



Count on it.

Form No. 3367-530 Rev A

Käyttöopas

Urheilukenttien reunaleikkuri
Sand/Infield Pro 3040- ja 5040 -ajoyksiköt
Mallinro: 08766—Sarjanro: 311000001 tai suurempi

Johdanto

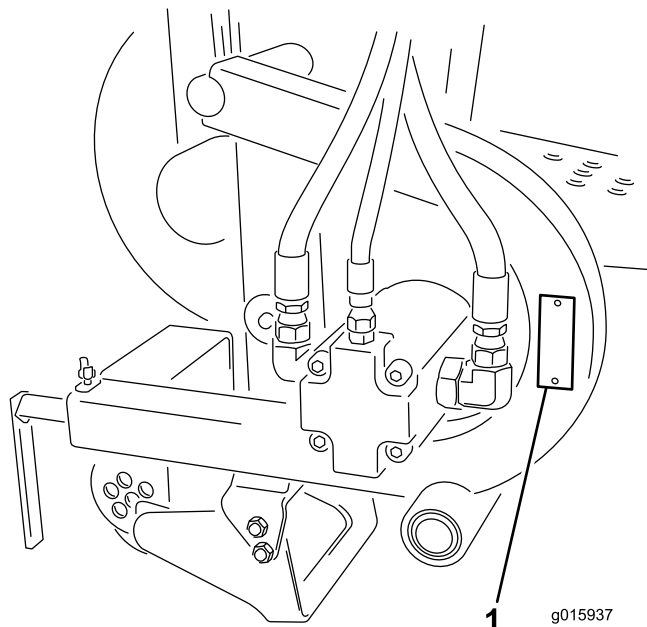
Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Tämä urheilukenttien reunaleikkurisarja asennetaan Sand Pro -ajoyksikköön, ja se on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on suunniteltu erityisesti ruoho- ja hiekka-alueiden välien siistimiseen.

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.....	5
Käyttöönotto	6
1 Ulkopuolisen takahydrauliikan uusiminen(Ulkopuoliset takahydrauliikat, joiden sarjanumero on pienempi kuin 310000001)	7
2 Poikkiputken kokoonpanon asennus	9
3 Leikkuupääjärjestelmän asennus.....	10
4 Letkunohjaimen asennus.....	10
5 Hydrauliletkujen vienti.....	11
6 Hydraulinesteen tarkistus	11
Laitteen yleiskatsaus	12
Ohjauslaitteet	12
Käyttö.....	13
Reunaleikkurin käyttö	13
Reunaleikkurin terän syvyyden säätö	13
Kohdistusohjaimen käyttö	13
Kunnossapito.....	14
Voitelu	14
Reunaleikkurin terän vaihto	14
Varastointi.....	15

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. Perehdy 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 suojus, 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.
 - 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 risteyskoja ja ylittäessäsi niitä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Jos moottori sammuu tai koneen vauhti hiipuu etkä pääse rinteeseen päälle, älä käännä konetta. Peruuta aina hitaasti ja suoraan alas rinnettä.
- 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 suihkuava 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 pois päältä tai huollat sitä, järjestelmästä on poistettava kaikki paine sammuttamalla moottori ja laskemalla lisälaite 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.



120-3450

1. Vaara – lue *käyttöopas* ja pidä sivulliset turvallisen etäisyyden päässä laitteesta.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, reunaleikkuri – pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista; pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Pieni T-liitin	1	Hydrauliikan uusiminen
	Hydraulikorkki	1	
	Liittimillä varustettu iso hydrauliletku	1	
	Pieni hydrauliletku	1	
2	Poikkiputken kokoonpano	1	Poikkiputken kokoonpanon asennus
	Ruuvi (3/8 × 3 tuumaa)	4	
	Liteä aluslaatta	4	
	Lukkomutteri (3/8 tuumaa)	4	
3	Leikkuujärjestelmä	1	Leikkuujärjestelmän asennus
	Hinaustappi	1	
4	Letkunohjain	1	Letkunohjaimen asennus
	Laippamutteri	1	
5	Mitään osia ei tarvita	–	Hydrauliletkujen vienti
6	Mitään osia ei tarvita	–	Hydraulinesteen tarkistus

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: Urheilukenttien reunaleikkurin käyttöä varten ajoyksikkö on varustettava ulkopuolisella takahydrauliikalla, malli 08781. Ulkopuolinen takahydrauliikka on uusittava, jos sen sarjanumero on pienempi kuin 310000001. Siirry asennusvaiheeseen 1.

