



Count on it.

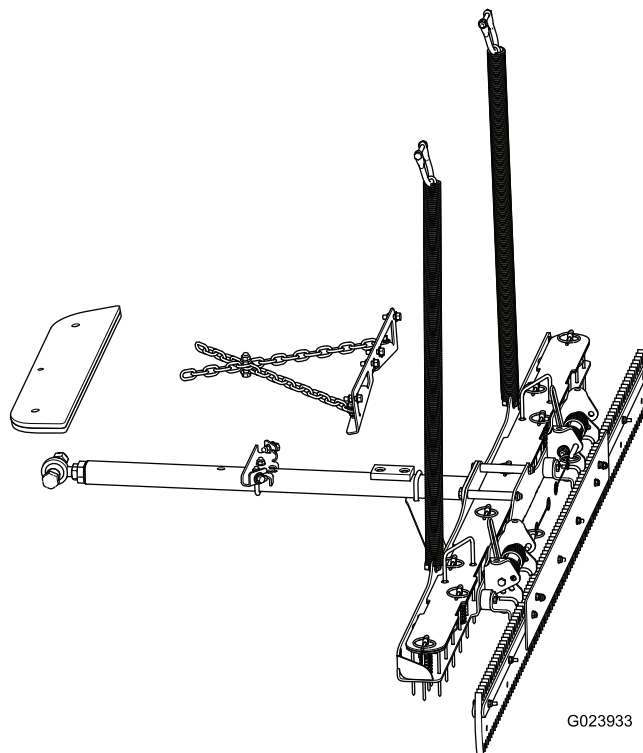
Form No. 3457-763 Rev A

Käyttöopas

Piikkilana

Sand Pro® 2040Z -ajoyksikkö

Mallinro: 08717—Sarjanro: 314000001 tai suurempi



⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.



Kuva 2

g000502

1. Varoitusmerkintä

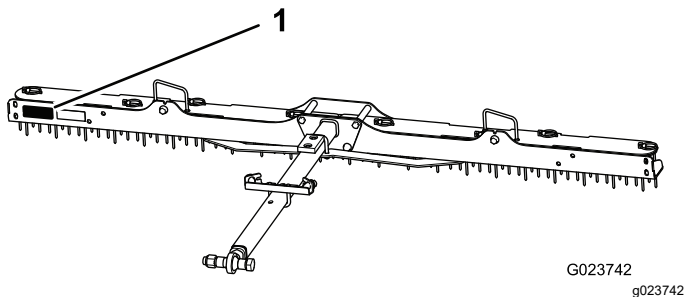
Tässä käyttöoppaassa käytetään kahta termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Johdanto

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

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista ja lisävarusteista, lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos haluat rekisteröidä tuotteesi.

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



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.

Sisältö

Käyttöönotto	3
Piikkilanan kokoaminen	4
Laitteen yleiskatsaus	6
Käyttö	7
Painojen asennus ja irrotus	7
Piikkilanan asennus laitteeseen	7
Piikkilanan irrotus laitteesta	8
Tasaajan nostaminen säilytysasentoon	8
Takaterän käyttö	9
Syvyyden säätö	9
Käyttövihjeitä	9
Kunnossapito	10
Piikkien vaihto	10
Piikkilanan puhdistus	10
Vianetsintä	11

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Hinausaisa	1	Piikkilanan kokoaminen
Tukikannatin	2	
Rajoitinketju	1	
Pultti (3/8 × 4-1/2 tuumaa)	2	
Pultti (3/8 × 3/4 tuumaa)	4	
Lukkomutteri (3/8 tuumaa)	6	
Pitkä välikappale	2	
Pultti (5/16 × 3/4 tuumaa)	2	
Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)	4	
U-pultti	1	
Nostoketju	2	
Aluslaatta (3/8 tuumaa)	2	
Piikki	88	

Ohjeet, oppaat ja muut osat

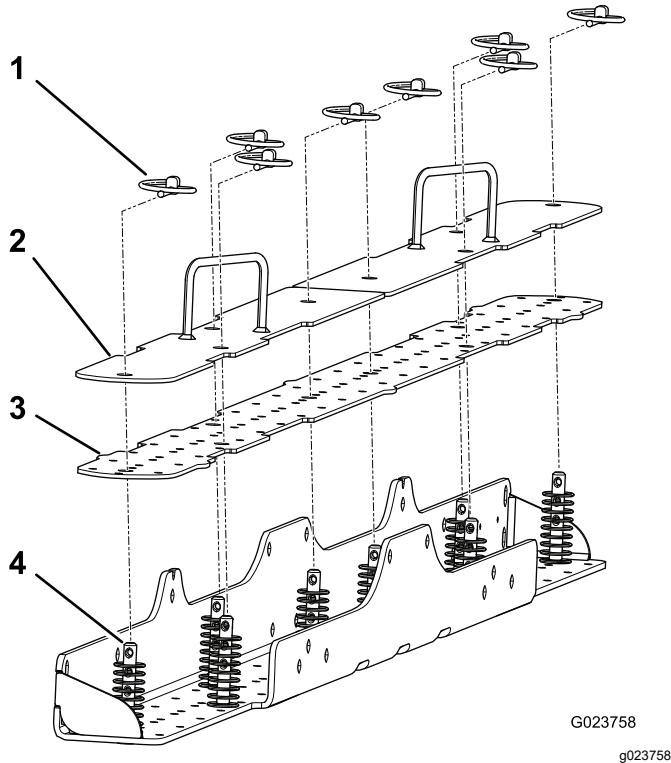
Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Pultti (5/16 × 2-1/2 tuumaa)	2	Piikkilanan asennus laitteeseen
Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)	2	
Sakkeli	2	
Pultti (3/4 × 4-1/2 tuumaa)	1	
Lukkomutteri (3/4 tuumaa)	1	
Lyhyt välikappale	2	

