



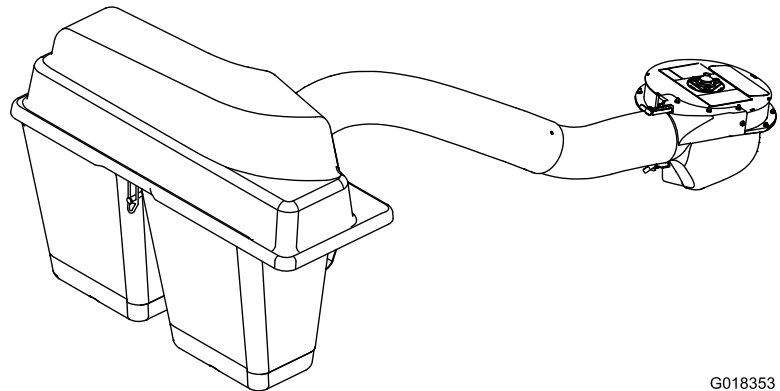
Count on it.

Käyttöopas

122 cm:n, 132 cm:n ja 152 cm:n pehmeä E-Z Vac™ -kaksoiskerääjä

Z Master® 2000 -sarjan leikkuri

Mallinro: 78569—Sarjanro: 312000001 tai suurempi



G018353

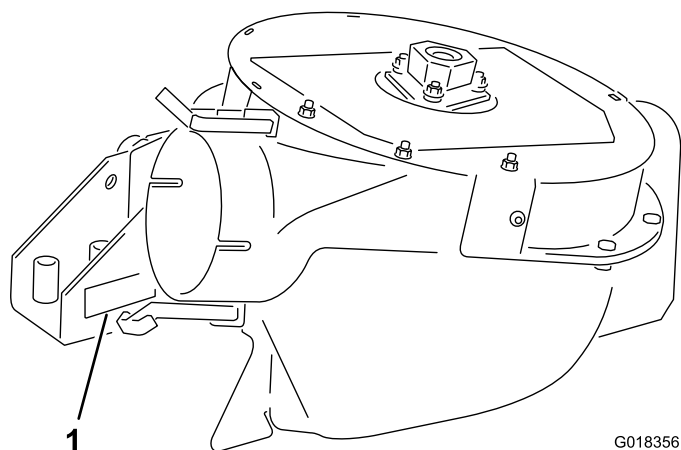


Johdanto

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta oppisit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja tuotevaurioita. 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.

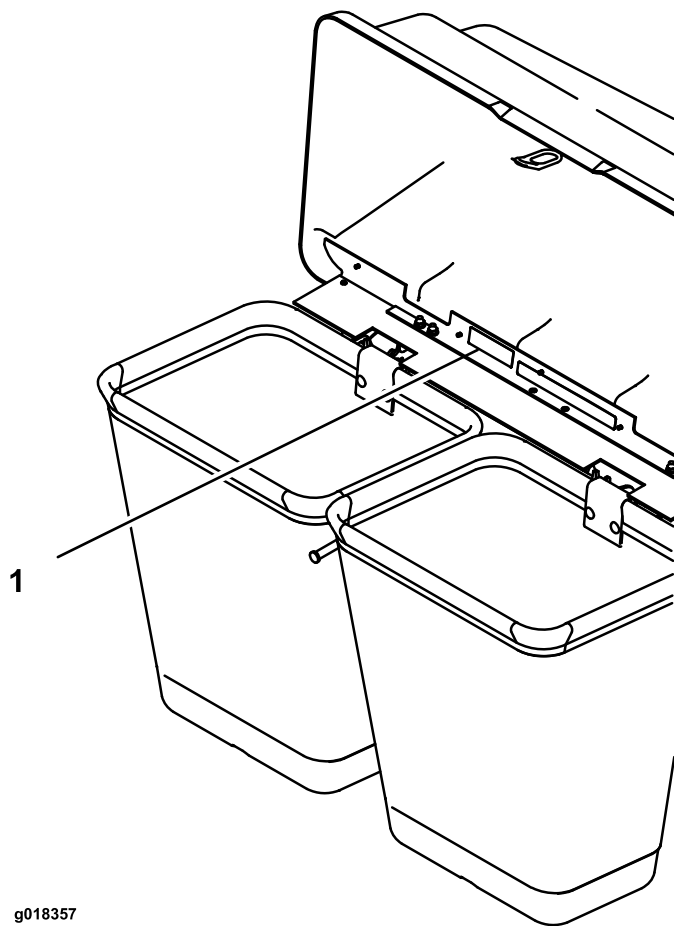
Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. **Kuva 1** ja **Kuva 2** osoittavat laitteen malli- ja sarjanumeroiden sijainnin. Kirjoita mallinumero ja sarjanumero alla olevaan tilaan.



Kuva 1

1. Puhaltimen malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____
Sarjanro: _____



Kuva 2

1. Kerääjän malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____
Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (**Kuva 3**) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 3

1. Varoitusmerkintä

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

Sisältö

Turvaohjeet	3
Turva- ja ohjetarrat	4
Käyttöönotto	5
1 Leikkurin valmistelu	6
2 Sivupuskureiden asennus ja tukikannattimet.....	6
3 Pakoputken jatkeen asennus	7
4 Pakoputken suojuksen kiinnitysreikien poraus	9
5 Pakoputken suojuksen asennus	11
6 Suppilon tukirungon ja suojuksen pidiketangon asennus	12
7 Suojuksen levittimen asennus.....	13
8 Suojusasennelman ja keräämien asennus.....	14
9 Puhaltimen hihnan asennus puhallinkokoonpa- noon	16
10 Puhallinkokoonpanon asennus.....	17
11 Hihnasuojuksen asennus	19
12 Heittoputken asennus	19
13 Painojen asennus.....	23
14 Rengaspaineen tarkistus	25
Käyttö	25
Ruohonkeräämien tyhjennys.....	26
Tukosten poisto kerääjäjärjestelmästä	26
Kerääjän irrotus	26
Suuntaimen käyttö.....	27
Koneen kuljetus	27
Käyttövihjeitä	27
Kunnossapito	29
Kunnossapitotaulukko	29
Valmistelu huoltoa varten	29
Suojuksen säleikön puhdistus	29
Kerääjän ja keräinten puhdistus	29
Puhaltimen hihnan tarkistus.....	29
Puhaltimen hihnan vaihto	29
Kiristinpyörän varren rasvaus.....	30
Kerääjän tarkastus	30
Leikkurin terien tarkistus	30
Leikkurin terien valinta.....	30
Suuntaimen vaihto	30
Varastointi	31
Vianetsintä	32

Turvaohjeet

Seuraavassa luettelossa on erityisesti Toro-tuotteita koskevia turvaohjeita ja muita turvallisuustietoja, jotka käyttäjän on tunnettava.

- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Ole erityisen varovainen käyttäessäsi ruohonkerääjää tai muita lisälaitteita. Ne voivat vaikuttaa koneen käyttöominaisuuksiin ja vakauteen.
- Konetta voidaan vakauttaa lisäämällä tai irrottamalla pyöräpainoja tai vastapainoja valmistajan suositusten mukaisesti.
- Älä käytä ruohonkerääjää jyrkillä rinteillä. Painava ruohonkerääjä saattaa aiheuttaa hallinnan menettämisen tai koneen kaatumisen.
- Hidasta ja ole erityisen varovainen rinteillä. Aja rinteillä suositeltuun suuntaan. Nurmiolosuhteet voivat heikentää koneen vakautta. Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta pudotusten lähellä.
- Liiku rinteillä hitaasti ja vähän kerrallaan. Älä muuta nopeutta, suuntaa tai käännön jyrkkyyttä äkillisesti.
- Ruohonkerääjä voi estää näkymän taakse. Ole erityisen varovainen peruuttaessasi.
- Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Älä käytä konetta, jos heittokanavan suuntain on ylhäällä tai irrotettu tai jos sitä on muunneltu, ellei ruohonkerääjä ole käytössä.
- Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista osista. Älä tee säätöjä moottorin ollessa käynnissä.
- Pysähdy tasaiselle maalle, vapauta käytöt, kiilaa renkaat ja sammuta moottori aina, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta, myös ruohonkerääjän tyhjentämistä tai tukoksen suppilosta poistamista varten.
- Jos irrotat ruohonkerääjän, muista asentaa heittokanavan suuntain tai suojuksen, jos se irrotettiin ruohonkerääjän asentamista varten. Älä käytä leikkuria ilman, että koko ruohonkerääjä tai suuntain on paikoillaan.
- Sammuta moottori ennen ruohonkerääjän irrottamista tai tukoksen poistamista suppilosta.
- Poista tukokset puhaltimen putkesta kepillä äläkä käsilläsi.
- Älä jätä ruohonkerääjään ruohoa pitkäksi aikaa.
- Ruohonkerääjän osat ovat kuluvia, vaurioituvia ja heikentyviä osia, mistä syystä liikkuvat osat voivat paljastua tai esineet sinkoilla. Tarkista osat säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa valmistajan suosittelemiin osiin.

Turva- ja ohjetarrat



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



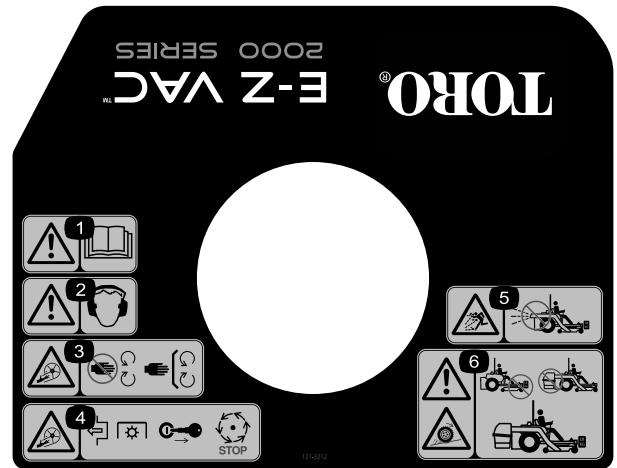
1-653558



103-2076

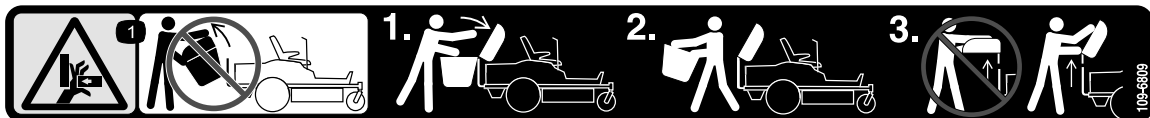


106-0871



121-3212

1. Vaara: lue käyttöopas.
2. Vaara: käytä kuulosuojaimia.
3. Loukkaantumisvaara, siipipyörä: pidä kädet etäällä liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset paikoillaan.
4. Loukkaantumisvaara, siipipyörä: vapauta voimanulosotto, irrota virta-avain ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
5. Esineiden sinkoutumisvaara: älä käytä puhallinta ilman paikalleen asennettua ja lukittua keruujärjestelmää.
6. Vaara: pidon tai hallinnan menetyksen vaara. Ilman Ultra Vac -laitetta asennettua Ultra Vac -vastapainot voivat aiheuttaa pidon ja hallinnan menetyksen. Ilman Ultra Vac -vastapainoja asennettu Ultra Vac -laite vähentää ajoneuvon vakautta. Painot on asennettava vain, jos Ultra Vac on asennettu.



