



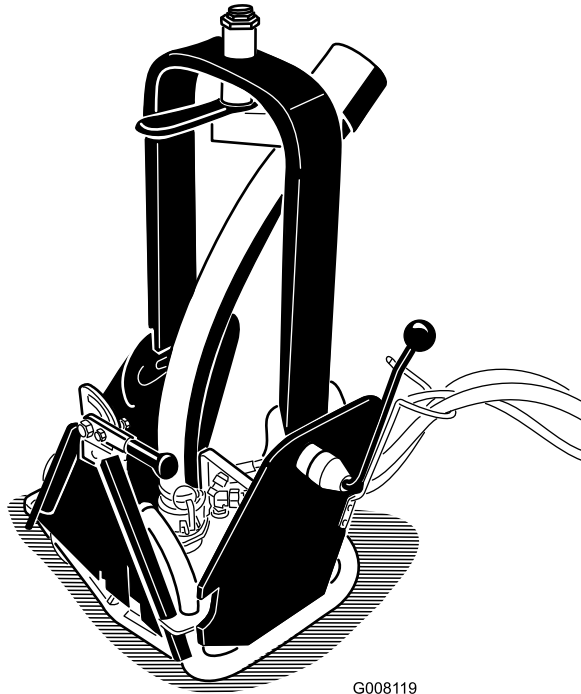
Count on it.

Käyttöopas

QAS-hiekkaestepumppu

Sand/Infield Pro 3040- ja 5040 -ajoyksiköt

Mallinro: 08765—Sarjanro: 310000001 tai suurempi



G008119

Johdanto

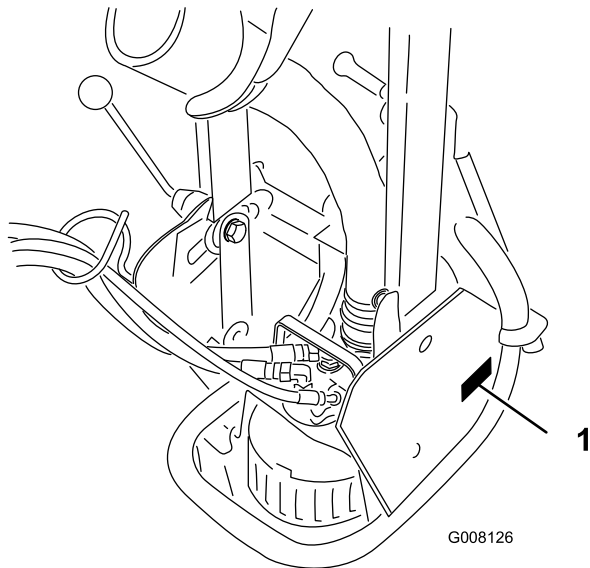
Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Tämä hiekkaestepumppu asennetaan Sand Pro -ajoyksikköön, ja se on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on suunniteltu erityisesti veden pumppaamiseen hiekkaesteistä.

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta opit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja laitevaurioita. 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. 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.



Kuva 2

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Sisältö

Johdanto	2
Turvaohjeet.....	3
Ennen käyttöä	3
Käytön aikana	3
Kunnossapito.....	3
Turva- ja ohjetarrat.....	4
Käyttöönotto	5
1 Hiekkaestepumpun asennus ajoyksikköön	5
2 Tukikokoonpanon säätö.....	6
Käyttö.....	7
Poistosuuttimen säätö.....	7
Ennen käyttöä	7
Hiekkaestepumpun käyttö	8
Käyttövihjeitä.....	8
Kunnossapito.....	10
Pumpun puhdistus	10

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.

Ennen käyttöä

- Lue ja sisäistä tämän käyttöoppaan ja Sand Pron käyttöoppaan sisältö ennen koneen käyttöä. Perekdy kaikkiin ohjauslaitteisiin sekä siihen, kuinka laite pysäytetään nopeasti. Uuden käyttöoppaan saa tarvittaessa lähettämällä malli- ja sarjanumeron osoitteeseen The Toro® Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, Minnesota 55420-1196.
- Älä koskaan anna konetta lasten käyttöön. Älä koskaan anna aikuisten käyttää konetta ilman asianmukaista opastusta. Konetta saavat käyttää vain koulutetut käyttäjät, jotka ovat lukeneet tämän käyttöoppaan.
- Älä koskaan käytä konetta lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Älä päästä sivullisia käyttöalueelle.
- Älä poista suojuksia tai turvalaitteita. Jos jokin suojuks, turvalaite tai kilpi on epäselvä tai vahingoittunut, korjaa tai vaihda se ennen laitteen käyttöä. Kiristä kaikki löysät mutterit, pultit ja ruuvit, jotta kone on turvallisessa käyttökunnossa.
- Älä käytä konetta sandaaleissa, tennis- tai lenkkikossuissa tai shortseissa. Älä käytä löysiä vaatteita, jotka voivat tarttua liikkuviin osiin. Käytä pitkälahkeisia housuja ja lujatekoisia kenkiä. On suositeltavaa käyttää suojalaseja, turvakengkiä ja kypärää, ja jotkin paikalliset määräykset ja vakuutusäännökset saattavat edellyttää niiden käyttöä.

Käytön aikana

- Älä käytä moottoria suljetussa tilassa, jossa ei ole riittävästi ilmanvaihtoa. Pakokaasut ovat vaarallisia ja voivat aiheuttaa hengenvaaran.
- Koneessa on istumapaikka vain yhdelle henkilölle. Älä kuljeta matkustajia.
- Istu istuimella, kun käynnistät moottorin ja käytät konetta.