Piikkilanan kokoaminen

Levyjen irrotus

1. Irrota lukitussokat kahdeksasta liitintapistä, jotka kiinnittävät piikkilevyn ja ylälevyt alalevyyn ([Kuva 3](#)).

Huomaa: Säilytä lukitussokat piikkilevyn ja ylälevyjen asennusta varten.



Kuva 3

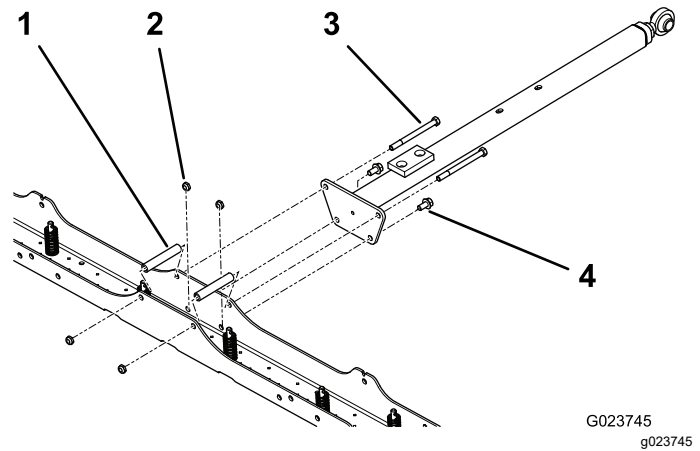
- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1. Lukitussokka (8) | 3. Piikkilevy |
| 2. Ylälevy (2) | 4. Liitintappi (8) |

2. Irrota kaksi ylälevyä ja piikkilevy.

Hinausaisan asennus

1. Kohdista kaksi pitkää välikappaletta alalevyn ylimpiin pultin reikiin ja kiinnitä hinausaisa alalevyyn kahdella (3/8 tuumaa) lukkomutterilla ja kahdella pultilla (3/8 × 4-1/2 tuumaa) ([Kuva 4](#)).

Huomaa: Älä kiristä ylimpiä pultteja ja lukkomuttereita vielä, jotta ylälevyt voidaan asentaa myöhemmin.



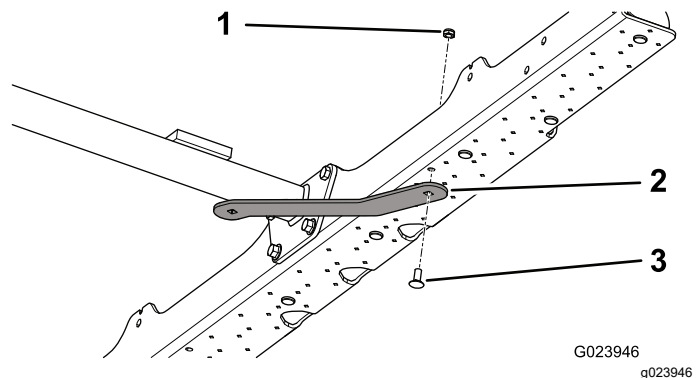
Kuva 4

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. Pitkä välikappale (2) | 3. Pitkä pultti (3/8 × 4-1/2 tuumaa) (2) |
| 2. Lukkomutteri (3/8 tuumaa) (4) | 4. Lyhyt pultti (3/8 × 3/4 tuumaa) (2) |

2. Asenna kaksi pulttia (3/8 × 3/4 tuumaa) alalevyn alimpiin pultin reikiin ja kiinnitä ne kahdella lukkomutterilla (3/8 tuumaa).