109-6809

1. Käsien ruhjoutumisvaara: älä irrota koko kerääjää koneesta: 1. Avaa kerääjän yläosa. 2. Irrota säkit kerääjästä. 3. Älä irrota kerääjän yläosaa, kun se on suljettu. Avaa kerääjän yläosa ensin ja irrota se sitten.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Leikkurin valmistelu
2	Vasen puskuri Vasen rungon tukikannatin Oikea puskuri Oikea rungon tukikannatin Lukkopultti (3/8 × 1-1/4 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa)	1 1 1 1 6 6	Sivupuskureiden ja tukikannattimien asennus
3	Pakoputken jatke Litteäkantainen ruuvi, (#8 × 1/2 tuumaa, itsekierteittävä)	1 1	Äänenvaimentimen jatkeen asennus
4	Pakoputken suojus Kuusiolaippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa) Mutteri (3/8 tuumaa)	1 2 2	Pakoputken suojuksen kiinnitysreikien poraus
5	Pakoputken suojus Kuusiolaippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa) Mutteri (3/8 tuumaa)	1 3 3	Pakoputken lämpösuojuksen asennus
6	Suppilon tukirunko Sokka Suojuksen pidiketanko	1 2 1	Kerääjän asennuskannattimien asennus
7	Kerääjän suojus Levitin Sokka (pieni)	1 1 2	Suojuksen levittimen asennus
8	Suojusasennelma Keräin	1 2	Suojusasennelman ja keräimien asennus
9	Puhallin (puhallin- ja vetosarjasta) Puhaltimen hihna (puhallin- ja vetosarjasta)	1 1	Puhaltimen hihnan asennus puhallinkokoonpanoon
10	Puhallinkokoonpano (puhallin- ja vetosarjasta) Jousi (puhallin- ja vetosarjasta)	1 1	Puhallinkokoonpanon asennus
11	Hihnasuojus (puhallin- ja vetosarjasta) Suojuksen nuppi	1 1	Hihnasuojuksen asennus
12	Ylempi heittoputki Ruuvi (1/4 × 3/4 tuumaa) Lukkomutteri (1/4 tuumaa) Alempi heittoputki	1 3 3 1	Heittoputkien asennus

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
13	Painon asennuskannatin	1	Painojen asennus
	Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa)	2	
	Laippamutteri (5/16 tuumaa)	2	
	Etupaino	3	
	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)	6	
	Varmistuslaatta	6	
	Litettä aluslaatta	6	
	Laippamutteri (3/8 tuumaa)	3	
14	Mitään osia ei tarvita	–	Rengaspaineen tarkistus

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

1

Leikkurin valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Valmistele leikkuri puhaltimen ja keräinsarjan kiinnittämistä varten suorittamalla seuraavat toimenpiteet.

1. Vapauta voimanulosotto (PTO), siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Korjaa kaikki leikkuupöydän taipuneet tai vahingoittuneet alueet ja asenna mahdolliset puuttuvat osat.
4. Puhdista leikkurin leikkuupöytä ja takaosa roskista asennuksen helpottamiseksi.

2

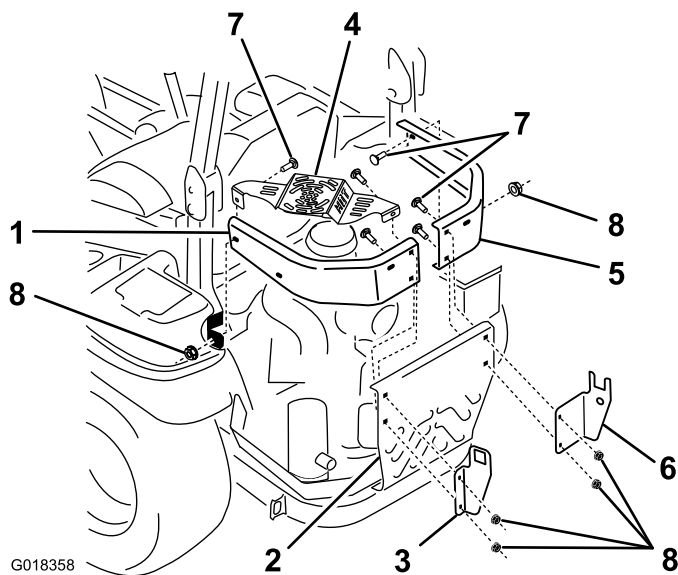
Sivupuskureiden asennus ja tukikannattimet

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasen puskuri
1	Vasen rungon tukikannatin
1	Oikea puskuri
1	Oikea rungon tukikannatin
6	Lukkopultti (3/8 × 1-1/4 tuumaa)
6	Laippamutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

1. Vaihda vasen ja oikea puskuri seuraavasti:
 - A. Irrota mutterit ja pultit, joilla vasen sivupuskuri ja äänenvaimentimen suojalevy on kiinnitetty runkoon ja keskimmäiseen moottorinsuojukseen kuvan mukaisesti ([Kuva 4](#)).



Kuva 4

Sivupuskuri ja kannatinkokoonpano

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Vasen sivupuskuri | 5. Oikea sivupuskuri |
| 2. Keskimmäinen moottorinsuojus | 6. Oikea rungon tukikannatin |
| 3. Vasen rungon tukikannatin | 7. Lukkopultti ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) |
| 4. Äänenvaimentimen suojalevy | 8. Laippamutteri ($3/8$ tuumaa) |

- B. Irrota vasen puskuri ja äänenvaimentimen suojalevy koneesta.

Huomaa: Säilytä äänenvaimentimen suojalevy uuden vasemman sivupuskurin asennusta varten.

- C. Irrota mutterit ja pultit, joilla oikea sivupuskuri on kiinnitetty runkoon ja keskimmäiseen moottorinsuojukseen.

Huomaa: Alkuperäisen vasemman ja oikean sivupuskurin kiinnitykseen käytettyjä lukkopultteja ja laippamuttereita ei enää tarvita.

2. Asenna uusi vasen sivupuskuri seuraavasti:

- Kohdista uusi vasen sivupuskuri rungon etukiinnityskohtaan ja keskimmäisessä moottorinsuojuksessa oleviin puskurin kiinnityskohtiin (Kuva 4).
- Kohdista vasemman rungon tukikannattimen kiinnityslaippa (laippa, jossa on kaksi reikää) vasemmalle kuvan mukaan (Kuva 4).
- Kohdista vasemman rungon tukikannattimen reiät ja vasemman sivupuskurin takareiät keskimmäisen moottorinsuojuksen reikiin (Kuva 4).
- Kiinnitä kannatin ja puskuri löyhästi keskimmäiseen moottorinsuojukseen alemmasta reiästä lukkopultilla ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) ja laippamutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 4).

- Aseta äänenvaimentimen lämpösuojaus niin, että kiinnityslaipat ovat vasemman sivupuskurin sisäpuolella (Kuva 4).
- Kohdista vasemman rungon tukikannattimen, vasemman sivupuskurin ja äänenvaimentimen suojuksen reiät keskimmäisen moottorinsuojuksen ylemmään reikään (Kuva 4).
- Kiinnitä kannatin, puskuri ja äänenvaimennin löyhästi keskimmäiseen moottorinsuojukseen ylemmästä reiästä lukkopultilla ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) ja laippamutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 4).
- Kohdista vasemman sivupuskurin ja äänenvaimentimen suojuksen etureiät rungon etukiinnityskohtaan. (Kuva 4).
- Kiinnitä puskuri ja suojuksen kiinnitysosat lukkopultilla ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) ja laippamutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 4).
- Kiristä kannattimen, puskurin ja äänenvaimentimen suojuksen kiinnitysosat keskimmäiseen moottorinsuojukseen.

3. Asenna uusi oikea sivupuskuri seuraavasti:

- Kohdista uusi oikea sivupuskuri rungon etukiinnityskohtaan ja keskimmäisessä moottorinsuojuksessa oleviin puskurin kiinnityskohtiin (Kuva 4).
- Kohdista oikean rungon tukikannattimen kiinnityslaippa (laippa, jossa on kaksi reikää) vasemmalle kuvan mukaan (Kuva 4).
- Kohdista oikean rungon tukikannattimen reiät ja oikean sivupuskurin takareiät taakse keskimmäiseen moottorinsuojukseen (Kuva 4).
- Kiinnitä kannatin ja puskuri löyhästi keskimmäiseen moottorinsuojukseen kahdella lukkopultilla ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) ja kahdella laippamutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 4).
- Kohdista uuden oikean sivupuskurin etureikä rungon etukiinnityskohtaan (Kuva 4).
- Kiinnitä puskuri kiinnityskohtaan lukkopultilla ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) ja laippamutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 4).
- Kiristä kannattimen ja puskurin kiinnitysosat keskimmäiseen moottorinsuojukseen.

3

Pakoputken jatkeen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pakoputken jatke
1	Litteäkantainen ruuvi, (#8 × 1/2 tuumaa, itsekierteittävä)

Ohjeet

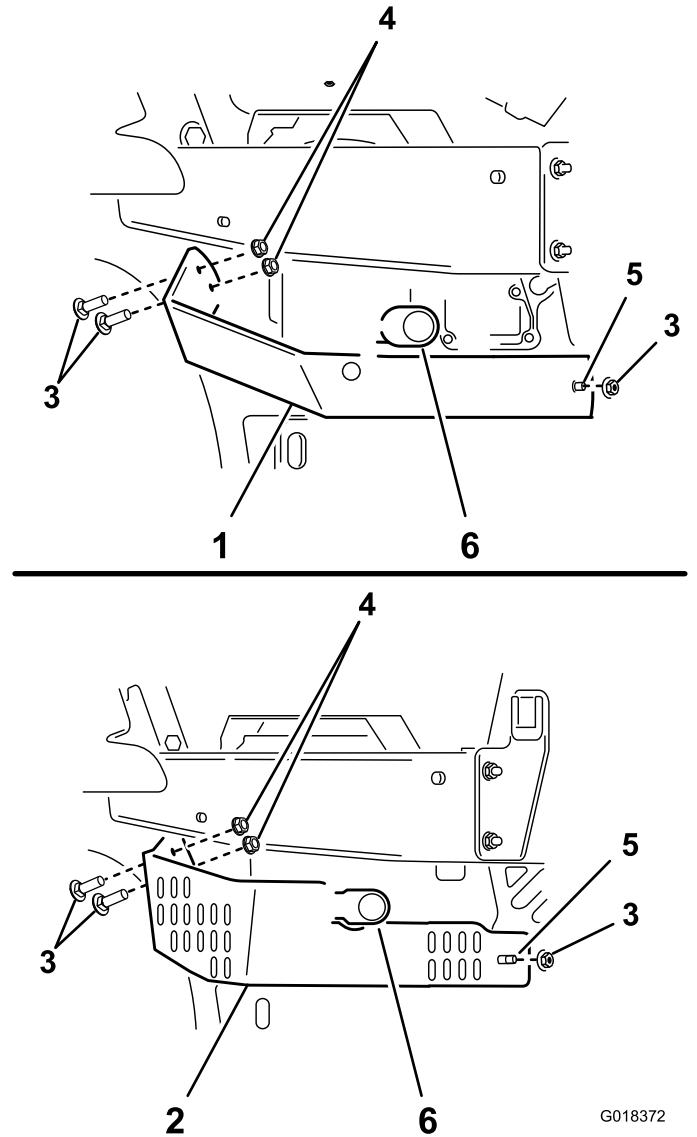
Asenna pakoputken jatke seuraavasti:

1. Paikanna moottorin vasemmassa alakulmassa oleva äänenvaimentimen pakoputki.

Huomaa: Lisätilaa pakoputken jatkeen asennusta varten saa seuraavasti:

- A. Irrota kolme laippamutteria, joilla vasemmalla alhaalla oleva moottorinsuojus on kiinnitetty koneeseen ([Kuva 5](#)).

