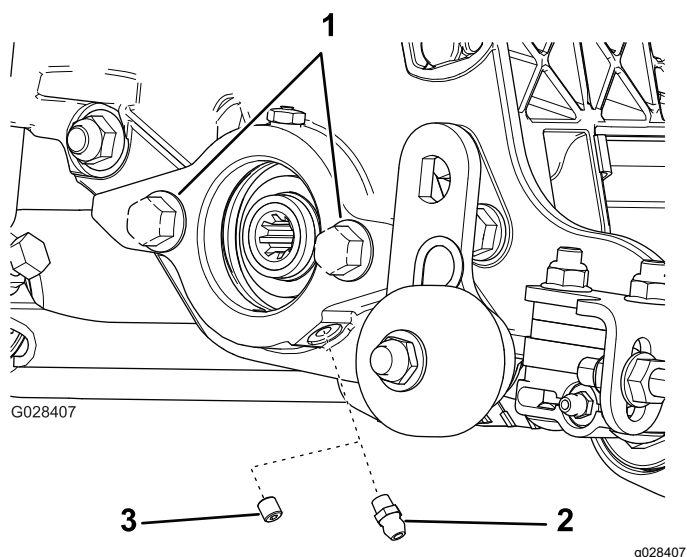
- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Pystyleikkuuysikkö 1 | 5. Pystyleikkuuysikkö 5 |
| 2. Pystyleikkuuysikkö 2 | 6. Kelamoottori |
| 3. Pystyleikkuuysikkö 3 | 7. Paino tai muu lisävaruste (myydään erikseen) |
| 4. Pystyleikkuuysikkö 4 | |



Kuva 7

1. O-rengas

1. Irrota ja poista käytöstä kelamoottorin sivulevyn kiristysruuvi ([Kuva 6](#)).



Kuva 6

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kantaruuvit | 3. Kiristysruuvi (irrota ja hävitä) |
| 2. Suora rasvanippa (asenna) | |

2. Asenna suora rasvanippa ([Kuva 6](#)).
3. Jos kelamoottorin sivulevyssä ei ole pultteja, asenna ne ([Kuva 6](#)).
4. Asenna O-rengas kelamoottoriin ([Kuva 7](#)).

Huomaa: Kuvassa näkyy sähkömoottori. Tämä vaihe koskee myös hydraulimoottoria.

4

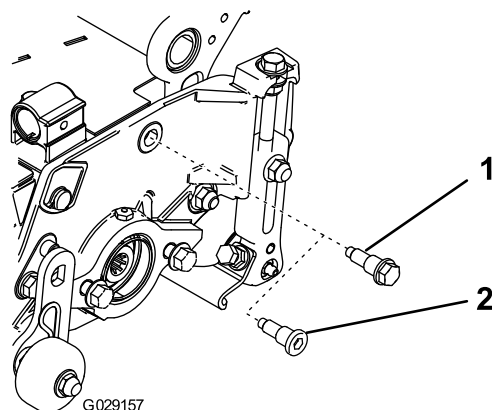
Olkatapin asennus (vain RM5010–Hybrid)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

5	Olkatappi
---	-----------

Ohjeet

Reelmaster 5010-H -malliin asennettavia pystyleikkuuysiköitä varten on vaihdettava uusi olkatappi kelamoottorin sivulevyyn ([Kuva 8](#)), koska muuten sähkökäyttöinen kela osuu nykyiseen tappiin.