- Koneen käyttäminen vaatii valppautta. Toimi seuraavasti, jotta et menettäisi ajoneuvon hallintaa:
 - Käytä konetta vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
 - Aja hitaasti ja varo kuoppia ja muita piileviä vaaroja.
 - Ole erittäin varovainen ajaessasi hiekkaesteeseen, ojaan, puroon tai muuhun vaaralliseen paikkaan.
 - Hidasta vauhtia, kun teet jyrkkiä käännöksiä ja kun käännyt rinteissä.
 - Vältä äkkilähtöjä ja -pysäytyksiä.
 - Katso taaksesi ennen peruuttamista ja varmista, ettei koneen takana ole ketään.
 - Varo liikennettä lähellä risteyksiä ja ylittäessäsi niitä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Pysy loitolla heittoaukosta koneen toiminnan aikana. Pidä sivulliset loitolla heittoaukosta äläkä suuntaa materiaalin poistoa sivullisia kohti.
- Jos moottori sammuu tai koneen vauhti hiipuu etkä pääse rinteeseen päälle, älä käännä konetta. Peruuta aina hitaasti ja suoraan alas rinteeltä.
- **Vältä tapaturman vaaraa!** Jos havaitset käyttöalueella tai sen välittömässä läheisyydessä yllättäen ihmisen tai lemmikkieläimen, **keskeytä käyttö.** Huolimaton käyttö epätasaisella maalla, kimmokkeet tai väärin sijoitetut turvalaitteet voivat aiheuttaa sinkoutuvista esineistä aiheutuvia vammoja. Älä jatka käyttöä ennen kuin alueella ei enää ole ketään.
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.
- Älä koske moottoriin tai äänenvaimentimeen moottorin ollessa käynnissä tai heti sen pysäyttämisen jälkeen. Kuumat pinnat voivat aiheuttaa palovammoja.

Kunnossapito

- 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.
- Palovaara pienenee, kun moottoritila pidetään puhtaana liiallisesta rasvasta, ruohosta, lehdistä ja

kerääntyvästä liasta. Älä pese lämmintä moottoria tai mitään sähköosia vedellä.

- Varmista, että kone on turvallisessa käyttökunnossa; huolehdi, että mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty huolellisesti.
- Varmista ennen järjestelmän paineen lisäämistä, että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla ja että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa.
- Pidä keho ja kädet kaukana hydrauliputkien vuotavista rei'istä, joista suihkuua korkeapaineista hydraulinestettä. Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla. Paineella suihkuuva hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja. Asiantuntijalääkärin on leikattava ihon sisään päässyt neste muutaman tunnin sisällä, jotta neste ei aiheuta kuoliota.
- Ennen kuin kytket hydraulijärjestelmän irti tai huollat sitä, järjestelmästä on poistettava kaikki paine sammuttamalla moottori ja laskemalla pumppu alas.

- Jos moottorin on oltava käynnissä kunnossapitosäädön aikana, pidä kädet, jalat, vaatteet ja kaikki kehon osat kaukana puhaltimesta ja muista liikkuvista osista.
- Älä käytä moottoria liian suurilla kierroksilla muuttamalla kierrosnopeuden säätimen asetuksia. Turvallisuus- ja tarkkuussyistä johtuen valtuutetun Toro-jälleenmyyjän on tarkistettava moottorin suurin käyntinopeus kierrosnopeusmittarilla.
- Moottori on sammutettava ennen öljyn tarkistusta tai lisäämistä kampikammioon.
- Käytä aina alkuperäisiä Toro-varaosia ja -lisävarusteita parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja turvallisuuden takaamiseksi. **Älä käytä muiden valmistajien osia ja lisävarusteita.** Toro-merkintä takaa osien aitouden. Muiden kuin aitojen varaosien ja lisälaitteiden 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.



106-5517

1. Vaara – älä kosketa kuumaa pintaa.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Hiekkaestepumppukokoonpano	1	Hiekkaestepumpun asennus ajoyksikköön
2	Mitään osia ei tarvita	–	Säädä tukikokoonpano

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Osaluettelo	1	Sisältää varaosien osanumerot
Käyttöopas	1	Lue ennen koneen käyttöä.
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	1	Vaatimustenmukaisuusvakuutus

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

Huomaa: Hiekkaestepumpun käyttöä varten ajoyksikkö on varustettava ulkopuolisella takahydrauliikalla, malli 08781, tai ulkopuolisella etuhydrauliikalta, malli 08782.

1

Hiekkaestepumpun asennus ajoyksikköön

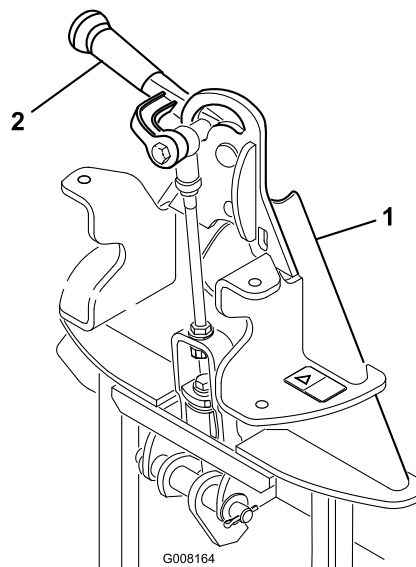
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hiekkaestepumppukokoonpano
---	----------------------------

Ohjeet

1. Irrota mahdollinen lisälaitte ajoyksikön sovittimesta.
2. Siirrä ajoyksikkö paikalleen lisälaitteen sovittimen taakse.

