



Flex™-tasaajasarja

QAS-piikkilana Sand Pro® / Infield Pro® 3040- tai 5040-ajoyksikölle

Mallinro: 08762—Sarjanro: 314000001 tai suurempi

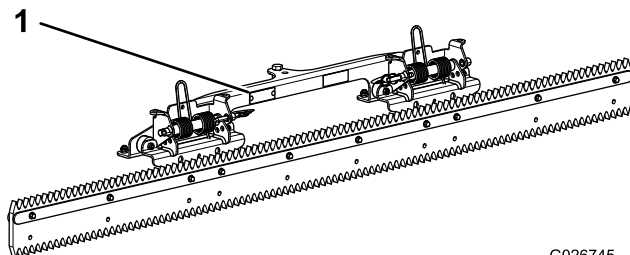
Asennusohjeet

Johdanto

Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuote-kohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyvää materiaalia, 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 tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. [Kuva 1](#) näyttää laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.



G026745
g026745

Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Asennus

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Piikkilanan kannatin	1	Tasaajan asennus piikkilanaan.
Jousikannatinkokoonpano	2	
Lukkopultti (3/8 tuumaa)	12	
Lukkomutteri (3/8 tuumaa)	12	
Pultti (1/2 x 1 tuumaa)	1	
Lukkomutteri (1/2 tuumaa)	1	
Tasaaja	1	
Sivusuojus	2	
Ruuvi, 1/4 x 1 3/4 tuumaa	4	
Lukkomutteri (1/4 tuumaa)	4	

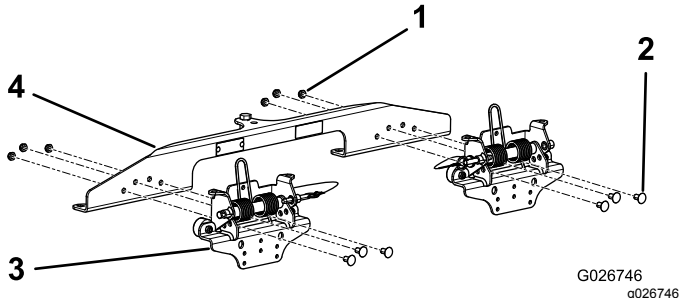


Tasaajan asennus piikkilanaan

Jousikannatinkokoonpanojen kiinnittäminen piikkilanan kannattimeen

Huomaa: Ajoyksikkö on varustettava etupainosarjalla.

1. Kohdista kunkin jousikannatinkokoonpanon reiät piikkilanan kannattimen reikiin kuvan mukaisesti (Kuva 2).



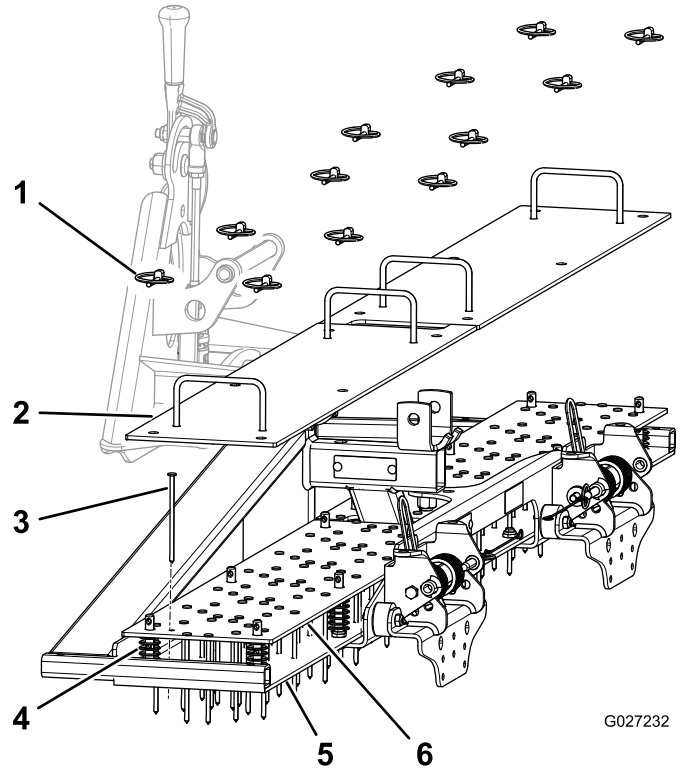
Kuva 2

- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (6) | 3. Jousikannatinkokoonpano (2) |
| 2. Pultti (6) | 4. Piikkilanan kannatin |