Kuva 8

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Vanha tappi | 2. Uusi olkatappi |
|----------------|-------------------|

5

Takapainosarjan asennus (vain malli 03618)

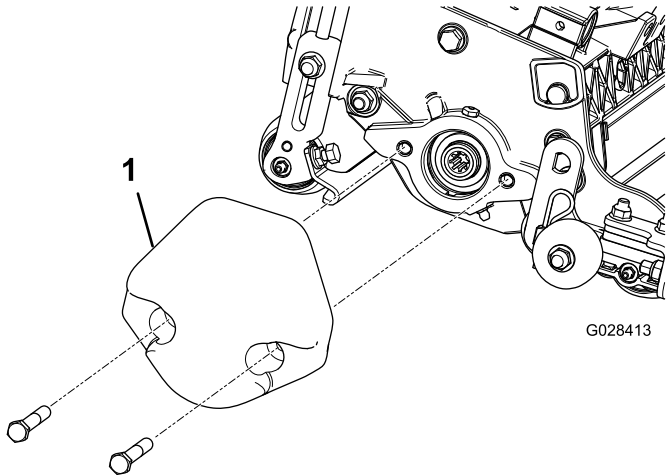
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Takapainosarja (myydään erikseen)
---	-----------------------------------

Ohjeet

Osta ja asenna koneen kokoonpanoon sopiva takapainosarja ([Kuva 9](#)).

- Mallin 03411 painosarja **sähköisille** kelamoottoreille
- Mallin 03412 painosarja **hydraulisille** kelamoottoreille



Kuva 9

1. Takapaino (kuvassa suuri paino)

Pystyleikkuuyksiköt voidaan asentaa mihin tahansa ajoyksikön viidestä sijoituskohdasta. [Kuva 5](#) näyttää käyttömootorin 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.

Huomaa: Vastapainot toimitetaan asennettuina pystyleikkuuyksiköiden oikeanpuoleiseen päähän mallissa 03619. Vasemmassa päässä olevat pultit on tarkoitettu moottorin kiinnittämiseen.

6

Pystyleikkuuyksikön säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Katso kohta [Käyttö \(sivu 9\)](#).

7

Pystyleikkuuyksikön kelan asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Pystyleikkuuyksiköiden kelat kiinnitetään ajoyksikköön samaan tapaan kuin kelaleikkuuyksiköt. Asennusohjeet ovat ajoyksikön [käyttöoppaassa](#).

Asenna kelamoottori ja rasvaa sivulevyä, kunnes liika rasva valuu ulos rajoitusventtiilistä. Katso kohta [Pystyleikkuuyksikön voitelu \(sivu 12\)](#).

Laitteen yleiskatsaus Käyttö

Tekniset tiedot

Malli	Nettopaino
03618	Ilman takapainoa:
	49,4 kg
	Pienellä takapainolla varustettuna (hydraulimoottori):
03619	Suurella takapainolla varustettuna (sähkömoottori):
	55,8 kg
03619	59,9 kg

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

Harjoittelu

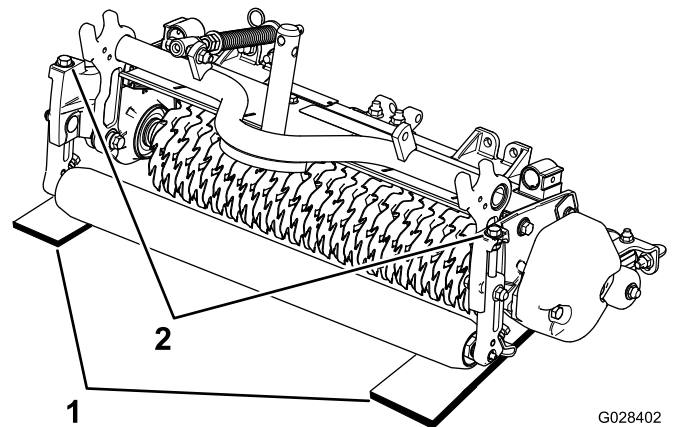
Ennen pystyleikkuuyksikön kelojen käyttöä on arvioitava kelojen toiminta halutulla asetuksella. Määritä säätöjen sopivuus käyttötarkoitukseen käyttämällä laitetta esteettömällä ja käyttämättömällä alueella. Säädä tarvittaessa.

Pystyleikkuuyksikön säätö

Terän syvyyden säätö

Huomaa: Terien suositeltu enimmäisläpäisyisyvyys on seuraava:

- Malli 03618: 3 mm.
 - Malli 03619: 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 10](#)).