Huomaa: Varmista, että lukitusvipu (Kuva 3) on käännetty vasemmalle (auki) koneen takaosasta katsottuna.



Kuva 3

1. Lisälaitteen sovitin 2. Lukitusvipu

3. Nosta ajoyksikön sovitin lisälaitteen sovittimeen.
4. Lukitse sovittimet yhteen kääntämällä lukitusvipu oikealle.
5. Varmista, että moottori ja ulkopuolinen hydrauliikka EIVÄT ole käynnissä.
6. Liitä hydrauliletkut Sand Pron ulkopuoliseen hydrauliikkaan. Aseta letkut letkun ohjaimen (Kuva 4). Varo, ettei hydrauliletkuissa ole mutkia tai jyrkkiä taitoksia.

2

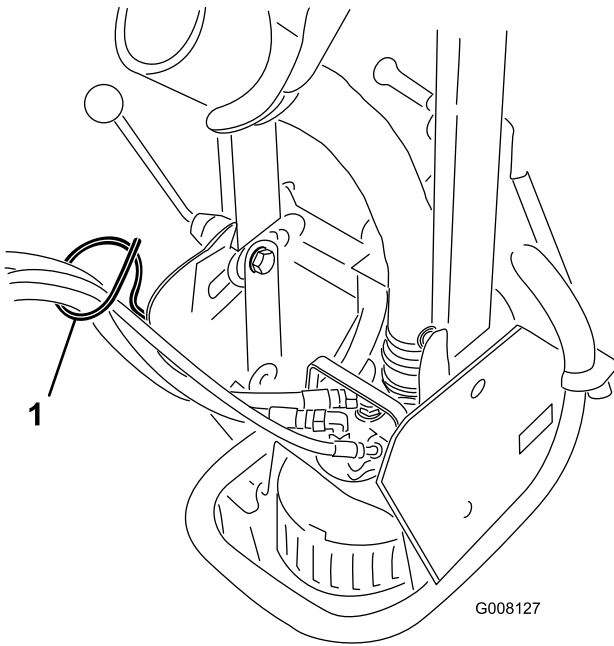
Tukikoonpanon säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Kun hiekkaestepumppu on asennettu ja kiinnitetty ajoyksikköön, nosta lisälaitte.
2. Mittaa ylimmän aluslaatan ja lisälaitteen sovittimessa olevan tukikoonpanon välikappaleen välinen rako (katso Kuva 5).

Huomaa: Aluslaatan ja olakkeen välisen raon tulee olla 1,5–2,2 mm.

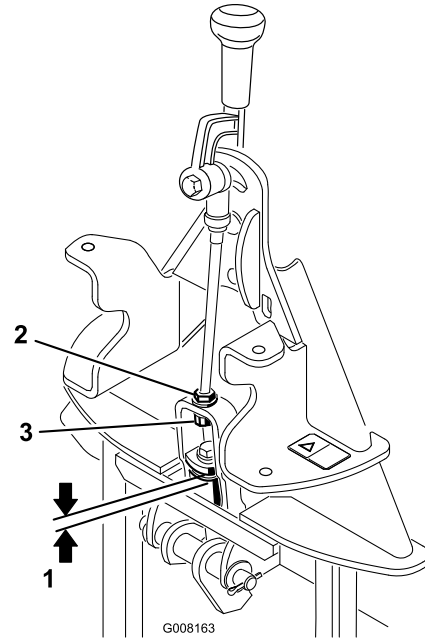


Kuva 4

1. Letkun ohjain

Tärkeää: Asenna pölytulpat irrotettujen hydrauliletkujen liittimiin, jotta hydraulijärjestelmiin ei pääse epäpuhtauksia.

7. Hiekkaestepumpun hydrauliletkut käyttävät pumpun toimiessa pienen määrän ajoyksikön hydraulijärjestelmän öljyä. Tarkista ajoyksikön hydrauliohjain määrä seuraavasti:
 - A. Käynnistä ajoyksikön moottori ja ulkopuolinen hydrauliliikka.
 - B. Käynnistä hiekkaestepumppu ja anna sen käydä muutaman sekunnin ajan. Sitä ei ole tarpeen upottaa veteen.
 - C. Pysäytä pumppu, ulkopuolinen hydrauliliikka ja moottori.
 - D. Tarkista ajoyksikön hydrauliohjain määrä ja lisää öljyä tarvittaessa. Lisätietoja hydrauliohjain suosituksesta on ajoyksikön käyttöoppaassa.



Kuva 5

1. 1,5–2,2 mm
2. Vastamutteri
3. Säätömutteri

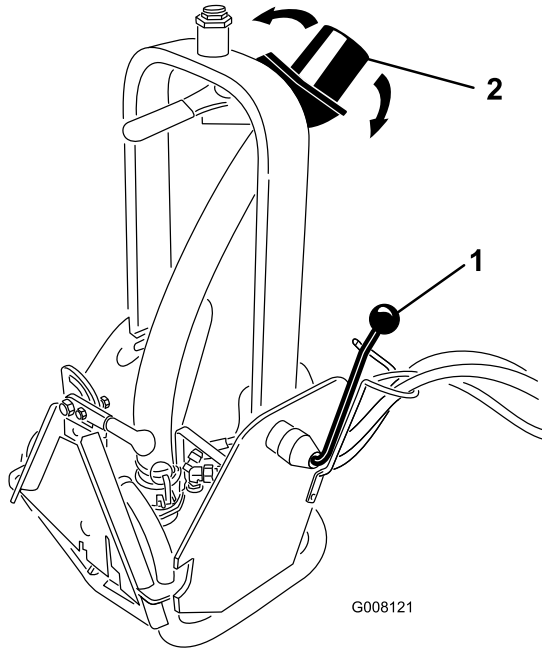
Käyttö

Poistosuuttimen säätö

Poistosuutinta (Kuva 6) voidaan säätää pysty- ja sivuttaissuunnassa virtauksen ohjaamiseksi haluttuun paikkaan.