Huomaa: Säilytä nämä osat.



Kuva 5

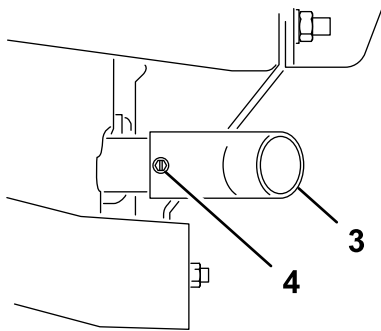
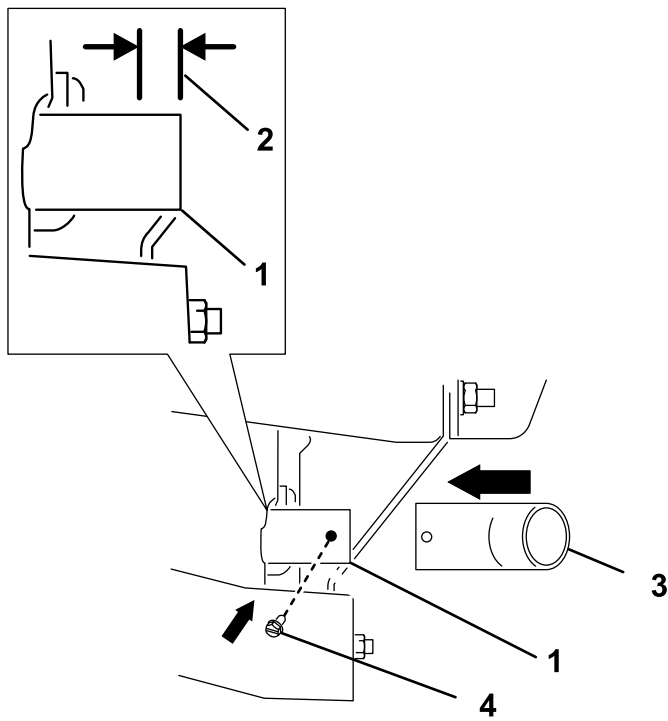
Alempi vasen moottorinsuojus

- | | |
|--|---|
| 1. Alempi vasen moottorinsuojus (USA:n markkinoiden leikkurit) | 4. Laippamutteri |
| 2. Alempi vasen moottorinsuojus (kansainvälisten markkinoiden leikkurit) | 5. Lukkopultti (keskimmäinen moottorinsuojus) |
| 3. Lukkopultti (etukiinnityskohta) | 6. Äänenvaimentimen pakoputki |

- B. Irrota kaksi etukiinnityskohdan lukkopulttia ja alempi vasen moottorinsuojus. ([Kuva 5](#)).

Huomaa: Säilytä nämä osat. Älä irrota keskimmäisen moottorinsuojuksen lukkopulttia.

2. Mittaa 19 mm äänenvaimentimen pakoputken ulkopintaa pitkin suuaukosta päin kohti äänenvaimenninta kuvan mukaisesti ([Kuva 6](#)) ja tee merkintä pakoputken pinnalle mitan kohdalle.



Kuva 6

Pakoputken jatkeen asennus

1. Äänenvaimentimen pakoputki
 2. 19 mm
 3. Pakoputken jatke
 4. Litteäkantainen ruuvi, (#8 × 1/2 tuumaa, itsekierteittävä)
3. Liu'uta äänenvaimentimen jatkeen valmiiksi porattu pää äänenvaimentimen pakoputken päälle ja kohdista jatkeen pää vaiheessa 2 tehtyyn merkintään. Kierrä pakoputken jatketta, kunnes jatkeen valmiiksi porattu reikä on vaakatasossa ulospäin (Kuva 6).
 4. Merkitse pakoputken jatkeen reiän ääriviivat äänenvaimentimen pakoputkeen ja irrota pakoputken jatke.
 5. Paikanna äänenvaimentimen pakoputken pintaan tehty merkintä ja tee lävistimellä reikä sen keskelle.
 6. Poraa äänenvaimentimen pakoputkeen 1,5 mm:n reikä lävistyksen kohdalle.
 7. Liu'uta pakoputken jatke äänenvaimentimen pakoputkeen ja kohdista reiät.

8. Kiinnitä pakoputken jatke itsekierteittävällä ruuvilla (#8 × 1/2 tuumaa) (Kuva 6).

Huomaa: Jos moottorinsuojus irrotettiin vaiheessa 1, asenna suojus seuraavien ohjeiden mukaan :

- A. Kohdista suojuksen reiät taakse etukiinnityskohtaan ja keskimmaiseen moottorinsuojukseen (Kuva 5).
- B. Kiinnitä alempi moottorinsuojus löysästi keskimmäisen moottorinsuojuksen lukkopulttiin yhdellä aiemmin talteen otetuista laippamuttereista (Kuva 5).
- C. Kiinnitä alempi moottorinsuojus etukiinnityskohtaan aiemmin talteen otetuilla lukkopulteilla ja laippamuttereilla (Kuva 5).
- D. Kiinnitä alempi vasen moottorinsuojus kiristämällä kaikki kiinnitysosat.

4

Pakoputken suojuksen kiinnitysreikien poraus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pakoputken suojus
2	Kuusiolaippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa)
2	Mutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

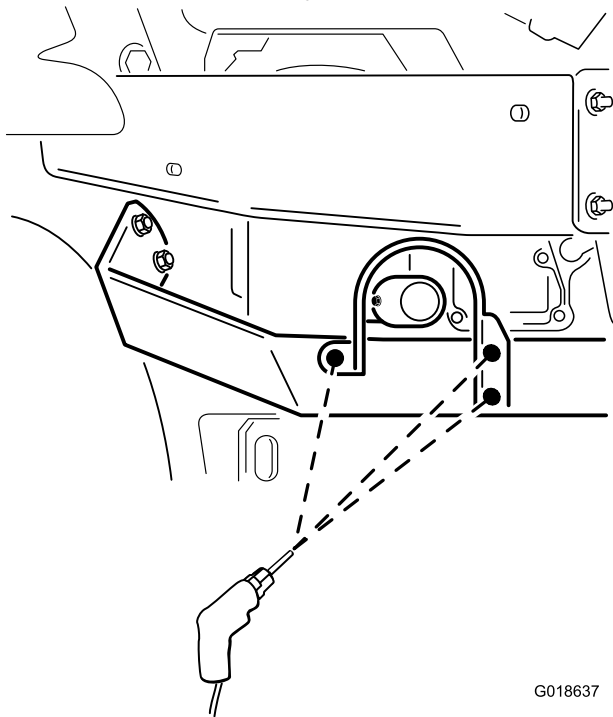
Huomaa: Jos alemmassa vasemmassa moottorinsuojuksessa on jo pakoputken suojuksen kiinnitysreiät, siirry kohtaan 5 [Pakoputken suojuksen asennus](#) (sivu 11).

Huomaa: Asenna pakoputken jatke ja alempi vasen moottorinsuojus ennen pakoputken suojuksen asennusta.

Poraa alemman vasemman puskurin reiät pakoputken suojukseen seuraavasti:

1. Paikanna äänenvaimentimen pakoputki ja pakoputken jatke moottorin vasemmassa alakulmassa ja paikanna alempi vasen moottorinsuojus.
2. Kohdista pakoputken suojus alempaan vasempaan moottorinsuojukseen seuraavasti:
 - A. Keskitä suojuksen kaareva osa pakoputken jatkeeseen.
 - B. Paikanna ja merkitse lämpösuojuksen kiinnitysreiät seuraavasti:
 - **USA:n markkinoiden leikkurit**
 - i. Kohdista pakoputken suojuksen oikea laippa (laippa, jossa on

kaksi reikää) alempaan vasempaan moottorinsuojukseen (Kuva 7).



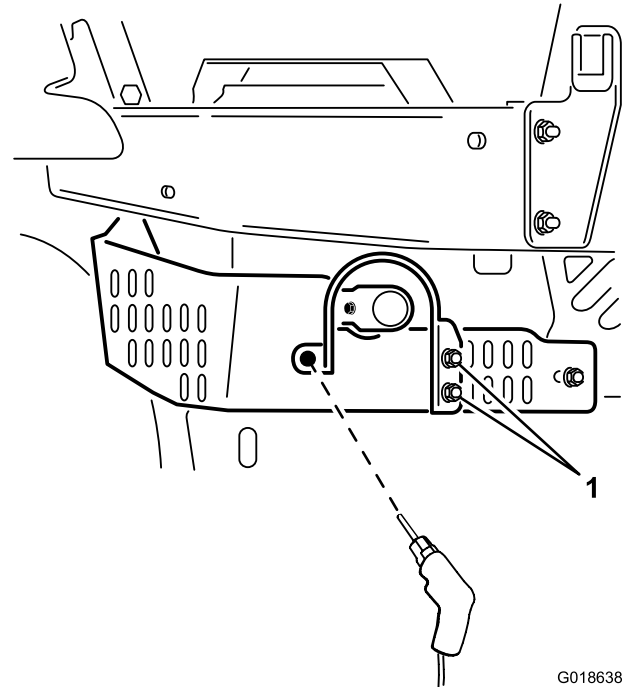
Kuva 7

Lämpösuojuksen asennus USA:n markkinoiden leikkureissa

- ii. Kohdista pakoputken suojuksen oikean laipan alareuna moottorinsuojuksen alareunaan (Kuva 7).
 - iii. Kohdista pakoputken suojuksen vasen laippa (laippa, jossa on yksi reikä) alemmassa vasemmassa moottorinsuojuksessa olevan pienen kulmikkaan alueen pinnalle. (Kuva 7).
- Huomaa:** Varmista, että pakoputken suojuksen vasen laippa (laippa, jossa on yksi reikä) ja moottorinsuojuksen pinta ovat samassa tasossa.
- iv. Kohdista pakoputken suojuksen vasemman laipan yläreuna ja alemman vasemman moottorinsuojuksen yläreuna niin, että laipan reuna ja suojuksen reuna ovat samansuuntaiset (Kuva 7).
 - v. Merkitse kaikkien pakoputken suojuksen laippojen reikien ääriviivat alempaan vasempaan moottorinsuojukseen ja irrota pakoputken suojuksen moottorinsuojuksesta.