2. Kiinnitä jousikannatinkokoonpanot piikkilanan kannattimeen kuudella pultilla ja kuudella lukkomutterilla (Kuva 2).

Piikkien ja levyjen irrotus

1. Käynnistä kone ja nosta nostolaitetta niin, että piikkilana nousee ylös maasta.
2. Irrota lukitusokat (Kuva 3).



Kuva 3

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. Lukitusokka (12) | 4. Kierrejousi (12) |
| 2. Ylälevy (2) | 5. Alalevy |
| 3. Piikki (130) | 6. Piikkilevy (2) |

3. Irrota ylälevyt (Kuva 3).
4. Irrota piikit (Kuva 3).

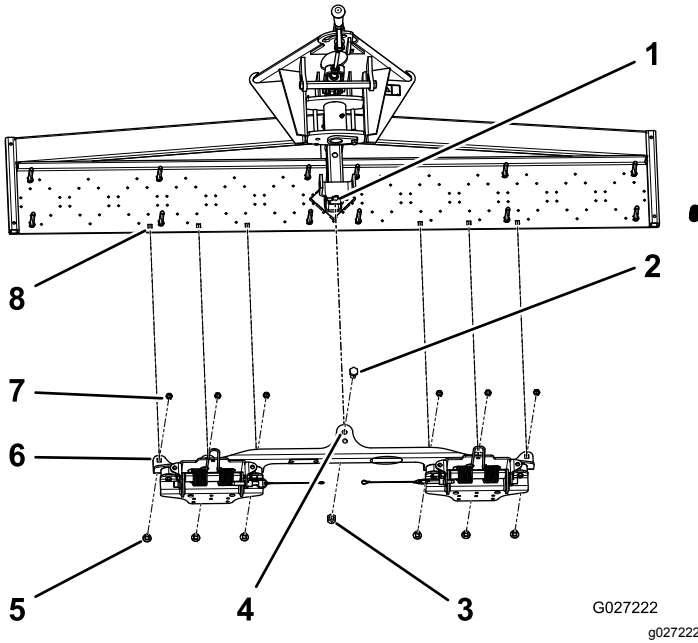
Huomaa: Tarkista, puuttuuko piikkejä tai onko niitä vaurioitunut tai taipunut, jotta voit varata uusia piikkejä valmiiksi myöhempää asennusta varten.

5. Irrota piikkilevyt (Kuva 3).

Huomaa: Säilytä kaikki osat myöhempää käyttöä varten.

Piikkilanan kannattimen kiinnittäminen piikkilanaan

1. Kohdista piikkilanan kannattimen keskimmäisen kielekkeen **etureikä** piikkilanaan suorakulmaisen putken reikään (Kuva 4 ja Kuva 5).



Kuva 4

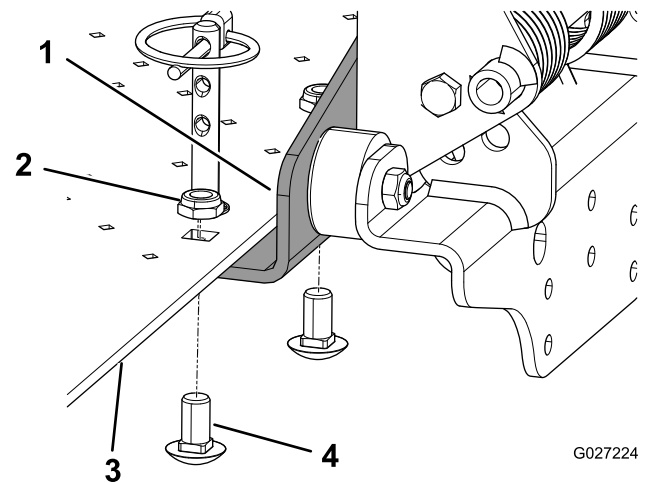
- | | |
|--|---|
| 1. Suorakulmainen putki | 5. Lukkopultti (6), $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tuumaa |
| 2. Pultti ($\frac{1}{2} \times 1$ tuumaa) | 6. Kieleke (jousikannatinkoonpano), yhteensä 6 |
| 3. Lukkomutteri ($\frac{1}{2}$ tuumaa) | 7. Lukkomutteri (6), $\frac{3}{8}$ tuumaa |
| 4. Keskimmäinen kieleke (piikkilanan kannatin) | 8. Alalevy |

2. Asenna pultti ($\frac{1}{2} \times 1$ tuumaa) molempien reikien läpi ja kiinnitä pultti mutterilla ($\frac{1}{2}$ tuumaa). Katso Kuva 5.

Huomaa: Asenna pultin mutteri sormitiukkuuteen ja kiristä se lopullisesti vasta, kun muut osat on asennettu vaiheessa 4.