Kuva 10

1. Mittapalkit
2. Säätöpultit

Huomaa: Pystyleikkuuyksikön terät eivät saa koskettaa mittapalkkeja.

3. Käännä kunkin leikkuukorkeuden kannattimen säätöpulttia ([Kuva 10](#)) siten, että pystyleikkuuyksikön terät koskettavat tasaista alustaa molemmissa päissä.

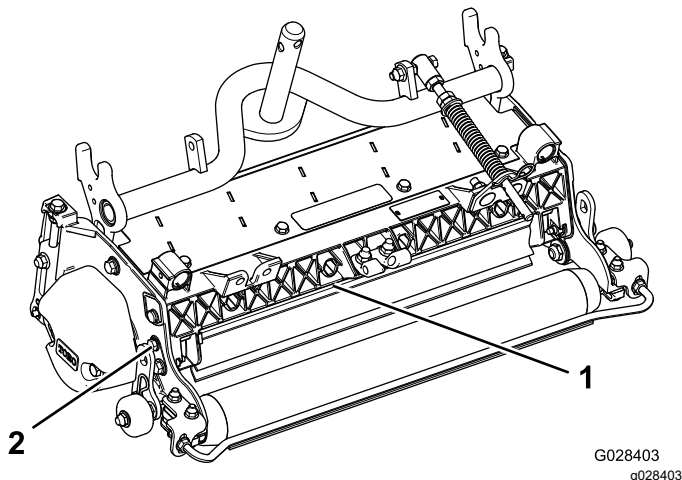
Huomaa: Kelan halkaisija pienenee ja syvyysasetus muuttuu sitä mukaa, kun pystyleikkuuyksikön terät kuluvat käytössä.

Varmista oikea asetus tarkistamalla syvyysasetus ajoittain.

Taemman ruohosuojuksen säätö

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

1. Löysää ruohosuojuksen nivelessä olevia pultteja (Kuva 11).



Kuva 11

1. Taempi ruohosuojaus
2. Olkatappi

2. Käännä ruohosuojaus haluamaasi asentoon ja kiristä pultit (Kuva 11).

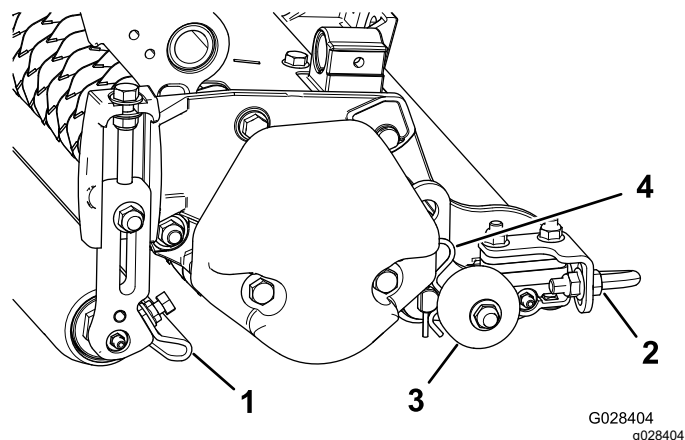
VAROITUS

Älä avaa takasuojusta vaakatasoa avonaisemmaksi.

Sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

Rullan kaapimien säätö

1. Löysää rullan kaapimia kiinnittäviä laippamuttereita (Kuva 12).



Kuva 12

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

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

Kuljetusrullien säätö

Ennen kuin pystyleikkuuysiköt lasketaan kovalle alustalle tai irrotetaan ajoyksiköstä, laske kuljetusrullat (Kuva 12) alas, jotta terät eivät vahingoitu.

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

Käyttövihjeitä

- Käytä ajoyksikköä täydellä kaasulla, täydellä kelanopeuden asetuksella (asetus 9) ja halutulla ajonopeudella.
- Terien suositeltu enimmäisläpäisyisyvyys on seuraava:
 - Malli 03618: 3 mm.
 - Malli 03619: 6 mm.