- **Kansainvälisten markkinoiden (TE) leikkurit**

- i. Kohdista pakoputken suojuksen oikean laipan (laippa, jossa on kaksi reikää) reiät alemman vasemman moottorinsuojuksen kahteen vasemmanpuolimmaiseseen pystyaukkoon (Kuva 8).



Kuva 8

Lämpösuojuksen asennus kansainvälisten markkinoiden (TE) leikkureissa

1. Kuusiolaippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa) ja mutteri (3/8 tuumaa)

- ii. Kohdista pakoputken suojuksen oikean laipan alareuna moottorinsuojuksen alareunaan (Kuva 8).
- iii. Kiinnitä pakoputken suojuksen oikea laippa löysästi moottorinsuojukseen kahdella kuusiolaippapultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja kahdella laippamutterilla (3/8 tuumaa).
- iv. Kohdista pakoputken suojuksen vasen laippa (laippa, jossa on yksi reikä) alemmassa vasemmassa moottorinsuojuksessa olevaan kulmikkaaseen alueeseen (Kuva 8).

Huomaa: Varmista, että pakoputken suojuksen vasen laippa (laippa, jossa on yksi reikä) ja moottorinsuojuksen pinta ovat samassa tasossa.

- v. Merkitse pakoputken suojuksen vasemman laipan reikä alempaan vasempaan moottorinsuojukseen.

vi. Irrota kiinnikkeet ja pakoputken suojus moottorinsuojuksesta.

3. Paikanna alemman vasemman moottorinsuojuksen pintaan tehdyt merkinnät ja tee lävistimellä reiät niiden keskikohtiin.
4. Poraa moottorinsuojukseen 10 mm:n (3/8 tuuman) reikä vaiheessa 3 tehdyn lävistyksen kohdalle.

Tärkeää: Varmista, että poran kärki ei osu äänenvaimentimeen, kun poraat lämpösuojuksen kiinnitysreikää alempaan vasempaan moottorinsuojukseen.

5

Pakoputken suojuksen asennus

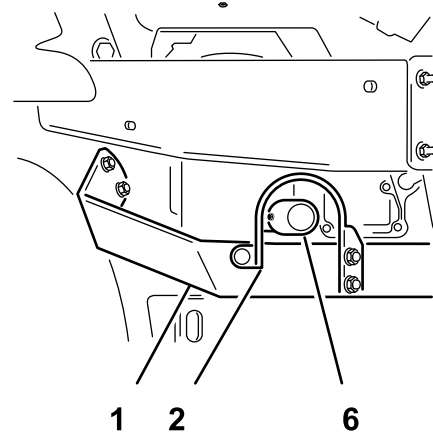
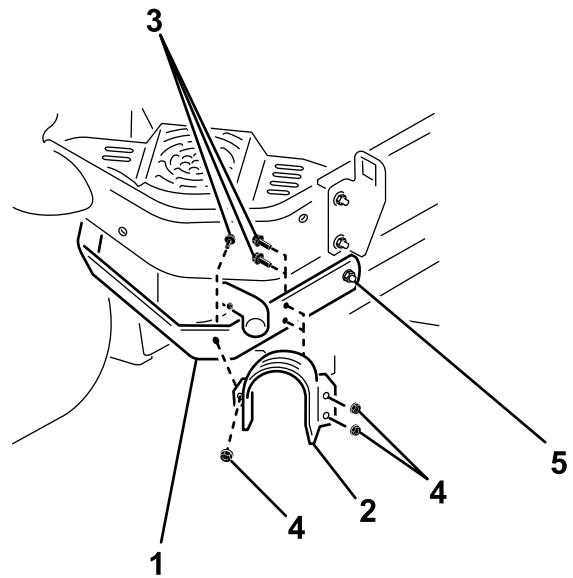
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Pakoputken suojus
3	Kuusiolaippapakantapultti (3/8 × 1 tuumaa)
3	Mutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

Asenna pakoputken suojus alempaan vasempaan puskuriin seuraavasti:

1. Kohdista pakoputken suojuksen vasemman laipan reikä ja moottorinsuojuksen pieni kulmikas alue (Kuva 9, USA:n markkinoiden leikkurit; Kuva 10, kansainvälisten markkinoiden (TE) leikkurit).



Kuva 9

G018364

Lämpösuojuksen asennus USA:n markkinoiden leikkureissa

- | | |
|---|---|
| 1. Alempi vasen moottorinsuojus | 4. Mutteri (3/8 tuumaa) |
| 2. Pakoputken suojus | 5. Laippamutteri (alempi vasen moottorinsuojus, takakiinnityskohta) |
| 3. Kuusiolaippapakantapultti (3/8 × 1 tuumaa) | 6. Pakoputken jatke |

6

Suppilon tukirungon ja suojuksen pidiketangon asennus

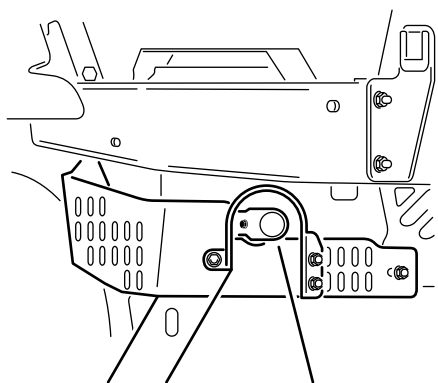
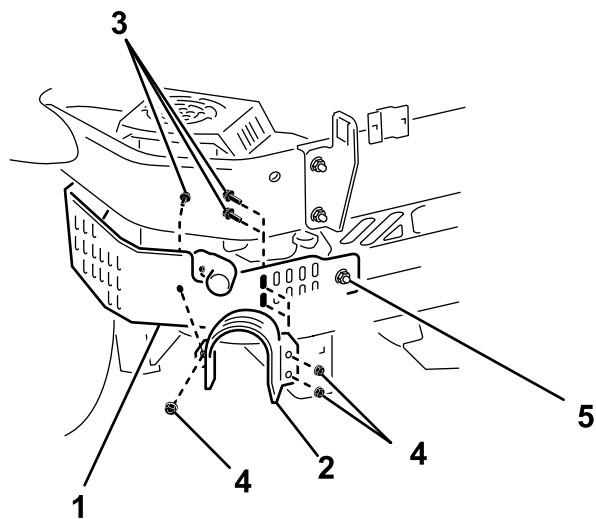
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Suppilon tukirunko
2	Sokka
1	Suojuksen pidiketanko

Ohjeet

Asenna suppilon tukirunko seuraavasti:

- Kohdista suppilon tukirunko niin, että kaksi rungon päällä olevaa suojuksen tappia osoittaa oikealle ja rungon pohjassa oleva kiinnitystappi osoittaa vasemmalle kuvan mukaisesti ([Kuva 11](#)).



Kuva 10

G018365

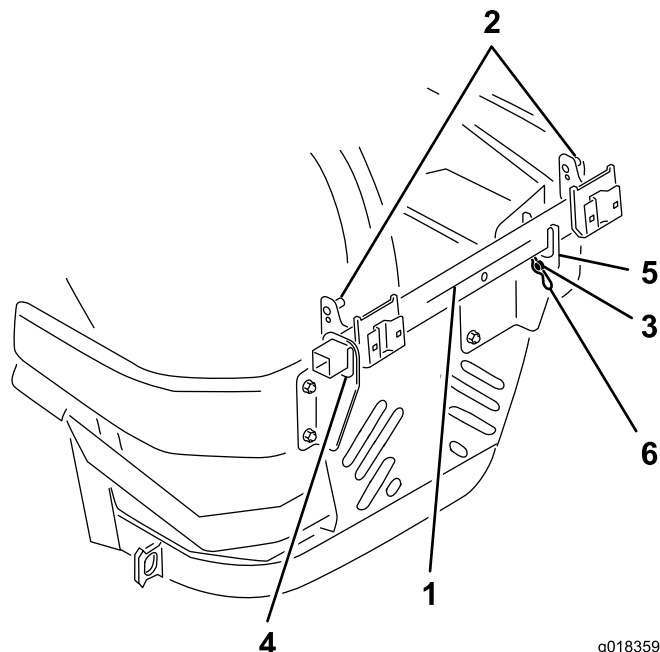
Lämpösuojuksen asennus kansainvälisten markkinoiden (TE) leikkureissa

- | | |
|---|---|
| 1. Alempi vasen moottorinsuojus | 4. Mutteri (3/8 tuumaa) |
| 2. Pakoputken suojus | 5. Laippamutteri (alempi vasen moottorinsuojus, takakiinnityskohta) |
| 3. Kuusiolaippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa) | 6. Pakoputken jatke |

- USA:n markkinoiden leikkurit:** kohdista pakoputken suojuksen oikean laipan reiät ja alemman vasemman puskurin takana olevat reiät ([Kuva 9](#)).

Kansainvälisten markkinoiden leikkurit: kohdista pakoputken suojuksen oikean laipan reiät ja alemman vasemman moottorinsuojuksen takana olevat kaksi vasemmanpuoleisinta pystyaukkoa ([Kuva 10](#)).

- Kiinnitä lämpösuoja moottorinsuojukseen kolmella laippakantapultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja kolmella laippamutterilla (3/8 tuumaa) ([Kuva 9](#), [USA:n markkinoiden leikkurit](#), tai [Kuva 10](#), [kansainvälisten markkinoiden \(TE\) leikkurit](#)).



g018359

Kuva 11

Suppilon tukirungon asennus

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. Suppilon tukirunko | 4. Vasen rungon tukikannatin |
| 2. Suojuksen tapit | 5. Oikea rungon tukikannatin |
| 3. Kiinnitystappi | 6. Sokka |

- Asenna suppilon tukirunko vasemman rungon tukikannattimen nelikulmaiseen aukkoon ([Kuva 11](#)).
- Kohdista kiinnitystappi oikeanpuoleisen rungon tukikannattimen oikealle puolelle ([Kuva 11](#)).