Ulkopuolisen takahydrauliikan uusiminen

(Ulkopuoliset takahydrauliikat, joiden sarjanumero on pienempi kuin 310000001)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

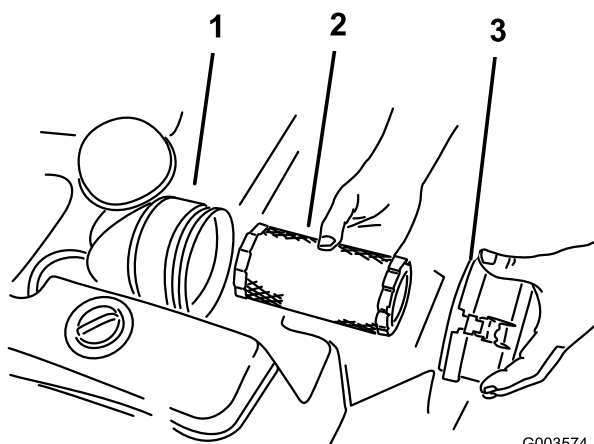
1	Pieni T-liitin
1	Hydraulikorkki
1	Liittimillä varustettu iso hydrauliletku
1	Pieni hydrauliletku

Koneen valmistelu

Puhdista kone huolellisesti. Kaikki roskat on poistettava, jotta uudet osat asettuvat oikein paikalleen ja jotta hydraulijärjestelmään ei pääse likaa tai roskaa.

Ilmanpuhdistimen irrotus

1. Puhdista ilmanpuhdistimen ympäristö perusteellisesti.
2. Löysää jäähdyttimen kiristintä letkun ympäriltä ja laske kiristin letkuun.
3. Irrota yksi pulteista, jotka pitävät ilmanpuhdistinta paikallaan. Säilytä pultti.
4. Irrota ilmanpuhdistimen suojus ja suodatin (Kuva 3).

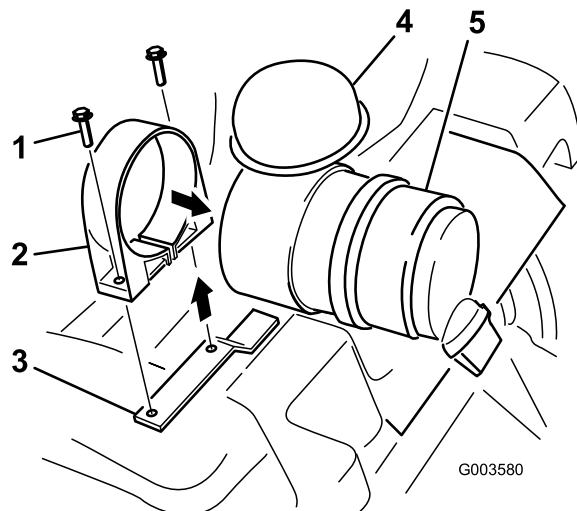


Kuva 3

1. Ilmanpuhdistimen kotelo
2. Ilmansuodatin
3. Kotelon suojus

5. Irrota letku ilmanpuhdistimen kotelosta.

6. Avaa ilmanpuhdistimen kieleke ja vedä se kotelon päälle kohtaan, josta suodatin irrotettiin (Kuva 4).



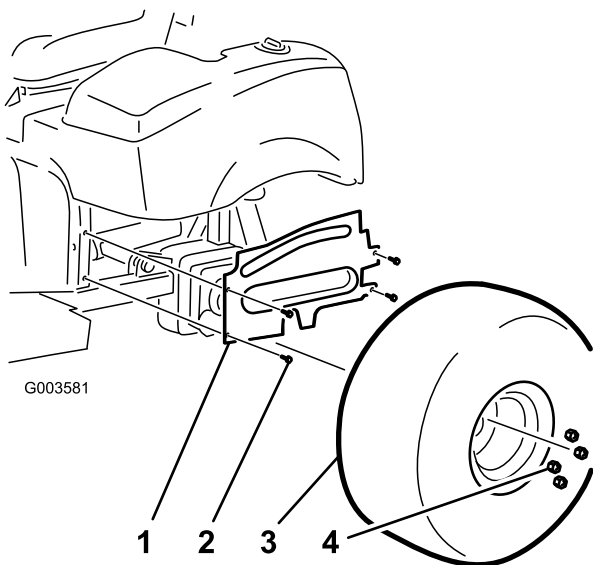
Kuva 4

1. Pultti
2. Ilmanpuhdistimen kieleke
3. Koneen runko
4. Korkki
5. Ilmanpuhdistimen kotelo

7. Peitä letku tai aseta siihen riepu, jotta siihen ei pääse likaa tai roskaa asennuksen aikana.
8. Irrota toinen pulteista, jotka kiinnittävät ilmanpuhdistimen kielekkeen koneen runkoon. Säilytä pultti.

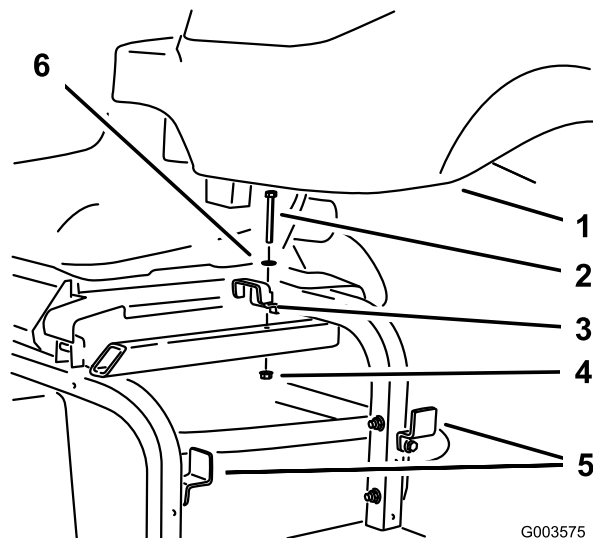
Hydraulisäiliön ja suojapeitteiden irrotus

1. Tyhjennä hydraulisäiliö. Katso lisätietoja koneen käyttöoppaasta.
2. Nosta koneen takaosa irti maasta ja tue koneen takaosaa. Katso koneen käyttöoppaan kohta Koneen nostaminen.
3. Irrota vasen takarengas.
4. Irrota neljä laippakantaruuvia, joilla vasemman pyörän suojapeite on kiinni rungossa (Kuva 5). Irrota suojapeite sekä kiinnikkeet ja säilytä ne.