1. Virtausetäisyys säädetään seuraavasti:

- Poista kääntötuen lukitus kääntämällä lukituskahvaa (Kuva 6).



Kuva 6

1. Lukituskahva

2. Poistosuutin

- Käännä kääntötuki eteen tai taakse haluttuun asentoon.
- Kiristä lukituskahva.

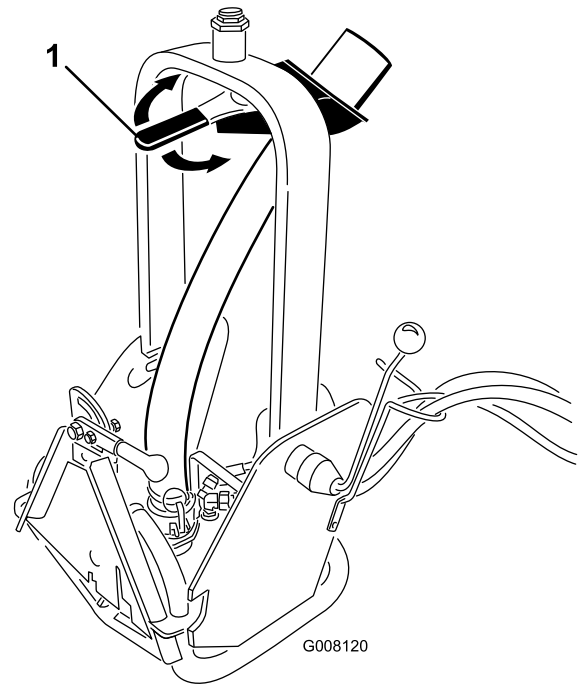
Huomaa: Kun pumppu on asennettu koneen **etupuolelle**, lukituskahva on irrotettava ja asennettava uudelleen rungon vastakkaiselle puolelle.

▲ VAROITUS

Älä siirrä lukituskahvaa rungon vastakkaiselle puolelle, kun pumppu on asennettu koneen takaosaan.

2. Säädä virtauksen suuntaa kääntämällä suuttimen kahva (Kuva 7) haluttuun asentoon.

Huomaa: Suuttimen kahvan vastusta (Kuva 7) voidaan lisätä tai vähentää säätämällä kääntötuen yläosassa olevan ison mutterin tiukkuutta.

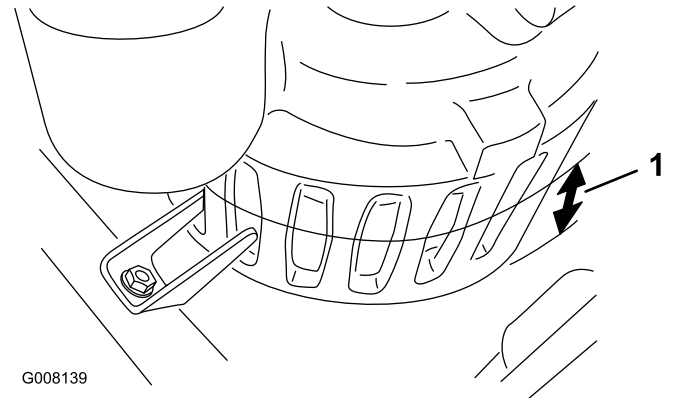


Kuva 7

1. Suuttimen kahva

Ennen käyttöä

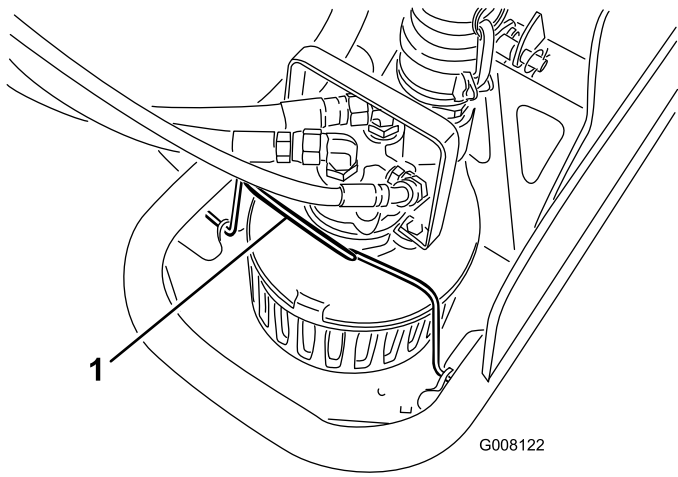
1. Mittaa veden syvyys hiekkaesteen matalimmassa osassa. Jos veden syvyys on alle 6,35 cm (pumppu aukkojen puoleenväliin), kaiva kuoppa, jonka koko on noin 30 × 30 cm, syvyys 5–7,5 cm, ja laske pumppu kuoppaan (Kuva 8).