- Pystyleikkuuyksikön käyttöön tarvittavan energian tarve vaihtelee nurmikon ja maaperän ominaisuuksien mukaan. Joissakin tapauksissa ajonopeutta on vähennettävä.
- Jos laitetta käytetään nurmiolosuhteissa, joissa on paljon roskia tai olkia, eteen ja taakse poiston suojukset on avattava. Näin roskat pääsevät poistumaan kelasta.

⚠ VAROITUS

Sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa henkilövahinkoja.

Älä avaa takasuojusta vaakatasoa avonaisemmaksi.

Kunnossapito

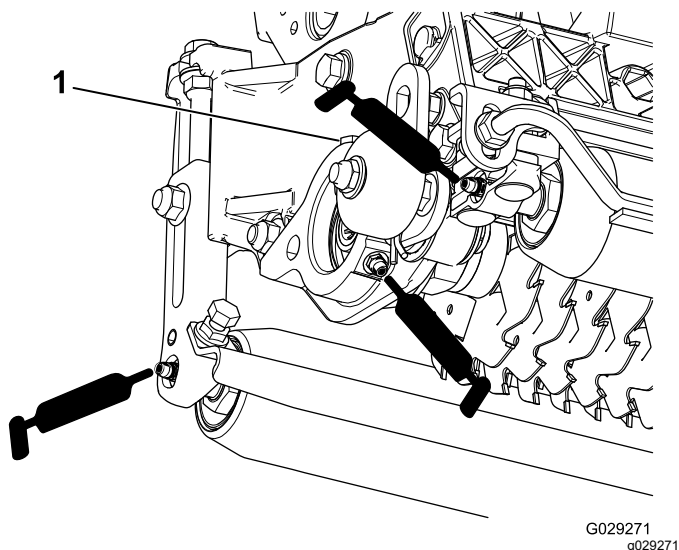
Pystyleikkuuyksikön voitelu

Jokaisessa pystyleikkuuyksikössä on viisi rasvanippaa (Kuva 13), jotka pitää voidella viikoittain litiumrasvalla nro 2.

Voitelukohdat ovat eturulla (2), takarulla (2) ja kelamoottorin urat (1).

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

1. Pyyhi kukin rasvanippa puhtaalla kankaalla.
2. Levitä rasvaa, kunnes puhdasta rasvaa alkaa tulla rullan tiivisteistä ja laakerin rajoitusventtiilistä (Kuva 13).



Kuva 13

1. Rajoitusventtiili

3. Pyyhi pois ylimääräinen rasva.

Pystyleikkuuyksikön terien irrotus akselista

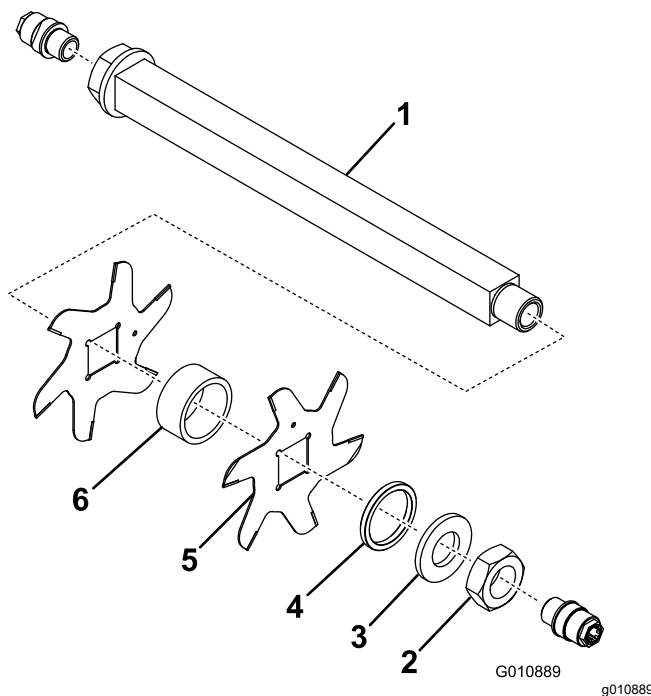
1. Kiinnitä ruuvipenkkiin pystyleikkuuyksikön akselin pää, jossa on vain yksi aluslaatta ja mutteri.
2. Kierrä akselin toisen pään mutteria vastapäivään ja irrota mutteri.