Kuva 5

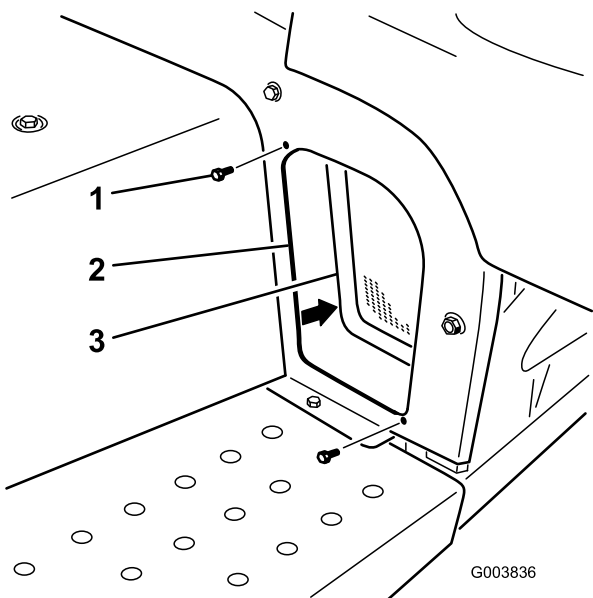
- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Vasemman pyörän suojapeite | 3. Rengas |
| 2. Laippakantaruuvit | 4. Mutteri |



Kuva 7

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1. Hydraulisäiliö | 4. Mutteri |
| 2. Pultti | 5. Sivukannatin |
| 3. Yläkannatin | 6. Aluslaatta |

5. Irrota kaksi laippakantaruuvia, joilla vasen etusäleikkö on kiinni rungossa (Kuva 6). Irrota säleikkö sekä kiinnikkeet ja säilytä ne.

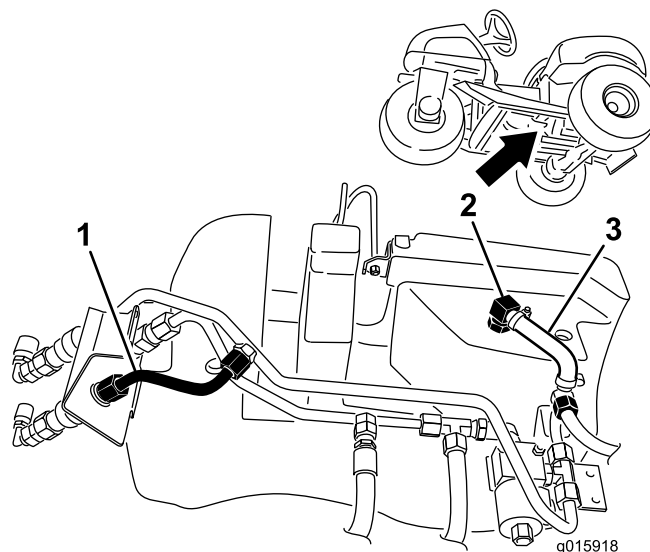


Kuva 6

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Laippakantaruuvit | 3. Vasen etusäleikkö |
| 2. Runko | |