Kuva 8

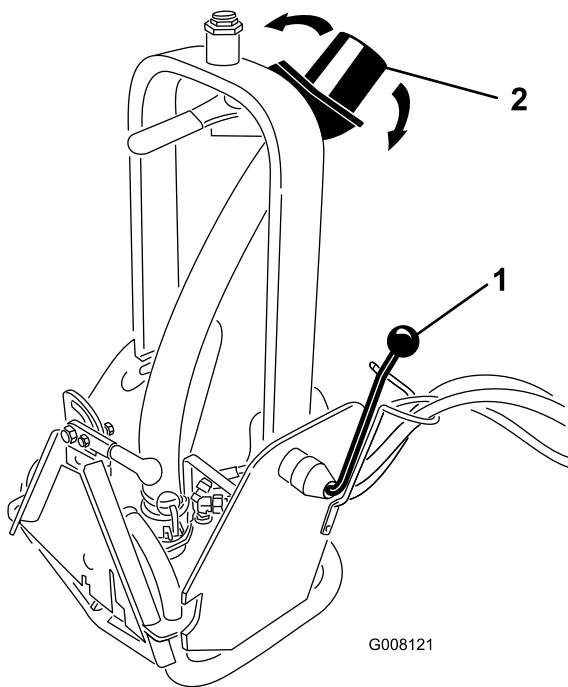
1. Veden määrä (6,35 cm)

2. Varmista, että pumppu pidike (Kuva 9) ja lukituskahva (Kuva 10) ovat lujasti kiinni ennen käytön aloittamista.



Kuva 9

1. Pumpun pidike



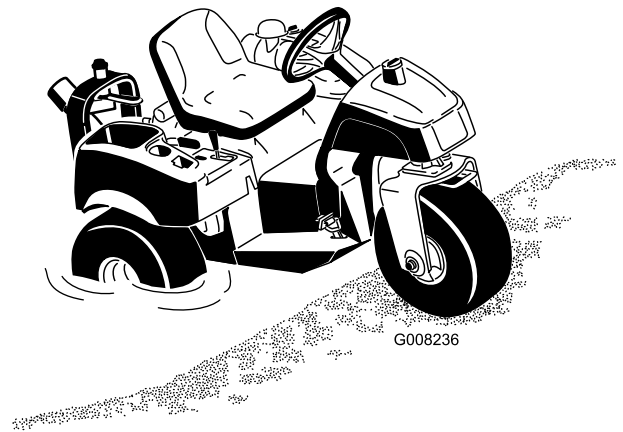
Kuva 10

1. Lukituskahva
2. Poistosuutin

3. Tarkista ja säädä pumpun poistosuunta. Katso kohta Poistosuuttimen säätö.

Hiekkaestepumpun käyttö

1. Käynnistä Sand Pro ja peruuta hitaasti hiekkaesteen matalimpaan osaan. Älä aja veteen, joka ulottuu Sand Pron pyörännapojen yläpuolelle (Kuva 11).



Kuva 11

Huomaa: Jos Sand Pro -ajoyksikköä ei voida siirtää haluttuun paikkaan, pumppu voidaan irrottaa kotelosta ja asettaa veteen. Irrota pumppu kääntämällä pumpun pidike eteenpäin, liu'uttamalla pumppu rungon takaosaan ja nostamalla pumppu ulos kahvasta.

2. Käynnistä pumppu käynnistämällä ulkopuolinen hydraulikka ennen pumpun asettamista veteen. Näin pumppuun mahdollisesti pääsevä jäte ei aiheuta pumpun siipipyörän takertumista koteloon.
3. Laske pumppu veteen.

Huomaa: Jos pumppu ei ala pumpata, kun se on vedessä, käytä ulkopuolista hydraulikkaa yhden sekunnin ajan kahden sekunnin välein useita kertoja.

4. Tarkista virtaus ja ohjaa uudelleen tarvittaessa.

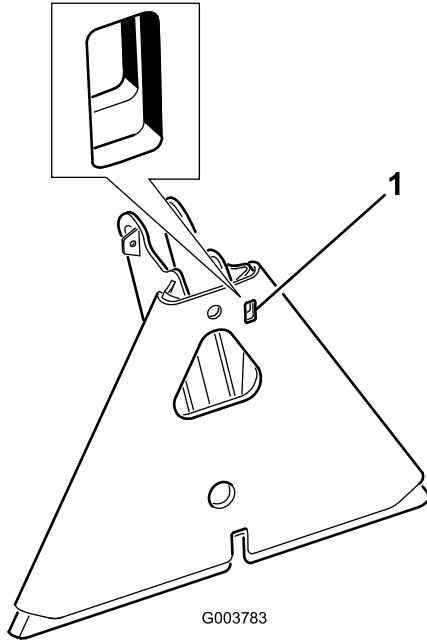
Käyttövihjeitä

⚠ VAARA

Poistovesi purkautuu suurella voimalla ja voi aiheuttaa loukkaantumisen tai tasapainon menetyksen.

- Pysy loitolla poistosuuttimesta koneen ollessa käynnissä.
- Pidä sivulliset loitolla poistosuuttimesta koneen käytön aikana.
- Varmista, että suuttimen holkissa ei ole likaa, jotta se tyhjenee oikein.
- Älä käytä hiekkaestepumppua suolavedessä.

Huomaa: Jos lisälaitteen sovitin juuttuu ajoyksikön sovittimeen, vapauta osat työntämällä sorkkarauta tai ruuviavain vääntöaukkoon (Kuva 12).