Tukikannattimien kiinnitys

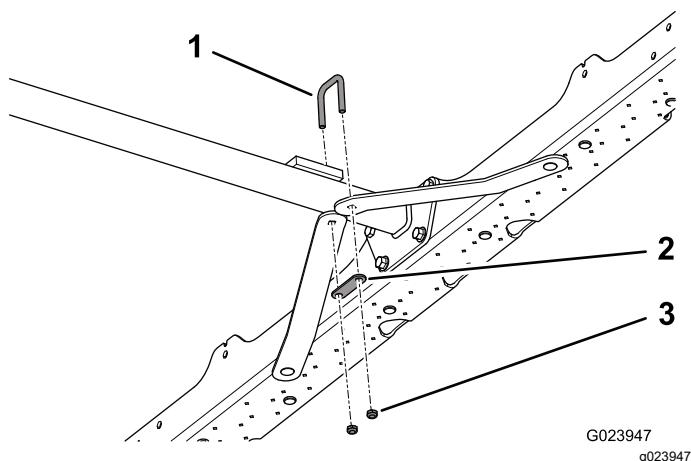
1. Kohdista tukikannattimen pidempi litteä pää alalevyn alapuolelle niin, että lyhyempi litteä pää ulottuu hinausaisaan asti ([Kuva 5](#)).



Kuva 5

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Pultti (5/16 × 3/4 tuumaa) |
| 2. Tukikannatin | |

2. Kiinnitä tukikannatin alalevyyn pultilla (5/16 × 3/4 tuumaa) ja lukkomutterilla (5/16 tuumaa) kuvan mukaisesti ([Kuva 5](#)).
3. Toista vaiheet 1 ja 2 toiselle tukikannattimelle.
4. Asenna U-pultti hinausaisan yläosaan ja kohdista tukikannattimien lyhyempien litteiden päiden reiät U-pulttiin ([Kuva 6](#)).



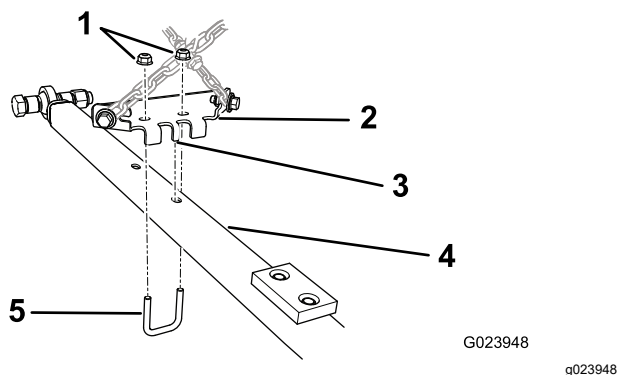
Kuva 6

- | | |
|-------------|---|
| 1. U-pultti | 3. Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa) (2) |
| 2. Liuska | |

5. Aseta liuska U-pultin kierteisiin päihin ja kiinnitä U-pultti kahdella laippalukkomutterilla (5/16 tuumaa) kuvan mukaisesti ([Kuva 6](#)).

Rajoitinketjun asennus

1. Kohdista hinausaisan korvakkeen keskimmäinen kieleke hinausaisan takimmaiseen reikään ([Kuva 7](#)).



Kuva 7

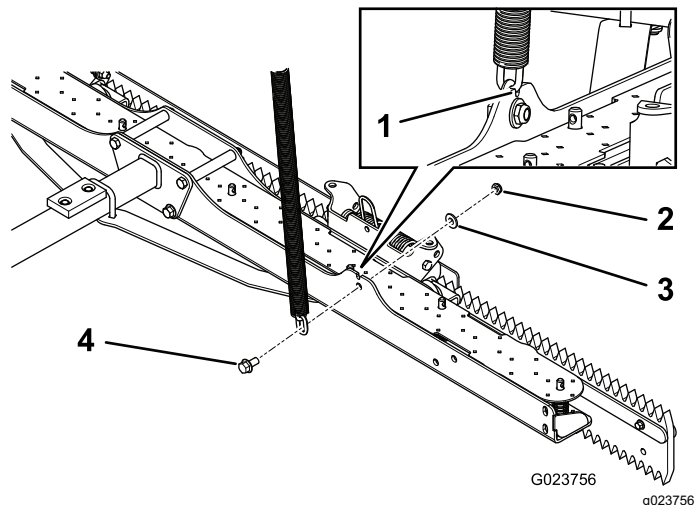
- | | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1. Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa) | 4. Hinausaisa |
| 2. Hinausaisan korvake | 5. U-pultti |
| 3. Keskimmäinen kieleke | |

2. Asenna U-pultti ja kiinnitä se kahdella laippamutterilla (5/16 tuumaa).

Nostoketjujen asennus

1. Asenna pultti (3/8 × 3/4 tuumaa) nostoketjun läpi ja kiinnitä se alalevyyn aluslaattalla (3/8 tuumaa) ja lukkomutterilla (3/8 tuumaa) kuvan mukaisesti ([Kuva 8](#)).

Huomaa: Jotta ketjun pituudet eivät muuttuisi kiertämällä, varmista, että ketjun toinen lenkki pysyy pultin reiän yläpuolella olevassa kolossa kuvan mukaisesti ([Kuva 8](#)).