Uusien hydrauliosien asennus

1. Irrota lyhyt hydrauliputki liittimestä ja hydrauliputken portista (Kuva 8).

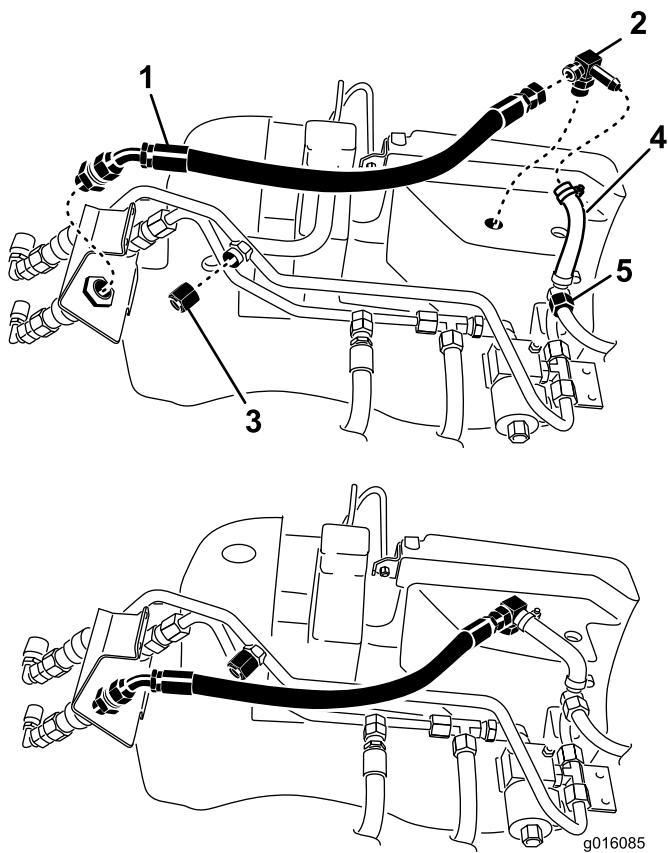


Kuva 8

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1. Lyhyt hydrauliputki | 3. Pieni muovattu letku |
| 2. Pieni kulmaliitin | 4. Pieni hydrauliputki |

6. Irrota säiliöön menevät hydrauliputket.
7. Irrota hydraulisäiliön yläkannatin koneen rungosta ja löysää kahta rungon sivussa olevaa kannatinta (Kuva 7). Irrota säiliö ja säilytä se, mutta hävitä yläkannatin, pultti, aluslaatta ja mutteri.

2. Irrota pieni muovattu letku hydraulisäiliön pienestä kulmaliittimestä ja pienestä hydrauliputkesta (Kuva 8). Säilytä kiristimet ja hävitä letku.
3. Irrota pieni kulmaliitin hydraulisäiliöstä (Kuva 8).
4. Asenna uusi pieni T-liitin hydraulisäiliöön. Aseta liitin paikalleen ohjeen mukaan, katso Kuva 9.



Kuva 9

1. Letku
2. Pieni T-liitin
3. Hydraulikorkki
4. Pieni muovattu letku
5. Pieni hydrauliputki

5. Liitä uusi pieni muovattu letku uuteen T-liittimeen ja pieneen hydrauliputkeen aiemmin irrotetuilla kiristimillä (Kuva 9).
6. Asenna hydraulikorkki hydrauliputken porttiin (Kuva 9).
7. Asenna uusi hydrauliletku löysästi liittimeen ja pieneen T-liittimeen (Kuva 9).

Hydraulisäiliön asennus

1. Asenna nykyiset letkut takaisin hydraulisäiliöön.
2. Asenna hydraulisäiliö runkoon ja kiristä aiemmin löysätyt sivukannattimet.

Kaikkien liitännöjen kiristys

Huomaa: Varmista, että kaikki letkut ja hydrauliputket ovat etäällä kaikista terävistä, kuumista ja liikkuvista osista ja että ne eivät hankaudu tällaisia osia vasten.

1. Kun kaikki hydrauliputket ja -letkut on asennettu, kiristä kaikki liitännät.
2. Käytä tukiavainta kaikkiin säiliön liittimiin.

Säleikön, suojapeitteiden ja renkaan asennus

1. Asenna vasen etusäleikkö runkoon.
2. Asenna etusuojapeite runkoon ja kiinnitä se paikalleen neljällä laippakantaruuvilla.
3. Asenna neljä laippakantaruuvia, joilla vasemman pyörän suojapeite on kiinni rungossa.
4. Asenna vasen takarengas.
5. Laske kone maahan.
6. Asenna takavetokoukun suojuus.
7. Asenna ilmanpuhdistinyksikkö.
8. Lisää säiliöön sopivaa hydraulineestettä, kunnes nesteen pinta on mittatikun lovetun alueen tasalla.

Huomaa: Älä täytä liikaa.

2

Poikkiputken kokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Poikkiputken kokoonpano
4	Ruuvi (3/8 × 3 tuumaa)
4	Litteä aluslaatta
4	Lukkomutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

Huomaa: Jos Sand Pro -ajoyksikkö on varustettu keskiasennettavalla työkalujärjestelmällä, irrota kiinnikkeet, jotka pitävät satulakannattinta ja jalkasuojuksia (jos on) kiinni koneen kummallakin puolella. Irrota satulakannattimet, jalkasuojukset ja kiinnikkeet ja hävitä ne (Kuva 10). Tue keskiasennettavaa työkalujärjestelmää, jotta se ei laskeudu.

3

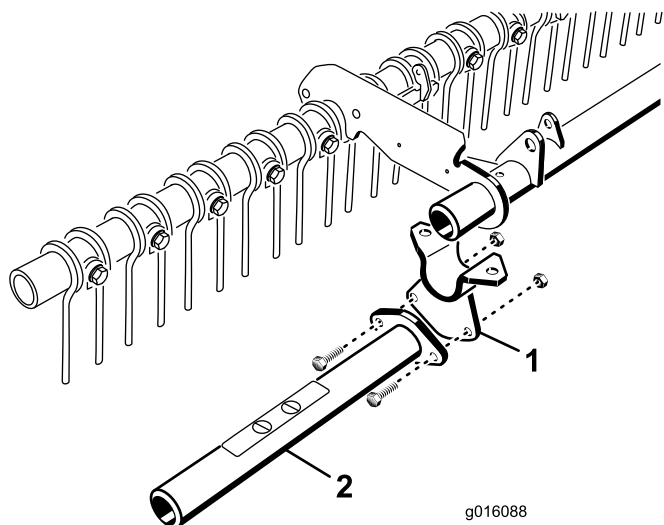
Leikkuupääjärjestelmän asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Leikkuujärjestelmä
1	Hinaustappi