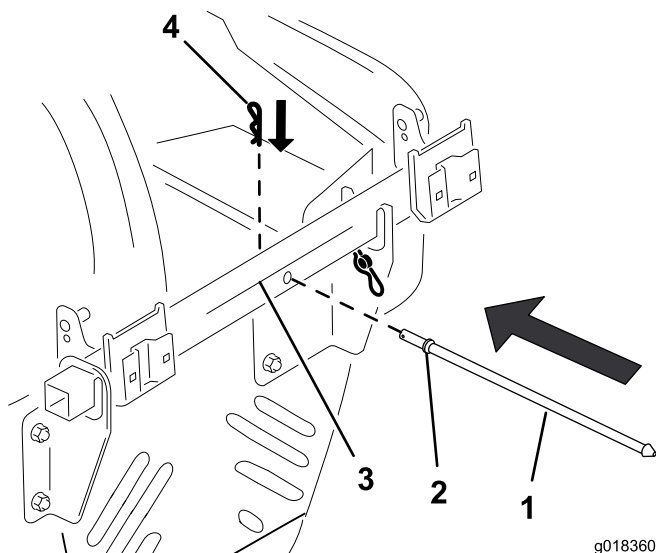
- Laske runko oikeanpuoleisen kannattimen U-kirjaimen muotoisten kielekkeiden väliin (Kuva 11).
- Liu'uta suppilon tukirunkoa vasemmalle, kunnes kiinnitystappi menee oikeanpuoleisen rungon tukikannattimen reiän läpi (Kuva 11).

Huomaa: Suppilon tukirunko ja rungon tukikannattimet asettuvat tiukasti. Asenna suppilon tukirunko rungon kannattimiin tarvittaessa pehmeäpäisen nuijan avulla.

- Varmista rungon kiinnitys kannattimeen asentamalla sokka kiinnitystapin reikään (Kuva 11).

Asenna suojuksen pidiketanko seuraavasti:

- Kohdista suojuksen pidiketanko niin, että pysäytinkaulus on suppilon tukirungon puolella (Kuva 12).



Kuva 12

Suojuksen pidiketangon asennus

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Suojuksen pidiketanko | 3. Suppilon tukirunko |
| 2. Pysäytinkaulus | 4. Sokka |

- Työnnä tanko suppilon tukirungon reiän läpi niin, että pysäytyskaulus asettuu rungon takaosaa vasten (Kuva 12).

Huomaa: Varmista, että suojuksen pidiketangon reikä ulottuu suppilon rungon reiän etupuolen yli.

- Kiinnitä suojuksen pidiketanko tukirunkoon työntämällä sokka suojuksen pidiketangon reiän läpi (Kuva 12).

7

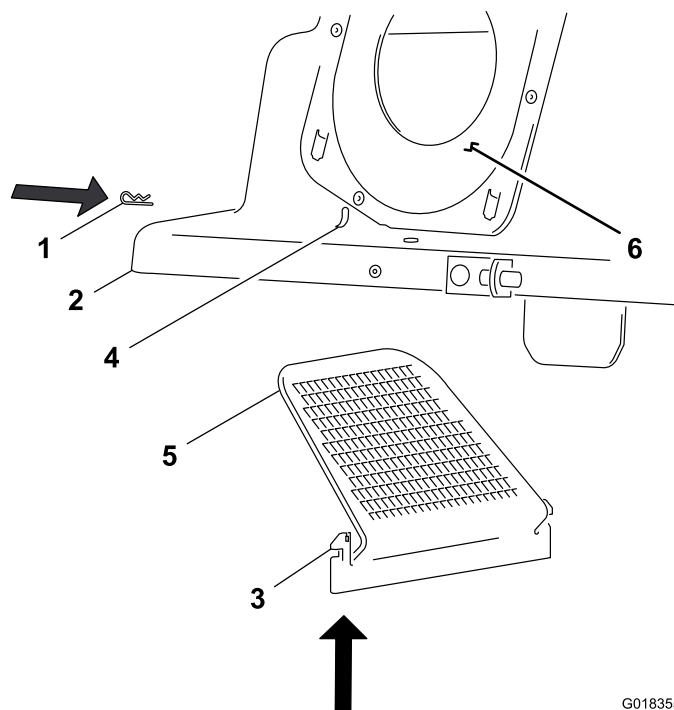
Suojuksen levittimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kerääjän suojus
1	Levitin
2	Sokka (pieni)

Levittimen asennus kerääjän suojukseen

- Irrota levittimen sokat ja säilytä ne.
- Paikanna kerääjän suojuksen kylkien etu- ja takaseinämiin levittimen aukot ja suojuksen levittimen kiinnityskielekkeet (Kuva 13).



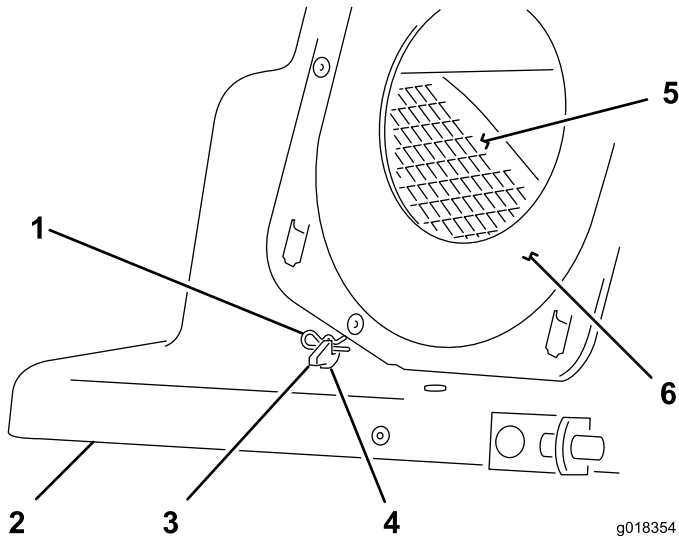
Kuva 13

Suojus, levitin ja sokka

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Sokka | 4. Levittimen aukko |
| 2. Kerääjän suojus | 5. Levitin |
| 3. Levittimen kiinnityskieleke | 6. Kanavan tiiviste |

- Aseta suojus niin, että kanavan tiiviste on vasemmalla puolellasi kuvan mukaisesti (Kuva 13).
- Kohdista levitin niin, että säleikön alue on ylöspäin ja kallistettuna vasemmalle (Kuva 13).
- Asenna levitin ylös suojukseen alhaalta (Kuva 13).

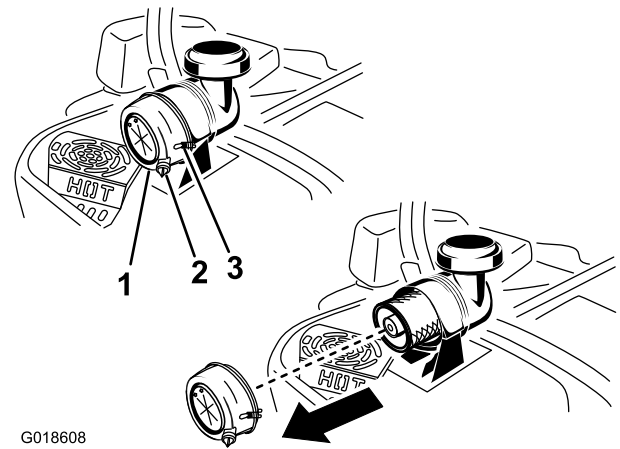
- Kohdista levittimen kiinnityskielekkeet ja suojuksen levittimen aukot ja työnnä kiinnityskielekkeet ylös aukkojen läpi (Kuva 13).
- Kiinnitä levitin suojukseen asentamalla sokat levittimen kiinnityskielekkeiden reikiin kuvan mukaisesti (Kuva 14).



Kuva 14

Kerääjän suojuskokoonpano

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Sokka | 4. Levittimen aukko |
| 2. Kerääjän suojus | 5. Levitin |
| 3. Levittimen kiinnityskieleke | 6. Kanavan tiiviste |



G018608

Kuva 15

Ilmanpuhdistimen suojuksen irrotus

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Ilmanpuhdistimen suojus | 3. Ilmanpuhdistimen lukitsin |
| 2. Huohotinventtiili | |

- Vedä ilmansuodattimen kansi taakse ja irrota ilmansuodattimen suojus.

Asenna suojuskokoonpano seuraavasti:

- Paikanna suojuksesta vasemman- ja oikeanpuoleisten suojusten kannattimien aukot (Kuva 16).
- Paikanna suppilon tukirungosta kaksi saranatappia suppilon tukirungon yläpuolen kääntökannattimissa (Kuva 16).

8

Suojusasennelman ja keräimien asennus

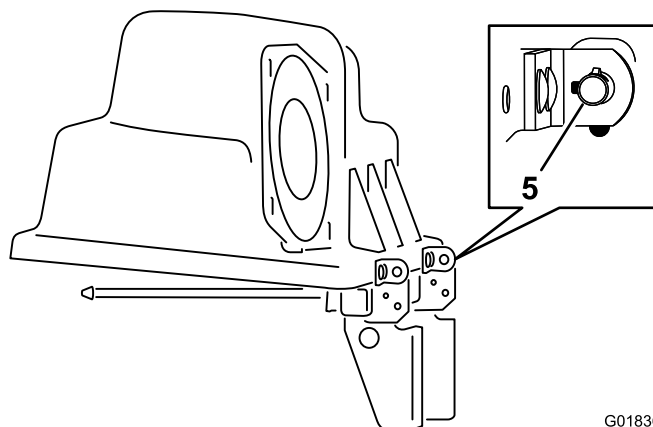
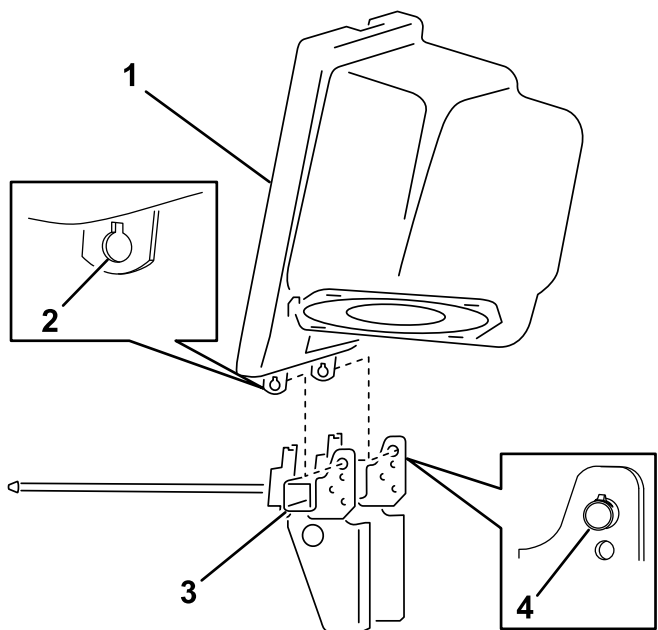
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Suojusasennelma
2	Keräin

Ohjeet

Irrota ilmanpuhdistimen suojus seuraavasti:

- Avaa kaksi lukitsinta, joilla ilmansuodattimen suojus on kiinni ilmansuodattimen kotelossa (Kuva 15).