VAROITUS

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

Käytä käsineitä ja 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 14).



Kuva 14

- | | |
|---------------|---|
| 1. Akseli | 4. Pieni välikappale |
| 2. Mutteri | 5. Terä (25 kpl mallissa 03618 ja 16 kpl mallissa 03619) |
| 3. Aluslaatta | 6. Suuri välikappale (24 kpl mallissa 03618 ja 15 kpl mallissa 03619) |

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

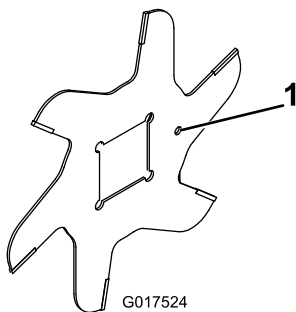
kussakin pystyleikkuuyksikön terässä.
Merkkireikien tarkoitus on varmistaa
pystyleikkuuyksikön kelan oikea kierremuoto
asennuksen yhteydessä.

Pystyleikkuuyksikön terien asennus

1. Asenna terä (Kuva 15).
2. Asenna suuri välikappale.
3. Varo, ettet vaihda kelaterien järjestystä kelan akselissa asennusprosessin aikana.

Huomaa: Jos terien järjestys vaihdetaan, käytössä olevat (pyöristyneet) terät menevät sekaisin aiemmin käyttämättömien, terävien terien kanssa, mikä heikentää leikkuutulosta.

4. Asenna seuraava terä myötöpäivään varmistuen, että merkkireikä osuu akselissa eri tasasivulle kuin ensimmäisen terän merkkireikä (Kuva 15).



Kuva 15

g017524

1. Merkkireikä

-
5. Asenna loput välikappaleet ja terät samalla tavalla.

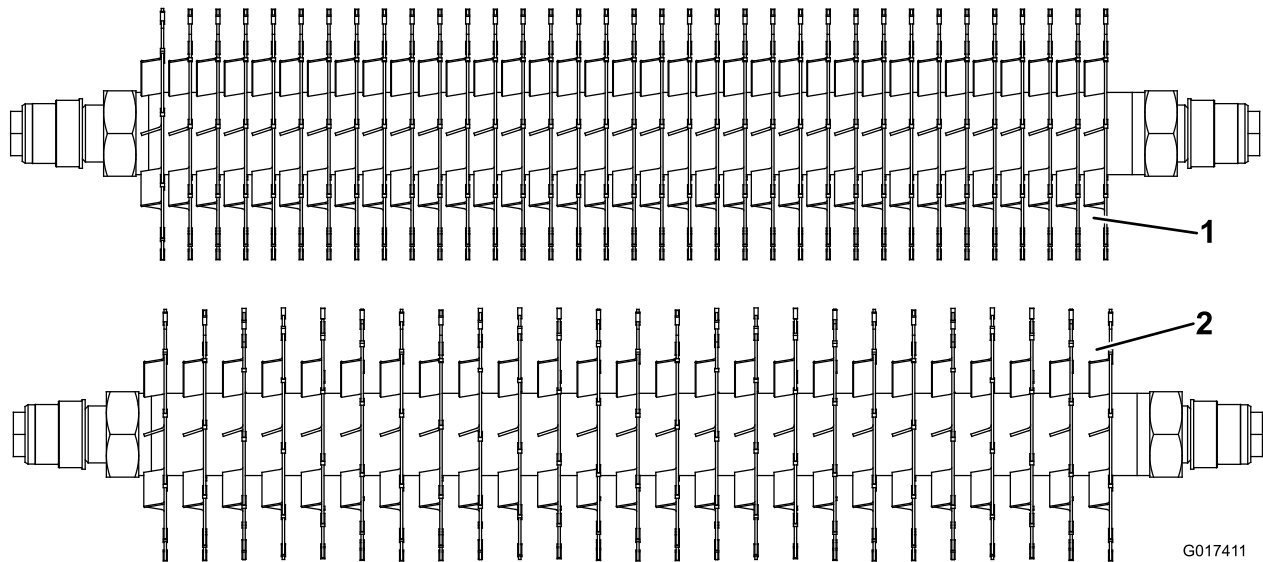
Huomaa: Jos terät on asennettu oikein, se asettuvat porrastetusti spiraalin muotoon.