Ohjeet

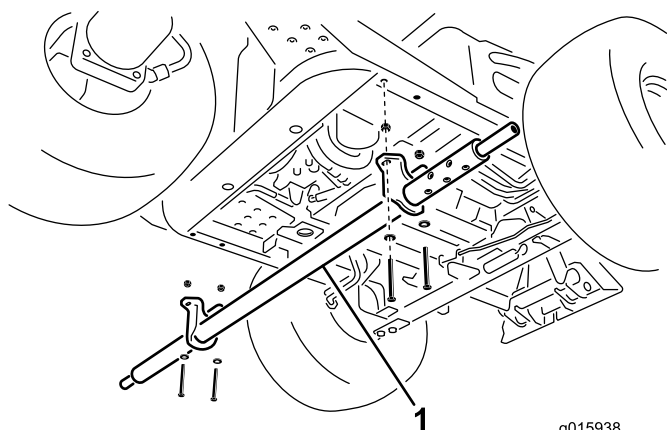
1. Työnnä leikkuupään saranaputki poikkiputken päälle (Kuva 12).



Kuva 10

1. Satulakannatin
2. Jalkasuojus

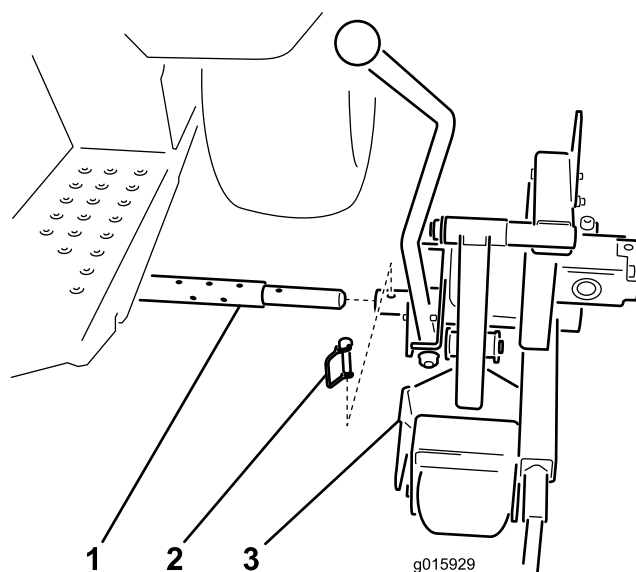
1. Liu'uta poikkiputken kokoonpano koneen vasemmalta puolelta sen alle ja kohdista asennuskannattimien reiät jokaisen runkoputken reikiin (Kuva 11).



Kuva 11

1. Poikkiputken kokoonpano

2. Kiinnitä poikkiputken asennuskannattimet runkoputkiin neljällä ruuvilla ($3/8 \times 3$ tuumaa), litteällä aluslaatalla ja lukkomutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 11).



Kuva 12

1. Poikkiputki
2. Hinaustappi
3. Leikkuupää

2. Kiinnitä leikkuupää poikkiputkeen hinaustapilla (Kuva 12).

4

Letkunohjaimen asennus

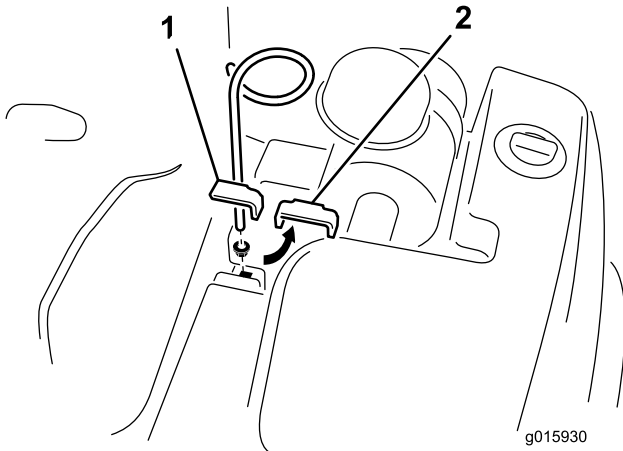
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Letkunohjain
1	Laippamutteri

Ohjeet

1. Irrota pultti, aluslaatta ja mutteri, jotka pitävät hydraulisäiliön ylintä kiristintä kiinni rungossa (Kuva 13). Irrota kiristin, pultti, aluslaatta ja mutteri ja hävitä ne.

Huomaa: Hydraulisäiliön kiristin on voitu irrottaa edellisessä vaiheessa.