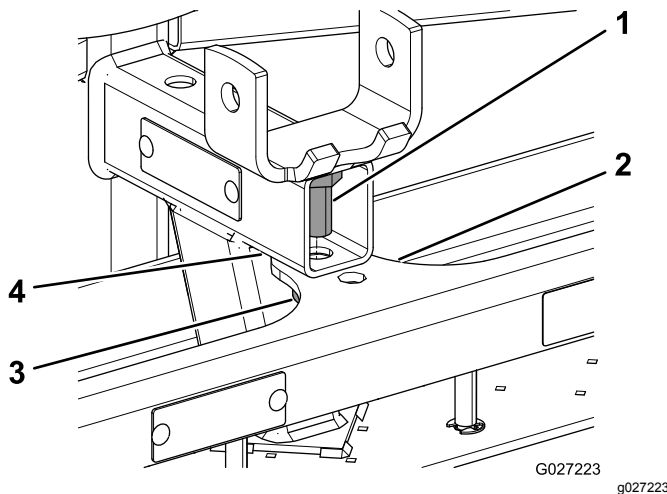
3. Kohdista piikkilanan kannattimen kielekkeiden kuusi reikää piikkilanan alalevyn kuuteen reikään (Kuva 4 ja Kuva 6).

Huomaa: Koneissa, joiden sarjanumero on 314999999 tai alle, ei ehkä ole olemassa olevia reikiä. Jos piikkilanan alalevyssä ei ole reikiä, merkitse ja poraa kuusi 10 mm:n reikää tarpeen mukaan. Asenna ensin keskimmäinen pultti ja mutteri (Kuva 5) ja aseta piikkilanan kannatin niin, että kunkin reiän **keskikohta** on 17 mm alalevyn reunasta (Kuva 7).



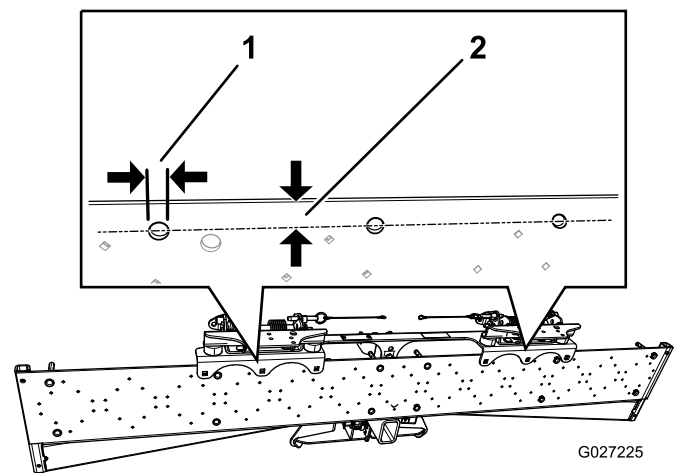
Kuva 6

- | | |
|---|---|
| 1. Piikkilanan kannatin | 3. Alalevy (piikkilana) |
| 2. Lukkomutteri (6), $\frac{3}{8}$ tuumaa | 4. Lukkopultti (6), $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tuumaa |



Kuva 5

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Pultti ($\frac{1}{2} \times 1$ tuumaa) | 3. Mutteri ($\frac{1}{2}$ tuumaa) |
| 2. Piikkilanan kannatin | 4. Piikkilana |



Kuva 7

- | | |
|----------------------|----------|
| 1. 10 mm:n reikä (6) | 2. 17 mm |
|----------------------|----------|

- Asenna lukkopultti ($\frac{3}{8} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) ylös kunkin reiän pohjasta ja kiinnitä jokainen lukkopultti mutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa). Katso [Kuva 6](#).

Huomaa: Asenna kaikki mutterit ja pultit ensin sormitiukkuuteen ja kiristä ne sitten tiukasti.