6. Asenna pieni välikappale akseliin.
7. Levitä mutteriin sinistä Loctitea (nro 242). Asenna mutteri akseliin (mutterin työstetty puoli välikappaleen puolelle) ja kiristä se momenttiin 109–135 N·m.

Vaihtoehtoinen terien väli

13 mm:n terien väli, malli 03618

Pystyleikkukuuksikön terien välin muuttamiseen tavallisesta 19 mm:n välistä 13 mm:n väliin tarvitaan 34 välikappaletta (osanumero 17-1580) ja 10 kovametalliterää (osanumero 106-6355) tai 10 tavallista terää ja osanumero 17-1590 ([Kuva 16](#)).



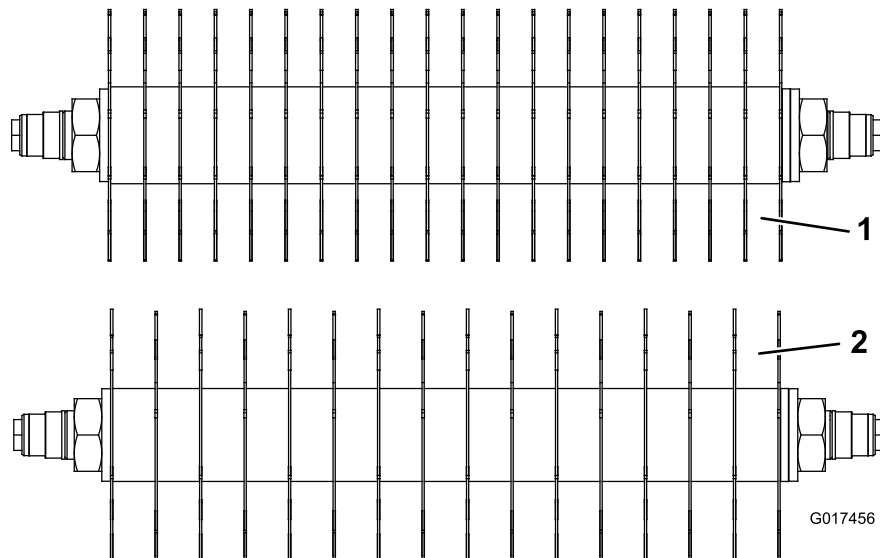
Kuva 16

1. 13 mm:n väli

2. 19 mm:n väli

25 mm:n terien väli, malli 03619

Pystyleikkukuuksikön 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) tai neljä tavallista terää ja osanumero 93-3038-03 ([Kuva 17](#)).