Kuva 8

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Kolo | 3. Aluslaatta (3/8 tuumaa) |
| 2. Lukkomutteri (3/8 tuumaa) | 4. Pultti (3/8 × 3/4 tuumaa) |

2. Toista vaihe 1 toisella puolella.

Viimeistelymattolanan kiinnitys (erikseen myytävä lisävaruste)

Jos aiot asentaa viimeistelymattolanan, tee se ennen piikkien asennusta. Katso ohjeita viimeistelymattolanan [käyttöoppaasta](#).

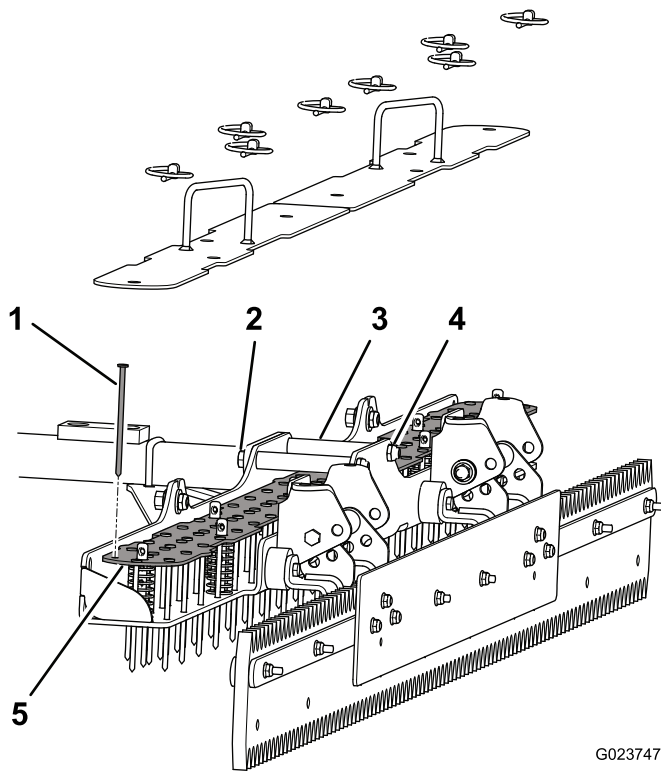
Huomaa: Voit asentaa viimeistelymattolanan myöhemminkin, mutta sitä varten sinun on irrotettava piikkilanan eri osia.

Piikkien asennus

Kiinnitä piikkilana laitteeseen ennen piikkien asennusta niin, että sitä voi nostaa nostolaitteella. Katso kohta [Piikkilanan asennus laitteeseen \(sivu 7\)](#).

1. Irrota hinausaisan ylemmät pultit, lukkomutterit ja välikappaleet.
2. Asenna piikkilevy liitintappeihin.
3. Asenna hinausaisan ylemmät pultit, lukkomutterit ja välikappaleet ja kiristä ne tiukkaan.
4. Käynnistä laite ja nosta nostolaitetta niin, että piikkilana nousee ylös maasta.
5. Asenna piikit alaspäin piikkilevyn ja alalevyn läpi ([Kuva 9](#)).

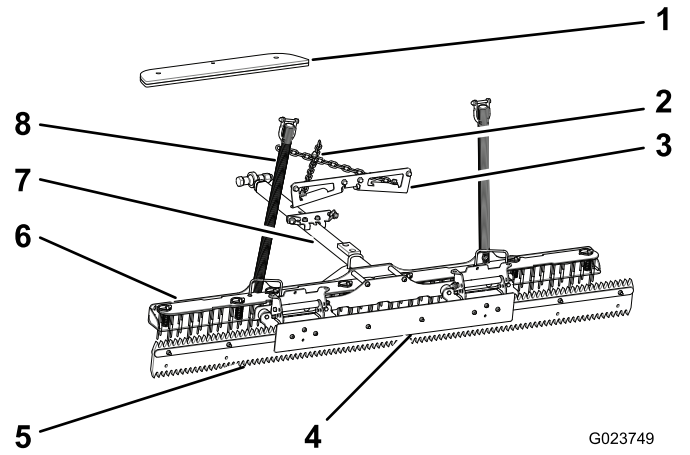
Laitteen yleiskatsaus



Kuva 9

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. Piikki (88) | 4. Lukkomutteri (2) |
| 2. Hinausaisan pultti (2) | 5. Piikkilevy |
| 3. Välikappale (2) | |

6. Asenna ylälevyt.
7. Kiinnitä ylälevyt asentamalla kahdeksan lukitussockkaa kahdeksaan liitintappiin.



Kuva 10

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. Etupainot (sisältää kaksi) | 5. Tasaaja |
| 2. Rajoitinketju | 6. Piikkilanan kokoonpano |
| 3. Rungon kannatin | 7. Hinausaisa |
| 4. Takaterä | 8. Nostoketju (2) |