Kuva 16

Suojuksen asennus

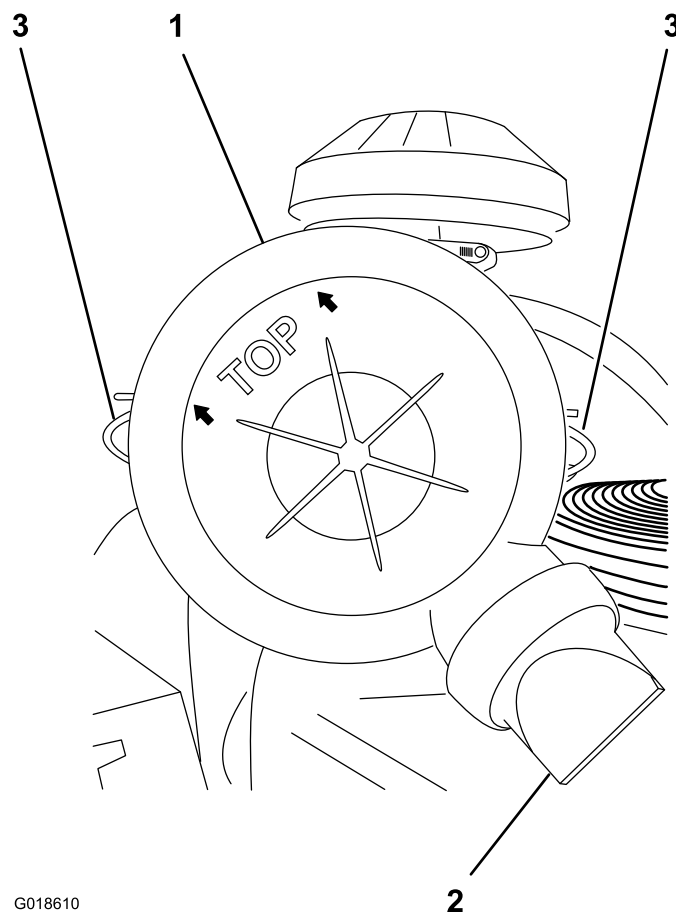
1. Suojus
2. Suojuksen kannatin ja aukko
3. Suppilon tukirunko
4. Kääntökannatin ja saranatappi
5. Suojus asennettuna

Asenna ilmanpuhdistimen suojus seuraavasti:

Huomaa: Varmista, että pääilmansuodatin asettuu oikein paikalleen painamalla sen ulkokehää.

Tärkeää: Älä paina suodattimen pehmeää sisäpuolta.

1. Sijoita ilmanpuhdistimen suojus niin, että huohotinventtiili on noin kello viiden asennossa ([Kuva 17](#)).



G018610

Kuva 17

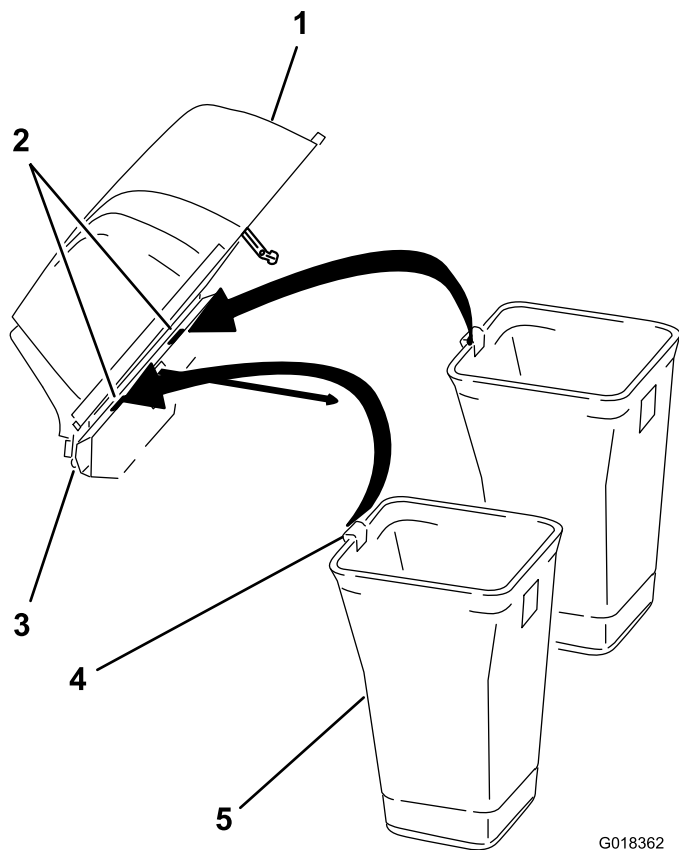
Ilmanpuhdistimen suojus

1. Ilmanpuhdistimen suojus
2. Huohotinventtiili
3. Ilmanpuhdistimen lukitsin

2. Kiinnitä lukitsimet ([Kuva 15](#)).

Asenna keräinkokoonpanot suppilon tukirunkoon seuraavasti:

1. Nosta suojus, jotta suppilon tukirungon lovetut keräinten kannattimet tulevat näkyviin kuvan mukaisesti ([Kuva 18](#)).

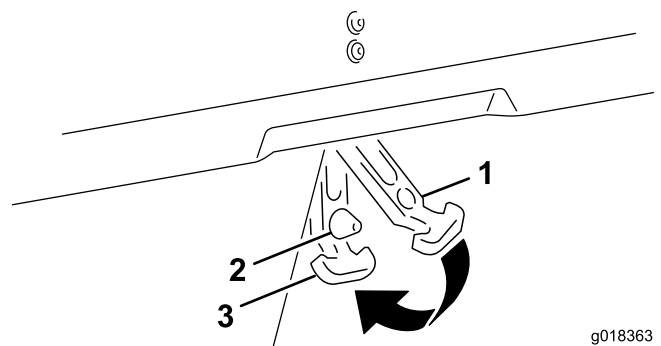


Kuva 18

Keräinten asennus

1. Suojus
2. Lovettu keräimen kannatin
3. Suppilon tukirunko
4. Kiinnityskieleke
5. Keräin

2. Kohdista keräinkokoonpanon kiinnityskieleke ja lovettu keräimen kannatin ([Kuva 18](#)).
3. Laske keräinkokoonpanoa, kunnes keräimen kieleke asettuu kokonaan lovettuun kannattimeen ([Kuva 18](#)).
4. Toista vaiheet 1 ja 2 toisen keräimen kohdalla ([Kuva 18](#)).
5. Laske kerääjän suojus keräimien päälle ([Kuva 18](#)).
6. Kohdista suojuksen lukitsimen reikä ja suojuksen pidiketanko. ([Kuva 19](#)).
7. Työnnä suojuksen lukitsinta eteenpäin, kunnes suojuksen pidiketanko on mennyt lukitsimen läpi kuvan mukaisesti ([Kuva 19](#)).



Kuva 19

g018363

9

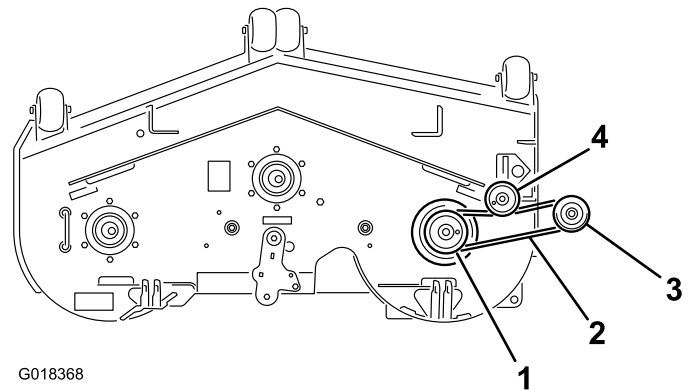
Puhaltimen hihnan asennus puhallinkokoonpanoon

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Puhallin (puhallin- ja vetosarjasta)
1	Puhaltimen hihna (puhallin- ja vetosarjasta)

Ohjeet

1. Asenna hihna puhaltimen hihnapyörän ympärille ([Kuva 20](#) ja [Kuva 21](#)).



G018368

Kuva 20

Puhaltimen hihnan kulku

1. Käyttöpyörä
2. Puhaltimen hihna
3. Puhaltimen hihnapyörä
4. Hihna-/kiristinpyörä

10

Puhallinkokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Puhallinkokoonpano (puhallin- ja vetosarjasta)
1	Jousi (puhallin- ja vetosarjasta)

Ohjeet

⚠ VAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, leikkuri saattaa singota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan, mistä voi olla seurauksena vakava tapaturma. Seurauksena voi olla myös kosketus terään.

- Älä koskaan käytä leikkuria ilman suojuslevyä, leikkuujätelevyä tai ruohosuppiloa ja ruohonkerääjää.
- Varmista, että suuntain asennetaan, kun ruohosuppilo ja kerääjä irrotetaan.

Irrota sivuheittosuppilo seuraavasti:

Tärkeää: Asenna sivuheittosuppilo, kun kerääjä ja puhallin irrotetaan.

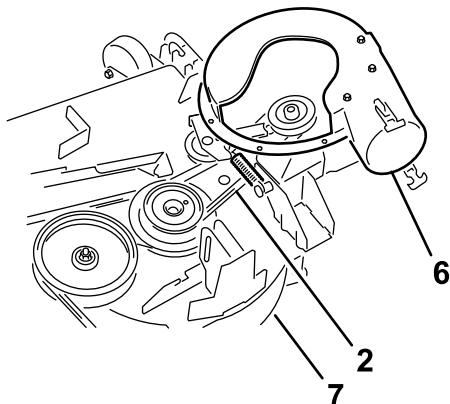
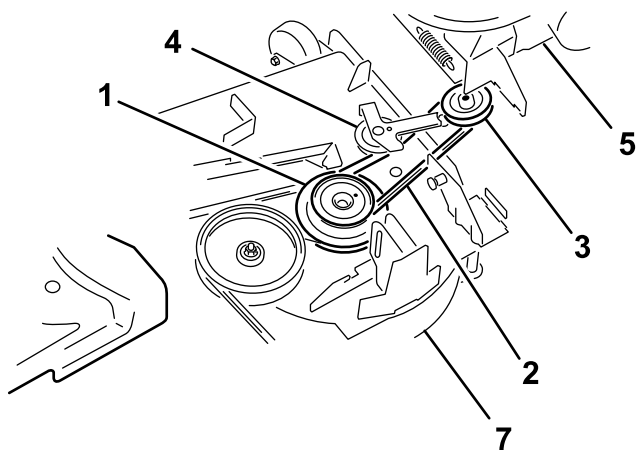
Tärkeää: Säästä kaikki osat ja sivuheittosuppilo.

1. Irrota lukkomutteri, pultti, välikappale ja jousi, jotka kiinnittävät sivuheittosuppilon leikkuupöytään ([Kuva 22](#)).

Huomaa: Säilytä irrotetut osat.

2. Irrota sivuheittosuppilo leikkuupöydästä.

Huomaa: Säilytä suppilo.