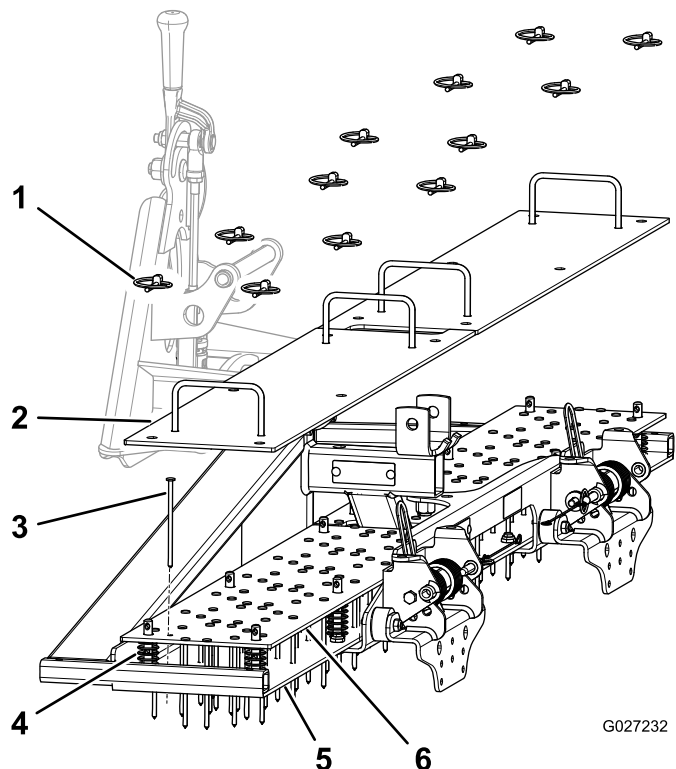
- Kiristä mutteri ja pultti, jotka asennettiin vaiheessa 2 ([Kuva 5](#)).

Piikkien ja levyjen asennus

Vaihda vaurioituneet, taipuneet tai puuttuvat piikit.

- Asenna piikkilevyt ([Kuva 8](#)).

Huomaa: Varmista, että kierrejouset ovat paikoillaan piikkilevyn ja pohjalevyn välissä.



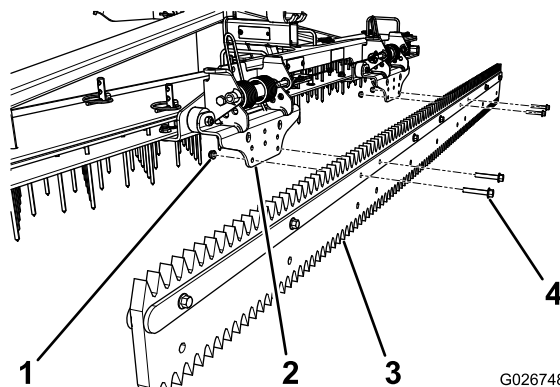
Kuva 8

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1. Lukitussocka (12) | 4. Kierrejousi (12) |
| 2. Ylälevy (2) | 5. Alalevy |
| 3. Piikki (130) | 6. Piikkilevy (2) |

- Asenna piikit ([Kuva 8](#)).
- Asenna ylälevyt ([Kuva 8](#)).
- Siirrä ylälevyt haluttuun asentoon ja asenna lukitussockat ([Kuva 8](#)).

Tasaajan asennus jousikannatin-kokoonpanoihin

- Irrota neljä ruuvia ja mutteria kuvan mukaisesti ([Kuva 9](#)).



Kuva 9

- | | |
|----------------------------|--------------|
| 1. Mutteri (4) | 3. Tasaaja |
| 2. Jousikannatinkokoonpano | 4. Ruuvi (4) |

- Kohdista tasaajan reiät jousikannatinkokoonpanojen alempiin reikiin ([Kuva 9](#)).
- Kiinnitä tasaaja jousikannatinkokoonpanoihin aiemmin irrotetuilla neljällä ruuvilla ja neljällä mutterilla ([Kuva 9](#)).

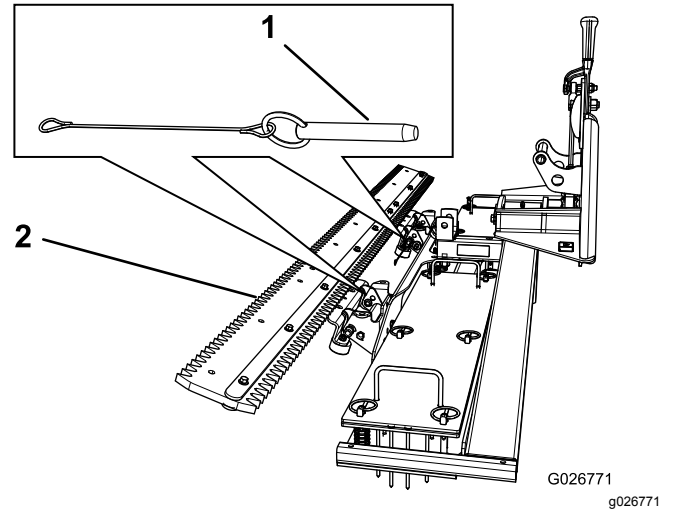
Sivusuojusten asennus piikkilanaan

- Kohdista sivusuojuksen reiät piikkilanan rungon sivun reikiin kuvan mukaisesti ([Kuva 10](#)).