Käyttö

Painojen asennus ja irrotus

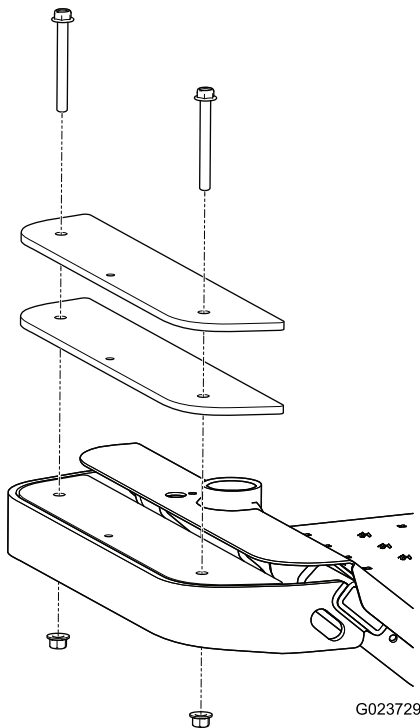
Varmista, että laitteessa on aina oikea määrä painoja.

Laitteen etupäähän asennettavien painojen määrä näkyy seuraavasta taulukosta.

Lisälaite	Tarvittava painojen määrä
Joustava tasaushara	4
Piikkilana	6
Piikkilana ja viimeistely-mattolana	8

1. Irrota kaksi pulttia ja kaksi mutteria, joilla nykyiset painot on kiinnitetty laitteen etuosaan (Kuva 11).

Huomaa: Jos laitteessa on valosarja, irrota mutteri ja pultti, joilla etuvalo on kiinnitetty laitteeseen. Säilytä kaikki osat. Lisätietoja on *valosarjan asennusohjeissa*.



Kuva 11

g023729

2. Lisää tai poista painoja tarpeen mukaan.
3. Kiinnitä painot kahdella pultilla ja kahdella mutterilla.

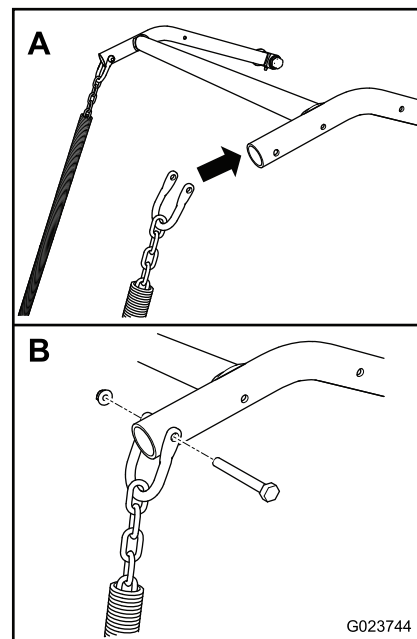
Viimeistelymattolanassa on kaksi pidempää pulttia, joiden avulla voidaan kiinnittää sen edellyttämät lisäpainot.

Huomaa: Jos laitteessa on valosarja, asenna etuvalo työntämällä pultti painojen läpi ja kiinnittämällä se mutterilla. Lisätietoja on *valosarjan asennusohjeissa*.

Piikkilanan asennus laitteeseen

Ketjujen kytkeminen nostolaitteeseen

1. Aseta hinausaisa laitteen alle.
2. Asenna sakkeli kunkin nostoketjun päähän.
3. Kohdista sakkelit laitteen nostolaitteen päihin (Kuva 12).



Kuva 12

g023744

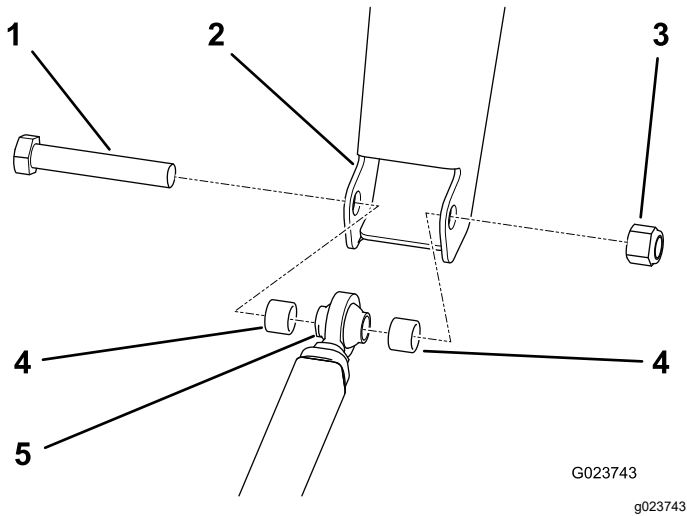
4. Kiinnitä molemmat sakkelit laippalukkomutterilla (5/16 tuumaa) ja pultilla (5/16 x 2-1/2 tuumaa).

Huomaa: Varmista, että kunkin pultin kierteissä on laippalukkomutterin nailonholkki ja että molemmat sakkelit voivat kääntyä esteettä.

Tärkeää: Varmista, etteivät ketjut ole kierteellä kuoren sisällä.