Kuva 13

1. Letkunohjain
2. Hydraulisäiliön kiristin

2. Asenna letkunohjain mukana toimitetulla laippamutterilla. Asenna letkunohjain, katso Kuva 13.

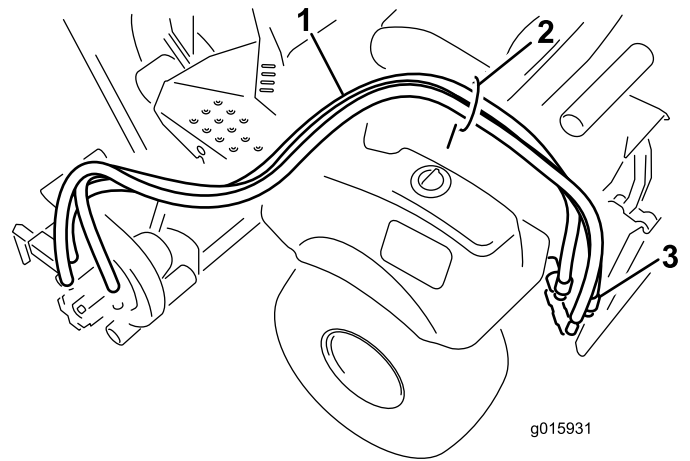
5

Hydrauliletkujen vienti

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Vie hydrauliletkut letkunohjaimen läpi koneen takaosaan (Kuva 14).



Kuva 14

1. Hydrauliletkut
2. Letkunohjain
3. Ulkopuoliset takaliittimet

2. Liitä letkut ulkopuolisiin takaliittimiin (Kuva 14).

Huomaa: Letkut voi liittää jompaankumpaan liittimeen.

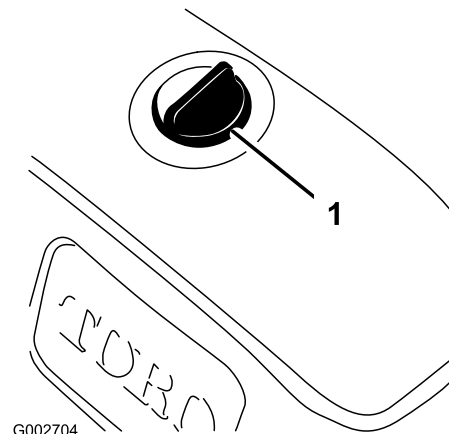
6

Hydraulinesteen tarkistus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Pysäytä kone, siirrä kaasuvipu hitaalle ja sammuta virta virta-avaimella. Irrota avain virtalukosta, jotta moottori ei pääse käynnistymään vahingossa.
3. Puhdista hydraulinestesäiliön korkkia ympäröivä alue, jotta säiliöön ei pääse likaa (Kuva 15).

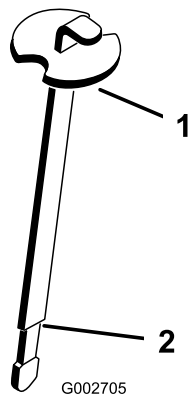


Kuva 15

1. Öljysäiliön korkki

4. Irrota korkki säiliöstä.
5. Vedä mittatikku ulos täyttökaulasta ja pyyhi tikku puhtaalla liinalla.
6. Työnnä mittatikku täyttökaulaan, vedä se taas ulos ja tarkista nesteen pinta.

Huomaa: Nesteen pinnan on ulotuttava mittatikutun merkkiin (lovettu alue) (Kuva 16).



Kuva 16

1. Mittatikku
2. Täynnä-merkki

7. Jos nestettä on liian vähän, täytä säiliö oikealla hydraulineesteellä, kunnes nesteen pinta on mittatikutun lovetun alueen tasalla.

Huomaa: Älä täytä liikaa.

8. Laita säiliön korkki paikalleen.

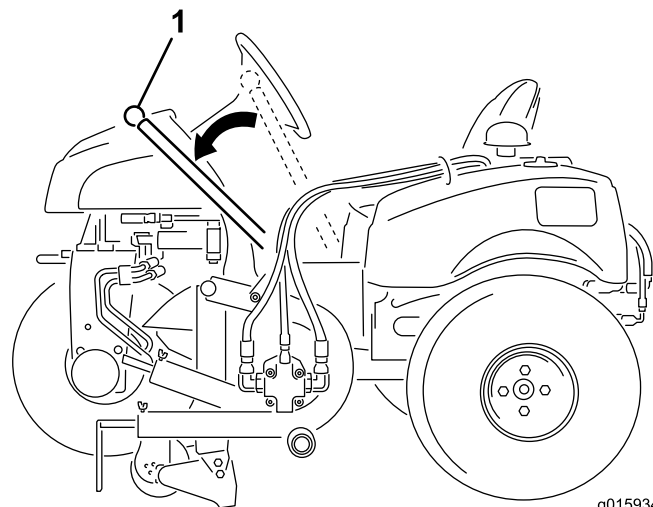
Huomaa: Jotta järjestelmä ei likaantuisi, puhdista hydraulijästyiden kansi ennen niiden puhkaisemista. Tarkista, että kaatonokka ja suppilo ovat puhtaat.

Laitteen yleiskatsaus

Ohjauslaitteet

Kahva

Kahvalla nostetaan ja lasketaan reunaleikkuri (Kuva 17).