Kuva 17

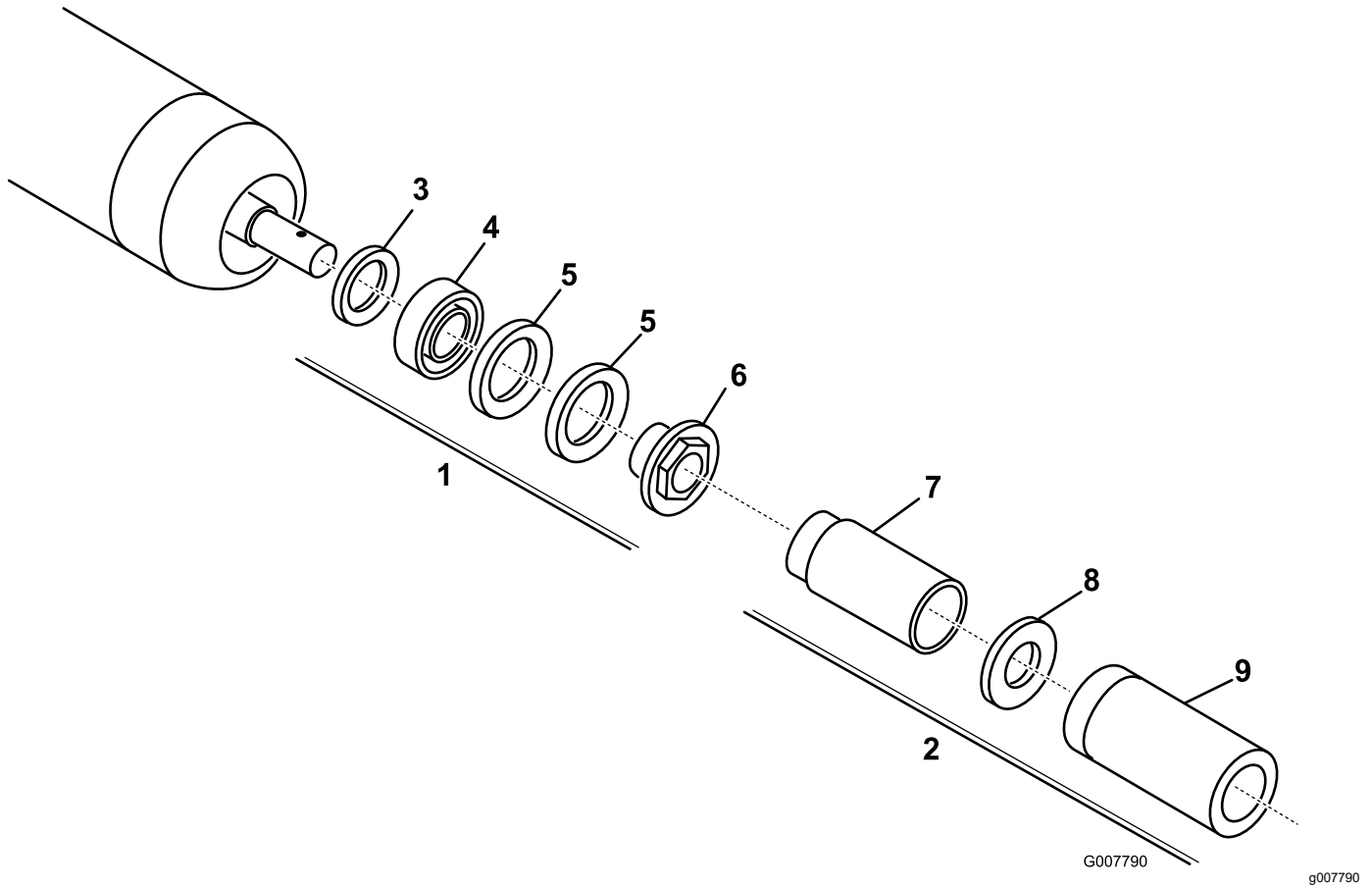
1. 25 mm:n väli

2. 31 mm:n väli

Rullan huolto

Rullan huoltoa varten on saatavana rullan korjaussarja (osanro 114-5430) ja rullan korjaussarjan työkalusarja (osanro 115-0803) (Kuva 18). Rullan korjaussarja sisältää kaikki rullan korjauksessa tarvittavat

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



Kuva 18

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Rullan korjaussarja (osanro 114-5430) | 6. Laakerimutteri |
| 2. Rullan korjaussarjan työkalusarja (osanro 115-0803) | 7. Sisätiivisteiden työkalu |
| 3. Sisätiiviste | 8. Aluslaatta |
| 4. Laakeri | 9. Laakerin/ulkotiivisteiden työkalu |
| 5. Ulkotiiviste | |