Hinausaisan kytkentä rungon vetokytkimeen

1. Kohdista hinausaisan tangon pää rungon vetokytkimeen (Kuva 13).



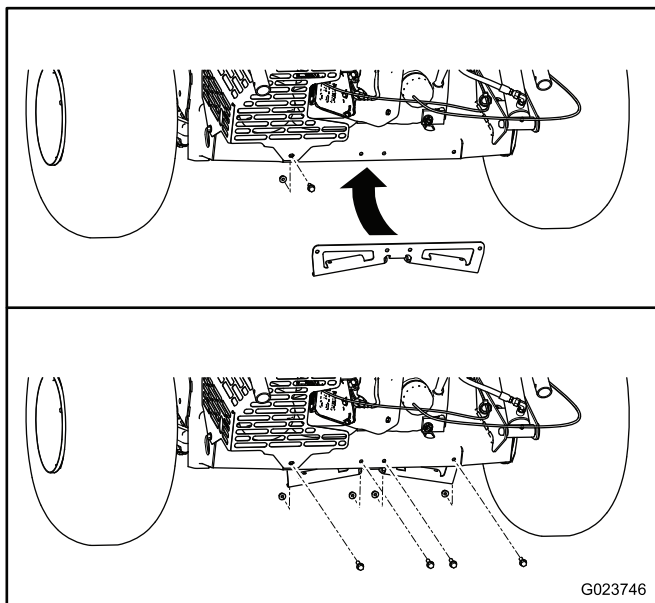
Kuva 13

1. Pultti (3/4 × 4-1/2 tuumaa)
2. Rungon vetokytkin
3. Lukkomutteri (3/4 tuumaa)
4. Lyhyt välikappale
5. Tangon pää

2. Kohdista välikappale tangon päänsä molemmille puolille ja asenna pultti (3/4 × 4-1/2 tuumaa) rungon vetokytkimen, tangon päänsä ja välikappaleiden läpi.
3. Kiinnitä pultti lukkomutterilla (3/4 tuumaa) ja kiristä se momenttiin 163–217 N·m.

Rungon kannattimen kiinnitys

1. Irrota mutteri ja pultti, joilla äänenvaimentimen suojaus on kiinnitetty laitteen takaosaan (Kuva 14).

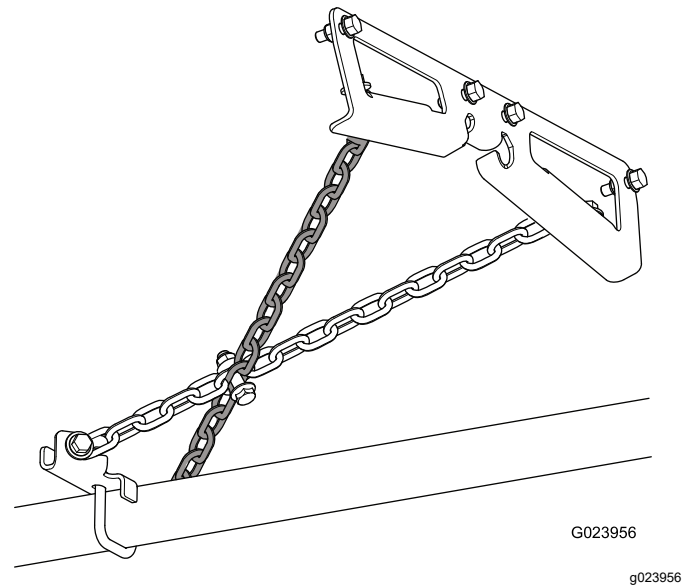


Kuva 14

Kannatin näytetty ilman ketjua selkeyden vuoksi

2. Kohdista rungon kannattimen pulttien reiät ja rungon pulttien reiät.

Huomaa: Varmista, että ketjut menevät ristiin kuvan mukaisesti (Kuva 15).



Kuva 15

3. Kiinnitä rungon kannatin neljällä pultilla (5/16 × 1 tuumaa) ja neljällä laippalukkomutterilla (5/16 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 14).

Piikkilanan irrotus laitteesta

⚠ VAARA

Jos ajoneuvolla ajetaan ilman asennettua lisälaitetta, ajoneuvo voi kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen tai omaisuusvahingon.

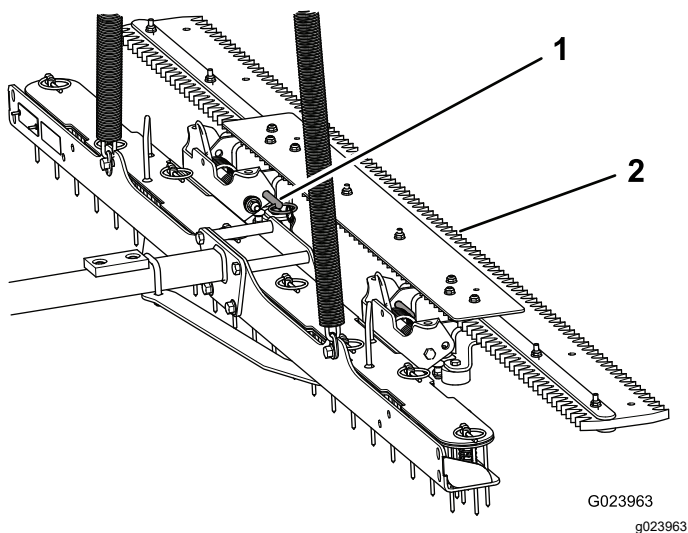
Ajoneuvolla ei saa ajaa, jos Toron hyväksymää lisälaitetta ei ole asennettu.