Käyttö

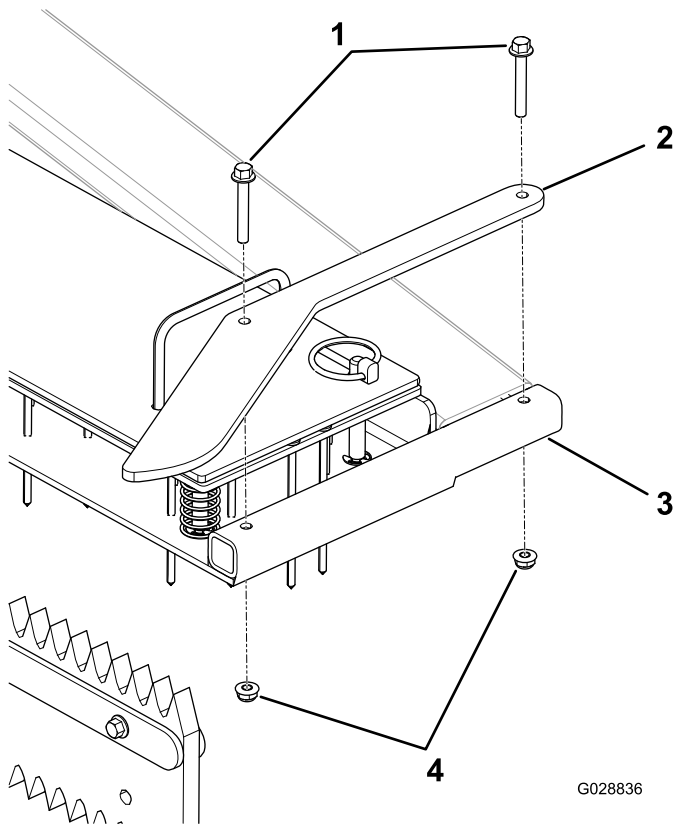
Tasaajan nostaminen säilytysasentoon

1. Irrota kaksi liitintappia (Kuva 11).



Kuva 11

1. Liitintappi (2)
2. Tasaaja säilytysasennossa



Kuva 10

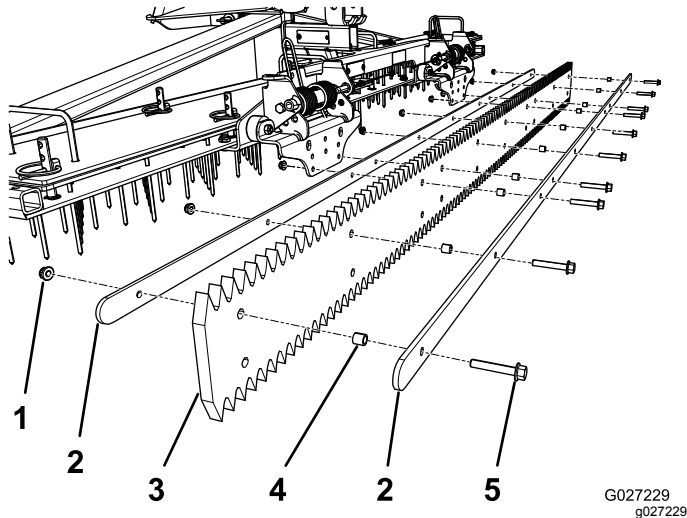
1. Ruuvit, $\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$ tuumaa
2. Sivukannatin
3. Piikkilana
4. Lukkomutterit ($\frac{1}{4}$ tuumaa)

2. Kiinnitä sivusuojus kahdella ruuvilla ja kahdella lukkomutterilla (Kuva 10).
3. Toista vaiheet piikkilanan toisella puolella.

Käyttövihjeitä

Tasaajan käyttöikää voidaan pidentää irrottamalla kumitasoitin, kääntämällä se toisinpäin ja asentamalla se takaisin.

1. Irrota 10 mutteria ja 10 pulttia, joilla kaksi tukiliuskaa on kiinnitetty kumitasoittimeen (Kuva 12).



Kuva 12

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 1. Mutteri (10) | 4. Välikappale (10) |
| 2. Tukiliuska | 5. Pultti (10) |
| 3. Kumitasoitin | |

-
2. Käännä tasoitin ympäri.

Huomaa: Tasoittimen jokaisessa pultinreiässä on välikappale. Säilytä välikappaleet.

3. Kokoa tasoitin ja tukiliuskat aiemmin irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.

Huomautuksia:



Toron yleinen kaupallisten tuotteiden takuu

Kahden vuoden 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 ilmastajia 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- 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, sytytystulpat, 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.

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.

- 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 ajo-rajat eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaasiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).