Kuva 12

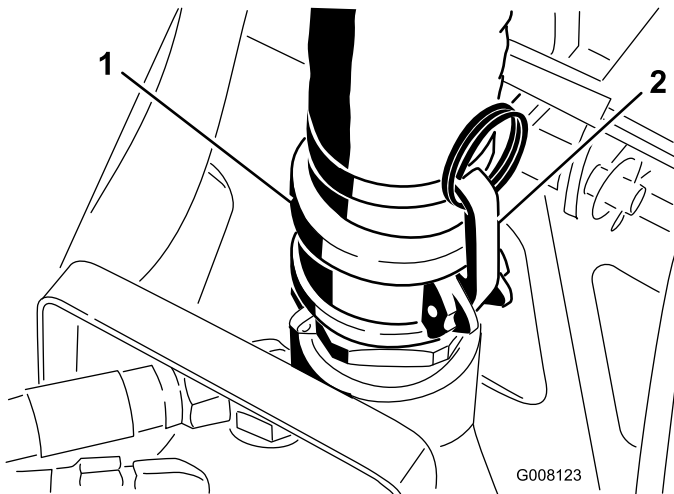
1. Vääntöaukko

Kunnossapito

Pumpun puhdistus

Jos hiekkaestepumppuun pääsee likaa tai roskia, virtaus voi heiketä tai loppua. Jos näin käy, pumppu on irrotettava rungosta, purettava, puhdistettava, koottava uudelleen ja asennettava takaisin runkoon.

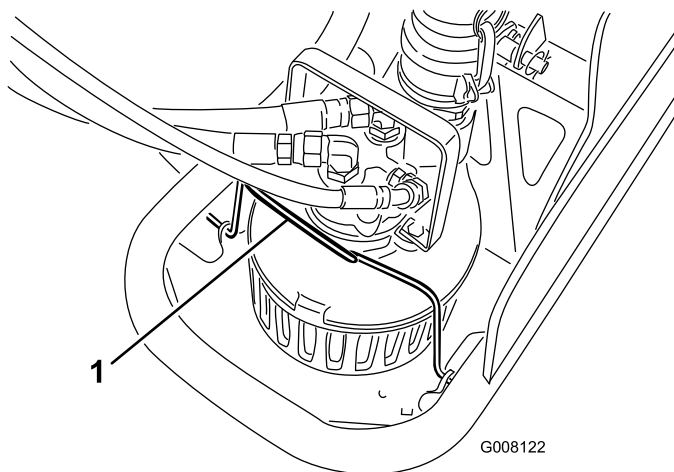
1. Pysäytä Sand Pro, kytke seisontajarru ja irrota avain virtalukosta.
2. Irrota pumpun hydrauliletkut ajoyksiköstä. Työnnä suojatulpat paljaisiin hydrauliliittäimiin.
3. Vapauta salvat ja irrota poistoletku pumpusta (Kuva 13).



Kuva 13

1. Poistoletku
2. Salpa

4. Käännä pumpun pidike eteenpäin (Kuva 14).



Kuva 14

1. Pumpun pidike

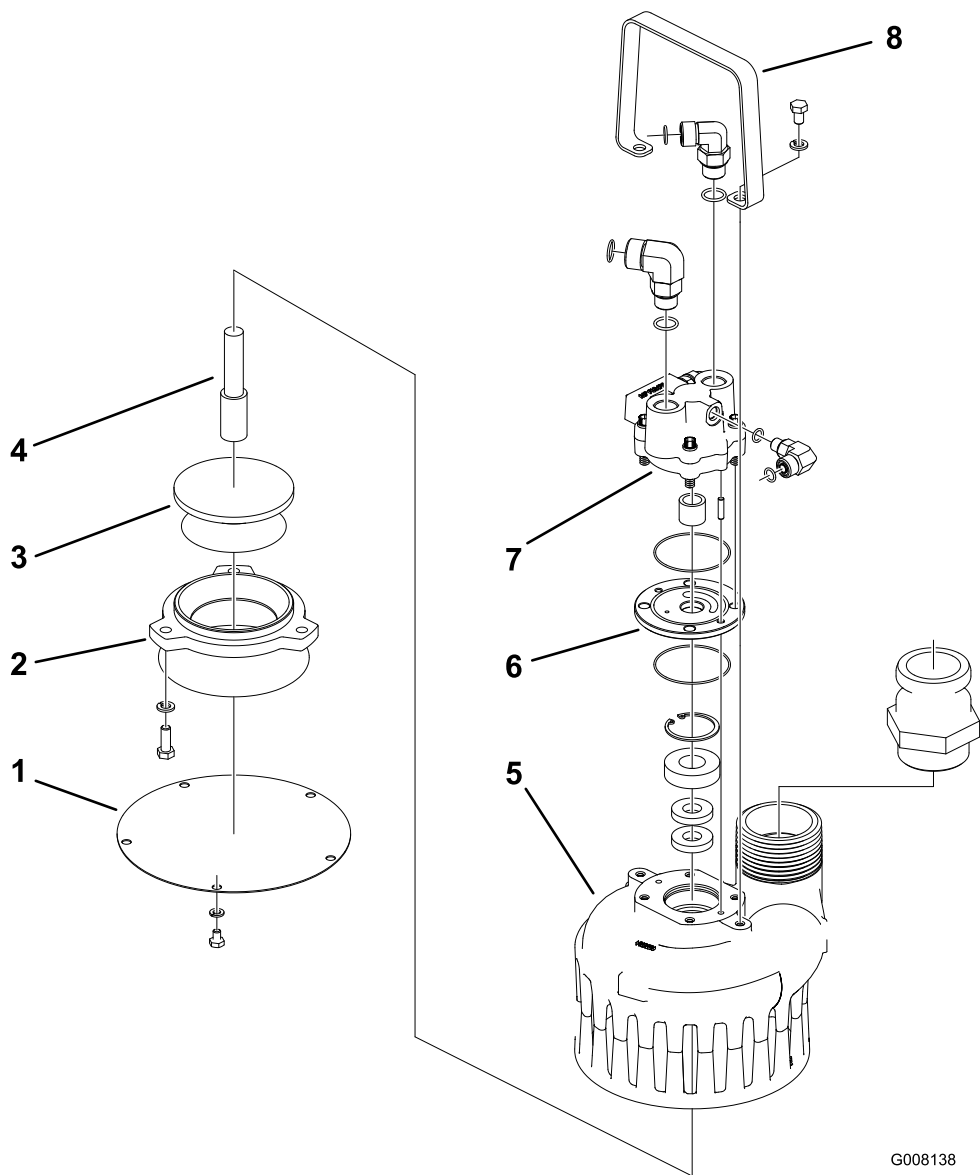
5. Liu'uta pumppu rungon takaosaan ja nosta pumppu ulos kahvasta.