1. Irrota hinausaisa rungon vetokytkimestä.
2. Irrota sakkelit nostolaitteesta.
3. Irrota rungon kannatin laitteen takaa.

Tasaajan nostaminen säilytysasentoon

Jos haluat käyttää piikkilanaa ilman tasaajaa, voit nostaa tasaajan yläasentoon pois tieltä.

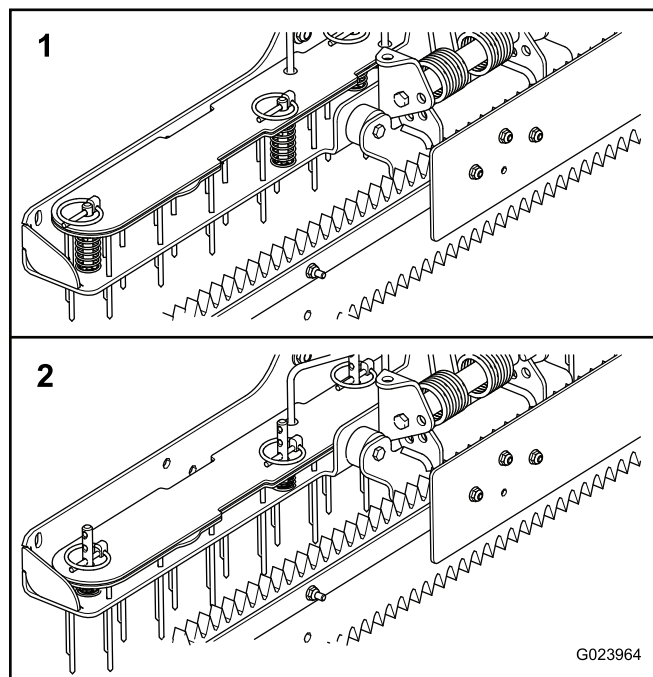
1. Irrota liitintapit (Kuva 16).



Kuva 16

1. Liitintappi (2)
2. Tasaaja säilytysasennossa

2. Kallista tasaajaa ylöspäin ja kiinnitä se yläasentoon asentamalla liitintapit.



Kuva 17

1. Vähemmän syvyyttä
2. Enemmän syvyyttä

Takaterän käyttö

Kun peruutetaan tasaajan ollessa ala-asennossa, tasaaja ja terä kääntyvät alaspäin ja terän kulma muuttuu. Terällä voidaan työntää materiaalia ja täyttää tyhjät ja matalat alueet. Materiaali työnnetään matalan alueen eteen ja se tasataan ajamalla eteenpäin alueen yli.

Syvyyden säätö

Säädä syvyys tasaolosuhteiden ja -tarpeiden mukaan. Syvyyttä voi säätää myös piikkien kulumisen mukaan.

Huomaa: Jos piikkilana kerää liikaa materiaalia, lisää syvyyttä, jotta piikkilanan läpi kulkisi enemmän materiaalia.

1. Käynnistä laite ja nosta nostolaitetta niin, että piikkilana nousee ylös maasta.
2. Irrota lukitussokat.
3. Säädä syvyys tasaolosuhteiden ja -tarpeiden mukaan.
 - Lisää syvyyttä painamalla ylälevyt ja alalevy yhteen niin, että jouset puristuvat.
 - Vähennä syvyyttä antamalla jousien työntää ylälevyt ja alalevy erilleen.

4. Asenna lukitussokat haluttuihin reikiin liitintapeissa.

Huomaa: Aseta kaikki lukitussokat samaan syvyyteen.