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
03618	403470001 tai suurempi	Pystyleikkuuyksikkö	22IN 5IN VERTICUTTER [5010 HYBRID]	Pystyleikkuuyksikkö	2006/42/EY
03619	403470001 tai suurempi	Pystyleikkuuyksikkö	22IN 7IN VERTICUTTER [5010 HYBRID]	Pystyleikkuuyksikkö	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

8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Tammikuu 20, 2019

Valtuutettu edustaja:

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

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

Toro Company ("Toro") huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Kun asiakas ostaa Toro-tuotteita, Toro saattaa kerätä tiettyjä henkilötietoja asiakkaasta joko suoraan asiakkaalta tai paikalliselta Toro-yritykseltä tai -jälleenmyyjältä. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteidensa täyttämiseen, esimerkiksi takuun rekisteröintiin, takuuvaatimusten käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinvedoissa, sekä oikeutettuihin liiketoimintatarkoituksiin, esimerkiksi asiakastytytyväisyyssmittauksiin, tuoteparannuksiin tai asiakasta mahdollisesti kiinnostavien tuotetietojen lähettämiseen. Toro voi jakaa asiakkaan tietoja tytär- ja sisaryhtiöilleen, jälleenmyyjilleen ja muille liiketoimintakumppaneilleen näiden toimien yhteydessä. Voimme luovuttaa henkilötietoja myös lakisääteisten vaatimusten mukaisesti sekä liiketoiminnan myynnin, oston tai fuusion yhteydessä. Emme koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yrityksille markkinointitarkoituksiin.

Henkilötietojen säilytys

Toro säilyttää asiakkaiden henkilötietoja niin kauan kuin niitä tarvitaan edellä mainittuihin tarkoituksiin sekä lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sovellettavista säilytysajoista saa lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Toron tietosuojavakuutus

Asiakkaiden henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muussa maassa, jossa tietosuojalainsäädäntö on alemmalla tasolla kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun siirrämme asiakkaan tietoja hänen asuinmaansa ulkopuolelle, varmistamme lainsäädännön vaatimilla toimenpiteillä, että käytössä on asianmukaiset tietojen suojauksikäytännöt ja että tietoja käsitellään turvallisesti.

Tietoihin pääsy ja niiden korjaaminen

Asiakkaalla voi olla oikeus korjata tai tarkastella henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa tietojensa käsittelyä. Tämä on mahdollista lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com. Jos Toron suorittama henkilötietojen käsittely huolettaa, pyydämme ottamaan meihin suoraan yhteyttä. Eurooppalaisilla asiakkailla on oikeus tehdä valitus asiaankuuluvalla tietosuojaviranomaiselle.



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

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

* Koskee tuotteita, joissa on tuntiaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

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

+1 952 888 8801 tai +1 800 952 2740

Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

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

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Tuotevialt, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuotevialt, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuotevialt, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluneet osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päällysteet, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit.
- Viat, jotka aiheutuvat ulkopuolisista tekijöistä, kuten säästä, varastointikäytännöistä, likaantumisen tai hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien käytöstä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja haurastuminen. Normaali kulumisen kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen sekä naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat.

Osat

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

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteiden akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Huomautus: (vain litium-ioniakku): Suhteellisesti kahden vuoden jälkeen. Lisätietoja on akun takuussa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

ProStripe-laitteessa, joka on varustettu alkuperäisellä Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräjarrukytkimellä (integroitu teräjarrukytin (BBC) + kitkalevykokoonpano) alkuperäisenä laitteena ja jota alkuperäinen ostaja käyttää suositeltujen käyttö- ja huoltotoimenpiteiden mukaisesti, on elinikäinen takuu moottorin kampiakselin taittumisen varalta. Koneissa, joissa on kitka-aluslaatat, teräjarrukytinkyksiköt (BBC) ja muita vastaavia laitteita, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

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

Yleiset ehdot

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

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

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

Päästötakuu koskeva huomautus

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

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

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