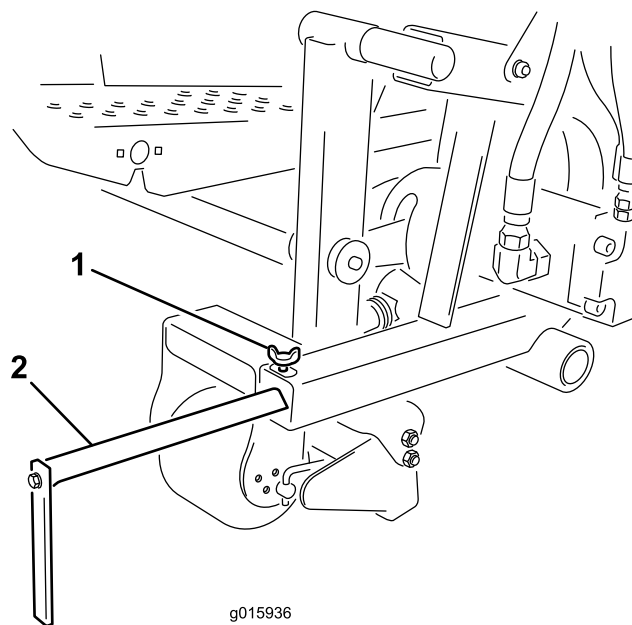


Kuva 17

1. Kahva

Kohdistusohjain

Löysää säätöruuvi ja siirrä kohdistusohjain haluttuun asentoon (Kuva 18).



Kuva 18

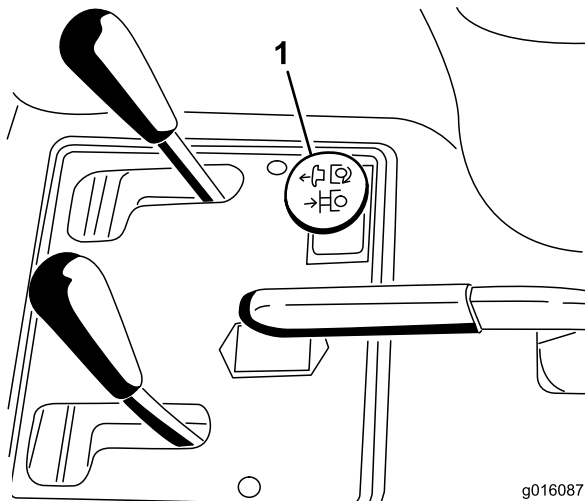
1. Säätöruuvi
2. Kohdistusohjain

Käyttö

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

Reunaleikkurin käyttö

1. Käynnistä moottori.
2. Työnnä kahvaa ulospäin ja laske reunaleikkurin terä maahan (Kuva 17).
3. Kytke terä vetämällä ulkopuolisen hydraulikan ohjausnuppia ylöspäin (Kuva 19).



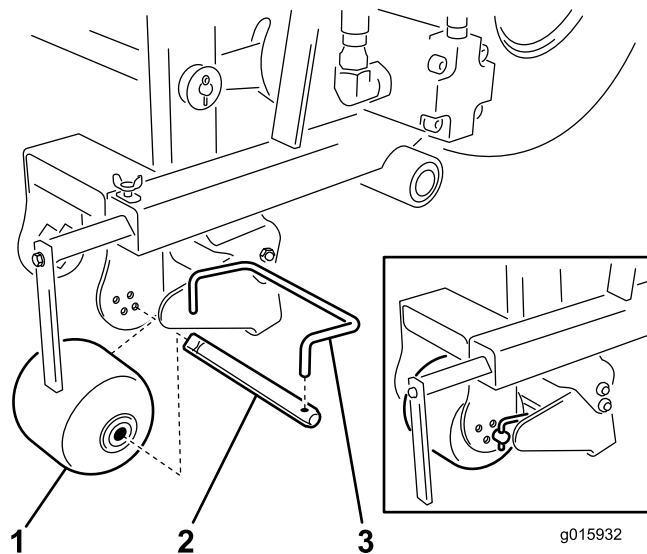
Kuva 19

1. Ulkopuolisen hydraulikan ohjausnoppi

4. Liiku hitaasti eteenpäin enintään 1,6–3,2 km/h:n nopeudella.
5. Reunaleikkurin käytön lopetus:
 - Työnnä kahvaa ulospäin ja nosta reunaleikkurin terä kuljetusasentoon (Kuva 17).
 - Vapauta terä painamalla ulkopuolisen hydraulikan ohjausnuppia alaspäin (Kuva 19).

Reunaleikkurin terän syvyyden säätö

1. Siirrä kaasuvipu hitaalle ja sammuta virta virta-avaimella. Irrota avain virtalukosta, jotta moottori ei pääse käynnistymään vahingossa.
2. Nosta reunaleikkuri kuljetusasentoon.
3. Irrota kaavintanko rulla-akselista (Kuva 20).



Kuva 20

1. Rulla
2. Rulla-akseli
3. Kaavintanko

4. Irrota rulla-akseli rullasta (Kuva 20).
5. Siirrä rulla haluttuun syvyyteen ja asenna akseli. Aloita alimmasta 13–38 mm:n asennosta.

Huomaa: Rullan siirtäminen alaspäin lisää leikkaussyvyyttä.