Käyttövihjeitä

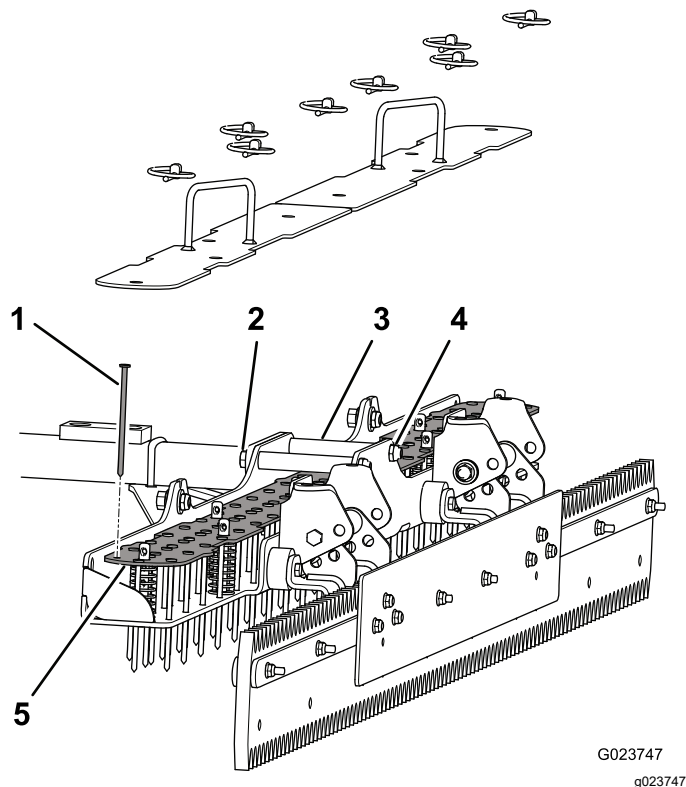
- Jos takaterää käytetään tyhjien alueiden täyttämiseen, työnnä materiaali aivan tyhjän alueen eteen. Siten tyhjää aluetta voidaan täyttää enemmän piikkilana ja tasaajalla, kun pintaa tasoitetaan.
- Tasaajan käyttöikä voidaan pidentää irrottamalla se, kääntämällä se toisinpäin ja asentamalla se takaisin.

Kunnossapito

Piikkien vaihto

1. Käynnistä laite ja nosta nostolaitetta niin, että piikkilana nousee ylös maasta.
2. Irrota lukitussokat kahdeksasta liitintapista, jotka kiinnittävät ylälevyt piikkilevyyn ja alalevyyn ([Kuva 18](#)).

Huomaa: Säilytä lukitussokat ylälevyjen asennusta varten.



Kuva 18

3. Irrota ylälevyt.

Huomaa: Hinausaisan piikkilanakokoonpanoon kiinnittävät ylemmät mutterit ja pultit on ehkä löysättävä. Katso [Kuva 4](#).

4. Irrota vanhat piikit.
5. Asenna uudet piikit alaspäin piikkilevyn ja alalevyn läpi.
6. Asenna ylälevyt ja kiinnitä ne lukitussokilla.
7. Jos hinausaisan piikkilanakokoonpanoon kiinnittävät ylemmät mutterit ja pultit on löysätty, kiristä ne.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Käsittelyn pinnan ulkonäkö ei ole hyväksyttävä.	1. Piikkien syvyys ei ole oikea. 2. Haluttu ulkonäkö ei ole mahdollinen vakiokokoonpanolla. 3. Koneen nopeus on liian suuri tai pieni.	1. Säädä piikkien syvyys tai poista piikkejä tarvittaessa. 2. Asenna valinnainen mattolanasarja (myydään erikseen). 3. Säädä koneen nopeutta tai asenna valinnainen nopeudenrajoitinsarja (myydään erikseen).
Piikkilana yhdistää renkaat.	1. Pysäytysketjuja ei ole koottu oikein.	1. Varmista, että pysäytysketjut ovat ristissä ja että ketjut kiinnittävät pultit ovat asennettu hinausaisan kuudenteen linkkiin.
Piikkilana ei ole keskellä kun tasataan suorassa linjassa.	1. Nostoketju on kiertynyt suojakuoren alle.	1. Poista sakkeli, poista ketjun kierteisyys ja asenna sakkeli takaisin paikalleen.
Lisälaitteen eteen on kertynyt materiaalia.	1. Materiaali on liian kostea. 2. Tarvitaan suuremmat välit, jotta materiaali pääsee kulkemaan piikkilanan läpi.	1. Anna materiaalin kuivua ennen tasaamista. 2. Lisää piikkien syvyyttä tai muuta tiheyttä piikkejä irrottamalla.

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
08717	314000001 tai suurempi	Piikkilana Sand Pro 2040Z -ajoyksikköön	NAIL DRAG - SANDPRO 2040Z	Piikkilana	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 osittain koottuja laitteita 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:



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Syyskuu 23, 2022

Valtuutettu edustaja:

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

UK Declaration of Incorporation

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
08717	314000001 tai suurempi	Piikkilana Sand Pro 2040Z -ajoyksikköön	NAIL DRAG - SANDPRO 2040Z	Piikkilana	S.I. 2008 nro 1597

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu säädöksen S.I. 2008 nro 1597 liitteen 10 mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä osittain koottuja laitteita 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.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Syyskuu 23, 2022

Valtuutettu edustaja:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom



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 1 500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuuehdot 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 maahantuojaalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, kun 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. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuajana 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 -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, syytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.

- Normaali melu, värinä, kuluminen ja heikentyminen.
- Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

Vaadittavan huollon 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.

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 laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä 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 takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomautus: (Vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannelta vuodelta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteen 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 kestoan 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 tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaissa sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

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