Purkaminen (Kuva 15)

6. Irrota viisi suojalevyn kiinnitysruuvia ja irrota suojus.
7. Yritä poistaa jätteet pumpun siipipyörästä ja kotelosta kääntämällä siipipyörää. Jos jos jätteet eivät irtoa, jatka seuraavaan vaiheeseen.
8. Irrota kolme imulaipan kiinnitysruuvia ja irrota imulaippa.
9. Irrota kaksi kahvan ruuvia ja irrota kahva.
10. Irrota neljä hydraulimoottorin ruuvia ja irrota hydraulimoottorin suojus, pitonastalla varustettu Gerotor-elementti ja vastalevy.
11. Pidä kuulalaakeria paikallaan kiintoavaimella ja kierrä siipipyörä irti akselistä. Kierre on vasemmanpuoleinen, joten irrottamista varten on kierrettävä vastakkaiseen suuntaan.
12. Irrota akseli ja laakerikokoonpano irrottamalla ensin pidätinrenkas, sitten painamalla akseli ja laakeri ulos pumppukotelon moottoripuolelta.
13. Irrota kaksi huulitiivistettä työntämällä tiivisteet pumpun rungon moottoripuolen läpi.

Tarkista pumpun osat

- Puhdista kaikki lika ja roskat pois osista. ÄLÄ puhdista hydrauliosia tai akselia millään hankaavalla menetelmällä.
- Tarkista, onko moottoriakselin huulitiivistepinta kulunut. Jos siinä on yli 0,076 mm syvyisiä uria, akseli on vaihdettava.
- Tarkista, ovatko hydraulimoottorin osat kuluneet. Jos näkyy merkkejä metallin siirtymisestä ja pinnan tahriintumisesta, kaikki moottorin osat on vaihdettava.
- Tarkista siiven pinta siipipyörän ja imulaipan välissä. Jos pinnat ovat pahasti kuluneet tai jos siivet ovat vääntyneet, vaihda osat.
- Puhdista uudelleen käytettävät osat liuottimella tai miedolla pesuaineella. Poista hankaava materiaali. Hydraulimoottorin osien puhtaus on erittäin tärkeää.



G008138

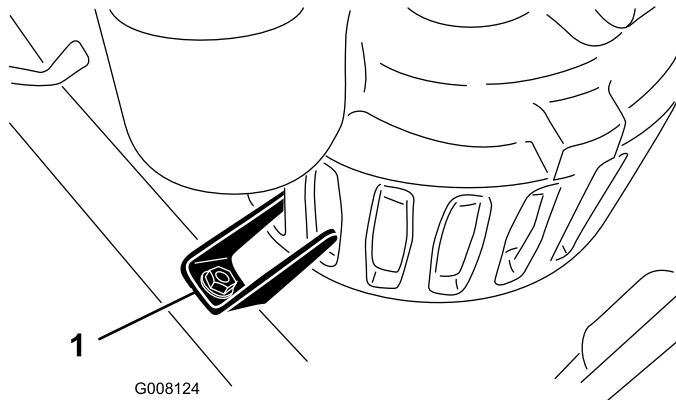
Kuva 15

- | | | | |
|--------------|---------------|-----------------|------------------------|
| 1. Suojalevy | 3. Siipipyörä | 5. Pumppukotelo | 7. Hydraulijärjestelmä |
| 2. Imulaippa | 4. Akseli | 6. Vastalevy | 8. Kahva |

Kokoaminen (Kuva 15)

1. Paina uudet huulitiivisteet pumppukoteloon sopivalla holkilla tai vastaavalla. Kokoamista voidaan helpottaa käyttämällä kevyttä voiteluainetta. Asenna tiivisteet peräkkäin, yksi kerrallaan.
2. Paina uusi kuulalaakeri akseliin painamalla laakerin sisäpintaa vasten, kunnes se asettuu akselin olakkeeseen. Ensimmäinen huulitiiviste on asennettava avoin puoli alaspäin ja litteä puoli ulospäin. Toinen huulitiiviste on asennettava litteä puoli sisäänpäin.
3. Voitele akselin siipipyörän puoli öljyllä. Työnnä akselia/laakeria runkoon varovaisesti kohdistuen akseli huulitiivisteiden keskelle, kunnes se on rungossa olakkeen pohjassa. Varmista akselikokoonpano asentamalla lukitusrenkas.
4. Pidä akselia paikallaan kiintoavaimen avulla ja kierrä siipipyörä akseliin (huomaa vasemmanpuoleinen kierre). Kiristä siipipyörää, kunnes se asettuu akselin olakkeeseen.
5. Aseta uudet nelihuuliset tiivisterenkaat vastalevyille. Levitä pieni määrä rasvaa siten, että nelihuuliset tiivisterenkaat pysyvät paikoillaan. Aseta vastalevy akselille munuaisenmuotoinen aukko ylös pois päin laakerista. Aukon tulee olla moottorin painepuolella.
6. Aseta pitonasta akselin aukkoon ja pidä sitä paikallaan ruuviavaimella, kun liu'utat Gerotor-elementin akselille vastalevyyn saakka. Aseta Gerotor-elementti ja vastalevy yhdensuuntaisiksi.