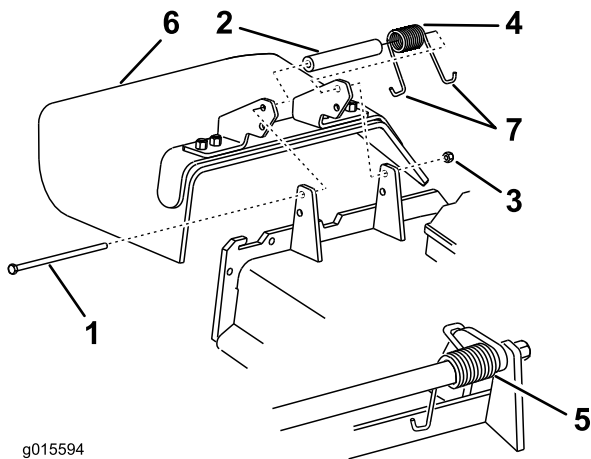
G018367

Kuva 21

Puhaltimen hihnan kulku

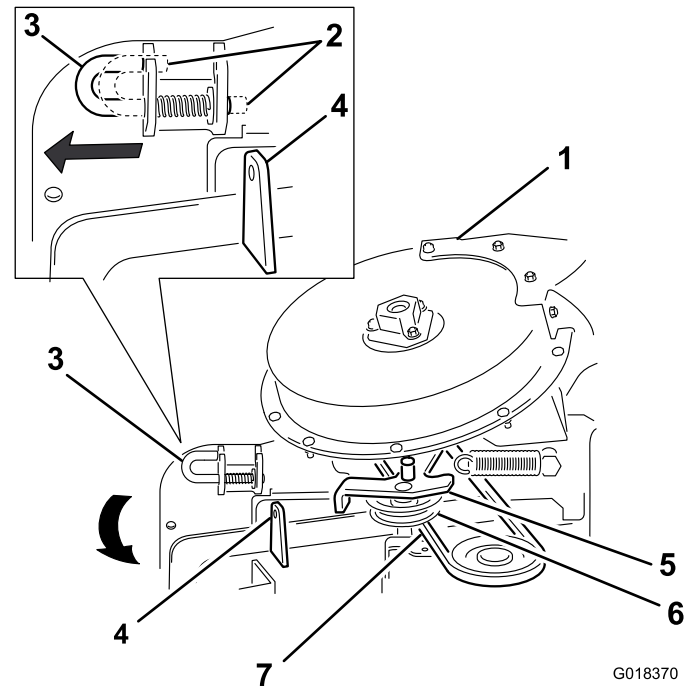
1. Käyttöpyörä
2. Puhaltimen hihna
3. Puhaltimen hihnapyörä
4. Hihna-/kiristinpyörä
5. Puhallin (kotelo siirretty kuvan selkeyttämiseksi)
6. Puhallin paikallaan (kotelo irrotettu kuvan selkeyttämiseksi)
7. Leikkuupöytä

2. Varmista, että hihna jää kohdalleen puhaltimen hihnapyörään puhallinkokoonpanon asennuksen aikana.



Kuva 22

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. Pultti | 5. Jousi asennettuna |
| 2. Välikappale | 6. Suuntain |
| 3. Lukkomutteri | 7. Jousen J-koukkupää |
| 4. Jousi | |



Kuva 24

Puhaltimen kiinnitys suppilon kannakkeeseen

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Puhallinkokoonpano | 5. Kiristinpyörän kääntökannatin |
| 2. Lukitsimen tappi (lukitussa asennossa) | 6. Kiristinpyörä |
| 3. Lukitsimen tappi (avoimessa asennossa) | 7. Hihna (kiristinpyörän alla) |
| 4. Suppilon kannake | |

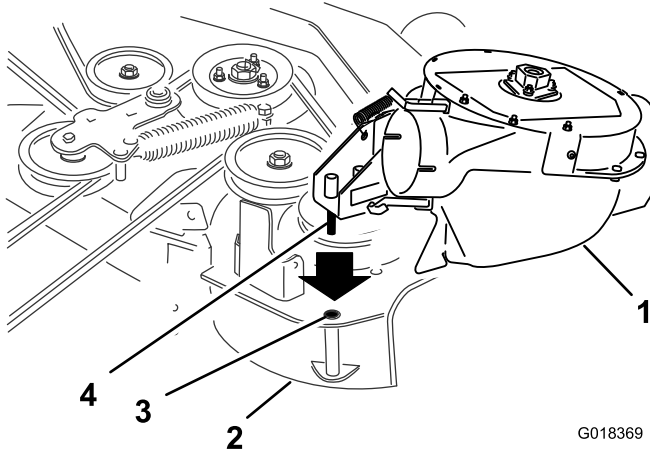
Asenna puhallinkokoonpano seuraavasti:

1. Irrota alkuperäinen oikeanpuoleinen hihnasuojus leikkuupöydästä.

Huomaa: Säilytä alkuperäinen hihnasuojus asennusta varten, kun leikkuria käytetään ilman keräinsarjan puhallinta.

2. Kohdista puhaltimen saranatappi ja leikkuupöydän saranatappin reikä (Kuva 23).
3. Laske puhallin alas ja liu'uta saranatappi reikään (Kuva 23).

Huomaa: Varmista, että hihna jää paikalleen puhaltimen hihnapyörään.



Kuva 23

Puhaltimen asennus leikkuupöydän reikään

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Puhallinkokoonpano | 3. Nivelen aukko |
| 2. Leikkuupöytä | 4. Puhaltimen saranatappi |

4. Siirrä lukitsimen tappi lukitusta asennosta avoimeen asentoon (Kuva 24).

11

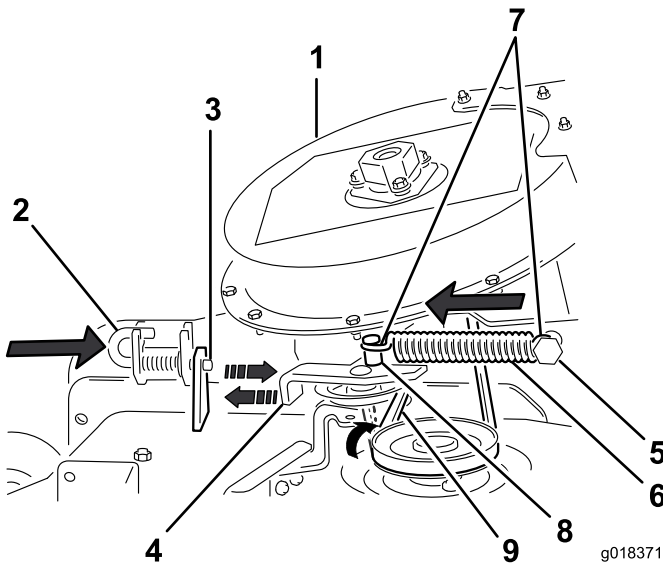
Hihnasuojuksen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hihnasuojus (puhallin- ja vetosarjasta)
1	Suojuksen nuppi

Ohjeet

1. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
2. Kohdista uusi oikeanpuoleinen hihnasuojus sekä hihnasuojuksen kannatin ja leikkuupöydän kannattimen lovet.
3. Asenna uusi hihnasuojus siten, että sen kummallakin puolella olevat pykälät peittävät hihnasuojuksen tuet, ja kiinnitä lukitsin (Kuva 26).



Kuva 25

Kiristysjousen asennus ja hihnan kohdistus

- | | |
|---|--|
| 1. Puhallinkokoonpano | 6. Jousi |
| 2. Lukitsimen tappi (lukitussa asennossa) | 7. Kiristinpyörän jousitappi |
| 3. Suppilon kannake | 8. Jousen koukkupää |
| 4. Kiristinpyörän kääntökannatin | 9. Hihna (kohdistettu kiristinpyörään) |
| 5. Kiinteä jousitappi | |

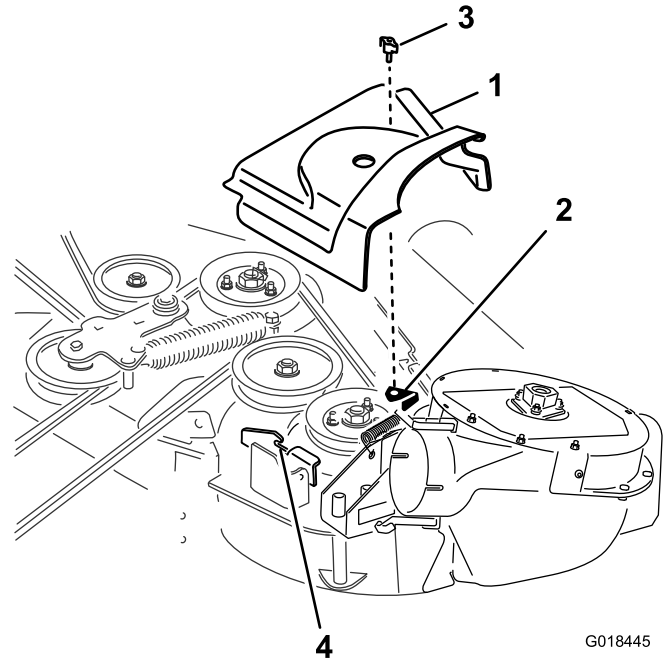
Huomaa: Varmista, että lukitsin pitää puhallinkokoonpanon tiukasti leikkuupöytää vasten, mutta kuitenkin siten, että se voidaan vapauttaa käsin.

7. Vie hihna käyttöpyörän ympäri kuvien mukaisesti (Kuva 20 ja Kuva 21).
8. Vie hihna tilapäisesti kiristinpyörän alta (Kuva 25).
9. Siirrä kiristinpyörän kääntökannatinta kohti kiinteää jousitappia. Asenna jousi kohdistamalla jousikoukku kiristinpyörän jousitappiin (Kuva 25).

Huomaa: Varmista, että jousikoukut ovat oikeassa asennossa jousitapeissa.

10. Vedä jousikuormitteinen kiristinpyörä pois kiinteästä jousitapista ja vie hihna leikkuupöydän hihnapyörän ympärille (Kuva 25).

Huomaa: Varmista, että hihna on asennettu oikein puhaltimen hihnapyörän ympärille.



Kuva 26

Hihnasuojuksen asennus

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. Hihnasuojus | 3. Suojuksen nuppi |
| 2. Hihnasuojuksen tuki | 4. Pykälä |

4. Kiinnitä uusi hihnasuojus leikkuupöytään asentamalla puhallin- ja vetosarjan suojuksen nuppi suojuksen läpi ja kierrä kiinni hihnasuojuksen tukeen (Kuva 26).