6. Lukitse rullan asento kaavintangolla.

Kohdistusohjaimen käyttö

Kohdistusohjaimen avulla voi seurata apulankaa tai pitää reunaleikkurin suorassa linjassa.

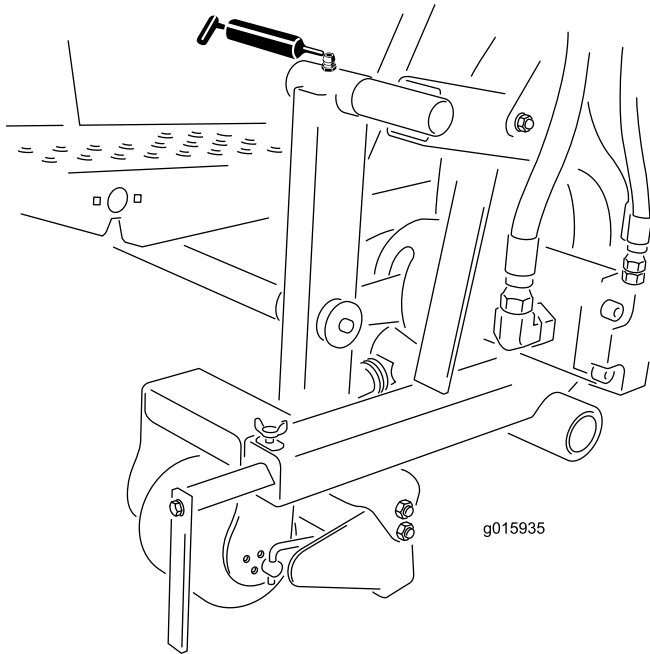
1. Löysää ruuvi ja säädä kohdistusohjainta pitkittäissuunnassa haluttuun asentoon (Kuva 18).
2. Aseta ohjain samaan linjaan seurattavan langan tai leikattavan linjan kanssa.
3. Kiristä ruuvi.

Kunnossapito

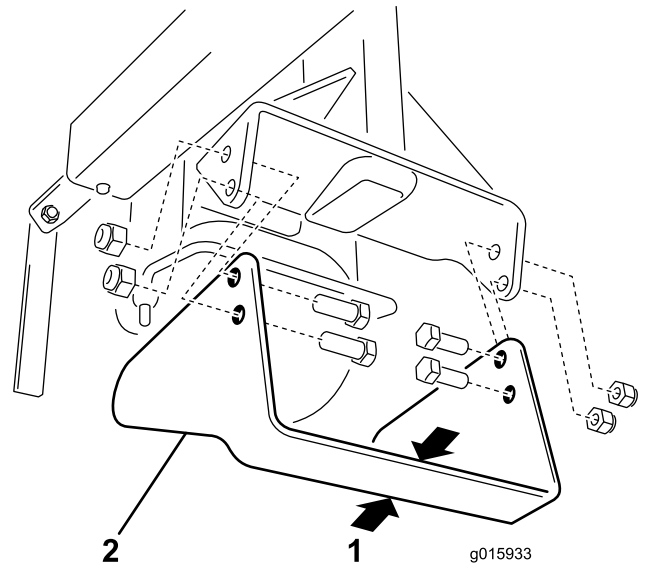
Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Voitelu

Reunaleikkurin leikkuupäässä on rasvanippa, joka on voideltava litiumpohjaisella yleisrasvalla nro 2 sadan käyttötunnin välein (Kuva 21).



Kuva 21



Kuva 22

1. Terän leveys

2. Reunaleikkurin terä

-
4. Asenna uusi terä aiemmin irrotetuilla ruuveilla ja muttereilla.

Reunaleikkurin terän vaihto

Tarkista reunaleikkurin terä säännöllisesti ja vaihda se, kun terän leveys on 32 mm (Kuva 22).

1. Pysäytä kone, siirrä kaasuvipu hitaalle ja sammuta virta virta-avaimella. Irrota avain virtalukosta, jotta moottori ei pääse käynnistymään vahingossa.
2. Nosta reunaleikkuri kuljetusasentoon.
3. Irrota neljä ruuvia ja mutteria, jotka pitävät terää kiinni leikkurin varressa (Kuva 22).

Varastointi

- Pese kone huolellisesti puutarhaletkun avulla mutta ilman suutinta, jottei liiallinen vedenpaine likaa tai vaurioita tiivisteitä tai laakeria.
- Tarkista, etteivät kiinnikkeet ole löysällä, ja kiristä tarvittaessa.
- Rasvaa nippa. Pyyhi pois ylimääräinen voiteluaine.
- Tarkista reunaleikkurin terä ja tarvittaessa vaihda se.



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 valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.

* Koskee tuotteita, joissa on tunti-laskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

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

Omistajan vastuut

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

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja -tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistaja saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti *käyttöoppaassa* olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajasta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, kiinteät terät, piikit, sytytystulpat, kääntöpyörät, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisia 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 työ määrä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuunajan 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 tunti- ja rajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on *käyttöoppaassa* olevassa moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement) tai moottorin valmistajan oppaissa.