7. Asenna suojuks akselille; Gerotor-elementin on liikuttava hieman sivuttaissuunnassa. Ohjaustappien tulee mennä vastalevyn läpi runkoon. Älä pakota osia paikalleen vasaralla tai puristimella – ne liukuvat yhteen, kun ne ovat paikoillaan.
8. Asenna neljä moottorin suojuksen ruuvia ja kiristä ristikkäiskuviossa ensin momenttiin 13,5 N m ja lopuksi momenttiin 23 N m.
9. Asenna imulaippa ja ruuvit.
10. Asenna kahva ja ruuvit.
11. Tarkista, että siipipyörä pyörii vapaasti, pyörittämällä sitä käsin. Jos se ei pyöri, irrota moottorin suojuks, puhdista moottorin osat ja kokoja uudelleen. Pöly ja likahiukkaset haittaavat moottorin pyörimistä.
12. Asenna suojalevy viidellä ruuvilla ja varmistuslaotalla.
13. Työnnä pumppu runkoon ja liu'uta sitä eteenpäin, kunnes ankkurikieleke asettuu pumppun aukkoihin (Kuva 16).



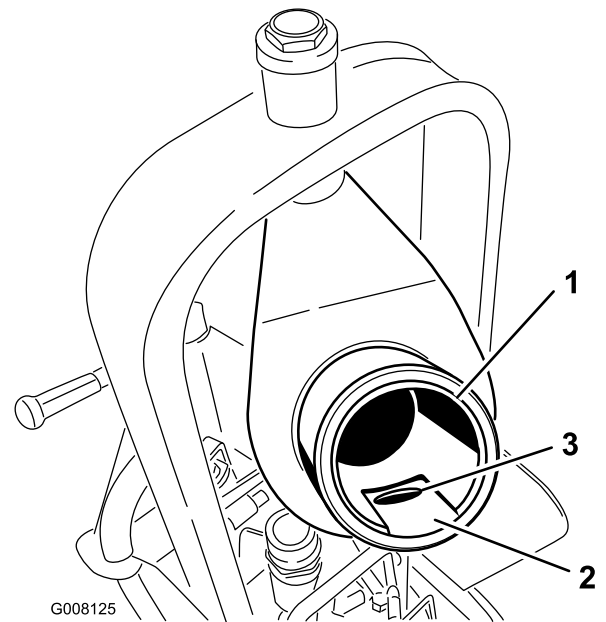
Kuva 16

1. Ankkurikieleke

14. Käännä pumppun pidike taaksepäin pumppuun (Kuva 14).
15. Liitä poistoletku pumppuun ja kiinnitä salvat (Kuva 13).
16. Liitä hydrauliletkut ajoyksikköön.

Suuttimen holkien tarkistus

Kahvakokoonpanossa olevassa suuttimen holkissa (Kuva 17) on kolo, jonka ansiosta vesi ja jätteet poistuvat ilman takaisinvirtausta letkuun. Varmista, että kolossa ja aukossa ei ole jätettä.

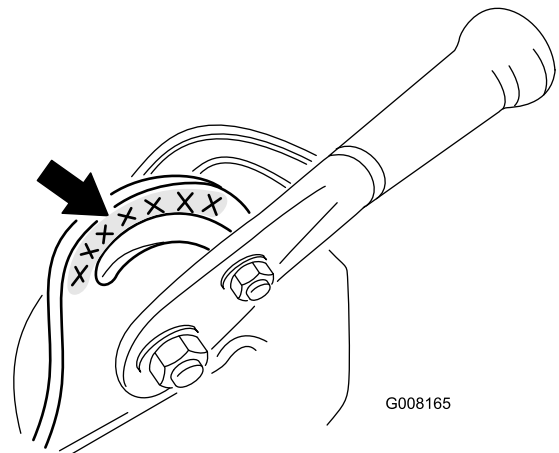


Kuva 17

1. Suuttimen holkki
2. Reikä
3. Aukko

Lisälaitteen sovittimen rasvaus

Jos lisälaitteen sovittimessa oleva lukitusvipu ei käänny vapaasti ja helposti, levitä ohut kerros rasvaa (Kuva 18).



Kuva 18

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 ilmastajia 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 maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, kun hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaista vian. Maahantuoja 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 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 -päällysteet, kytkimen päällysteet, terät, kelat, kiinteät terät, piikit, syytystulpat, kääntöpyörät, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisin tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista, hyväksymättömien jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja heikentyminen.
- 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

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.

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 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.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, takuun piiriin kuulumattomien 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 tuntirajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. *Lisätietoja on käyttöoppaassa olevassa moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement) tai moottorin valmistajan oppaissa.*