Heittoputken asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ylempi heittoputki
3	Ruuvi (1/4 × 3/4 tuumaa)
3	Lukkomutteri (1/4 tuumaa)
1	Alempi heittoputki

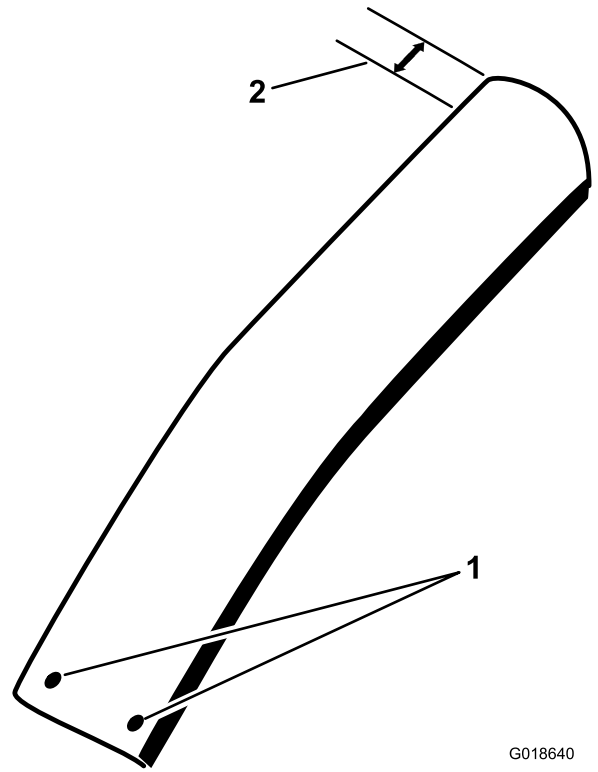
Ohjeet

Tärkeää: Varmista ennen heittoputkien asennusta, että leikkuupöytä on alimmassa leikkuukorkeudessa.

Huomaa: Muista asentaa suuntain, kun keräin irrotetaan leikkurista; katso [Suuntaimen vaihto \(sivu 30\)](#).

1. Vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
4. Irrota keräimet, jotta näet suojuksen alla olevan putken.
5. Laske suppilon suojus ja lukitse paikalleen.
6. 132 cm:n tai 152 cm:n leikkureihin asennetut keräinsarjat; siirry vaiheeseen 8.
7. **122 cm:n leikkuriin asennettu keräinsarja;** leikkaa ylempi heittoputki seuraavasti:
 - A. Paikanna ylemmän heittoputken yläpää ([Kuva 27](#)).

Huomaa: Ylemmän heittoputken alapäässä on valmiiksi poratut reiät.

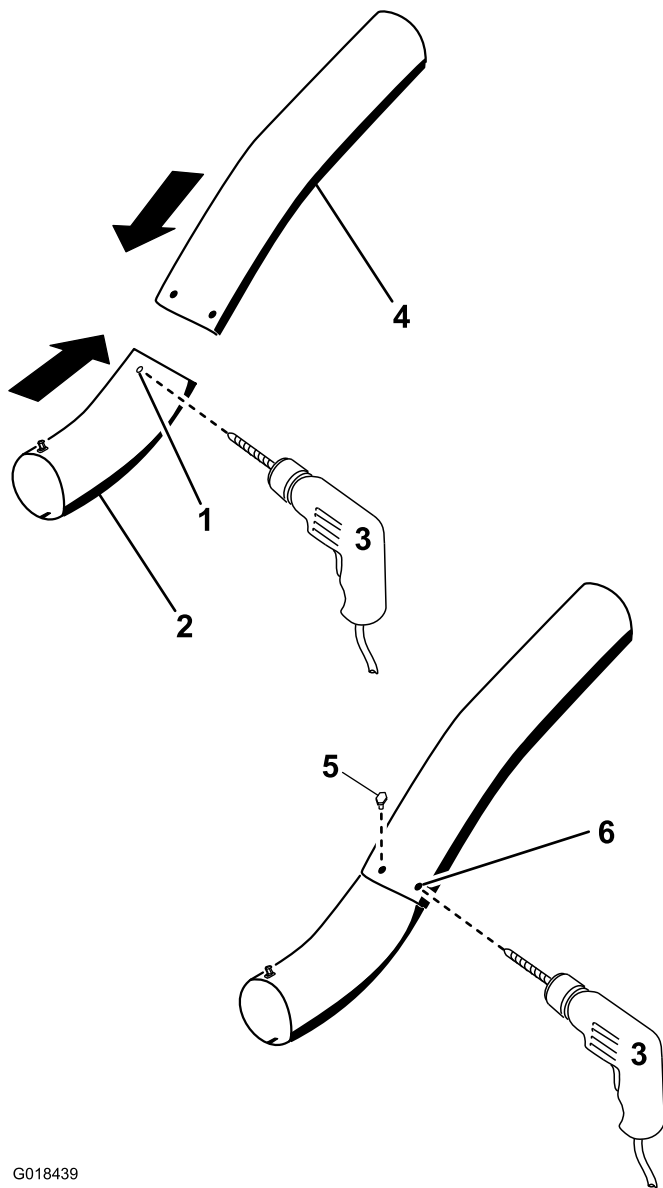


G018640

Kuva 27
Ylempi heittoputki

1. Esiporatut reiät
2. 17,8 cm

- B. Mittaa 17,8 cm putken päästä ja tee putkeen merkintä ([Kuva 27](#)).
 - C. Kierrä suojateippiä ylemmän heittoputken ympärille vaiheessa [B](#) tehdyn merkinnän kohdalle ([Kuva 27](#)).
 - D. Leikkaa ylimääräinen putki teipin kohdalta ([Kuva 27](#)). Ylimääräistä putkea ei enää tarvita.
8. Poraa reiät alempia heittoputkia varten seuraavasti:
 - A. Paikanna alemman heittoputken yläpäässä oleva valkoinen täplä.
 - B. Poraa alempaan heittoputkeen 1/4-tuuman (6,5 mm:n) poran kärjellä reikä keskelle tehdyn lävistyksen kohdalle ([Kuva 28](#)).



G018439

Kuva 28

Alemman heittoputken poraus

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Valkoinen täplä | 4. Ylempi heittoputki |
| 2. Alempi heittoputki | 5. Ruuvi (1/4 × 3/4 tuumaa) |
| 3. Poraa 6,5 mm:n (1/4 tuuman) reikä | 6. Ylemmän heittoputken reikä |

- C. Irrota ja säilytä ylemmän heittoputken alapään osat.

Huomaa: Ylemmän heittoputken alapään reiät on tehty tasaisin välein putken ympäri.

- D. Kohdista yksi ylemmän heittoputken alapään esiporattu reikä alemman heittoputken yläpään vaiheessa B porattuun reikään (Kuva 28).
- E. Työnnä ruuvi (1/4 × 3/4 tuumaa) yhden reiän läpi pitämään ylempi ja alempi putki kohdistettuina (Kuva 28).

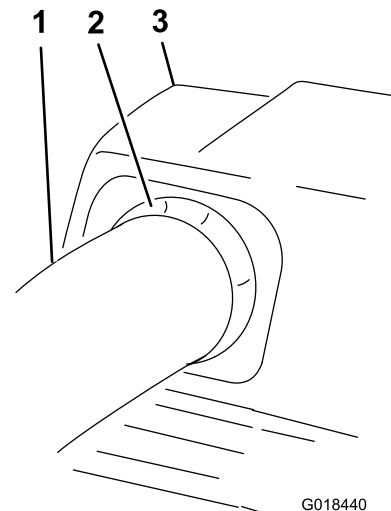
- F. Käytä ylemmän putken alapään jäljellä olevia reikiä mallina ja poraa alemman heittoputken yläpään kaksi puuttuvaa reikää (Kuva 28).

- G. Irrota ruuvi, jolla ylempi ja alempi putki pidettiin kohdistettuina.

9. Asenna ylempi ja alempi heittoputki seuraavasti:

Huomaa: Varmista, että leikkuupöytä on alimmassa leikkuuasennossa ja että suppilon keräimet on irrotettu.

- A. Asenna ylemmän heittoputken ylempi pää (jossa ei ole reikiä) suojuksen putkitiivisteeseen läpi työntämällä putkea, kunnes se koskettaa suojuksen sisäpuolta. Vedä putkea sitten hiukan ulos, jotta tiiviste tulee ulospäin (Kuva 29).



Kuva 29

Ylempi heittoputki ja kerääjän suojus

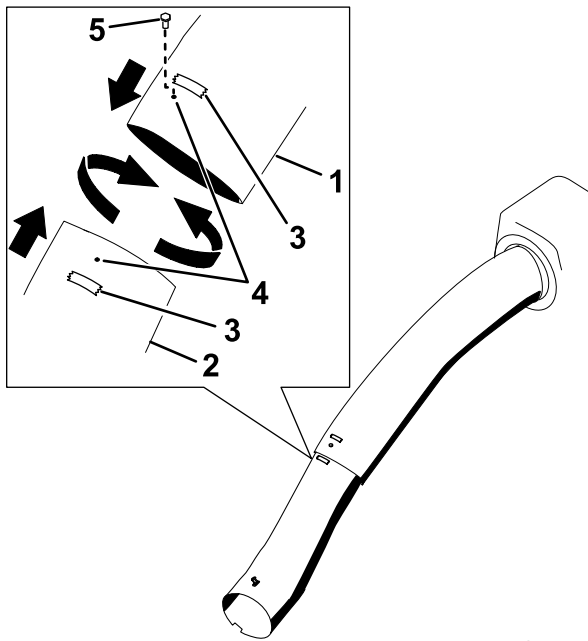
- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Ylempi putki | 3. Kerääjän suojus |
| 2. Ulostyöntävä kumitiiviste | |

- B. Kohdista alemman heittoputken alempi pää ja puhaltimen poistoaukko.

- C. Kohdista alemman heittoputken lovi alemmaan lukitsimeen puhaltimen poistoaukon vieressä.

- D. Asenna heittoputki puhaltimen aukkoon ja kiinnitä lukitsimet.

- E. Työnnä ylempi ja alempi heittoputki yhteen (Kuva 30).



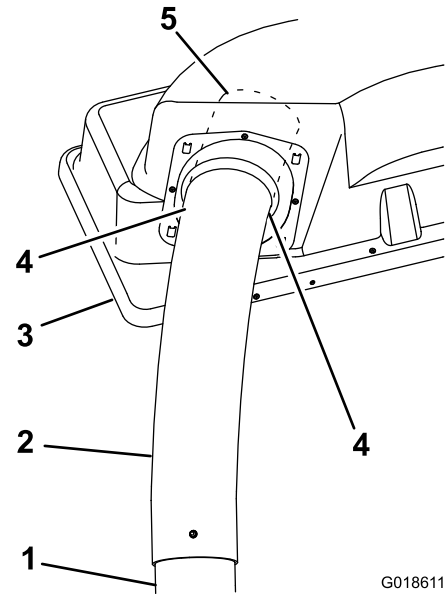
Kuva 30

Teippi kohdistettujen reikien kohdalla

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Ylempi heittoputki | 4. Reikä (1/4 tuumaa) |
| 2. Alempi heittoputki | 5. Ruuvi (1/4 × 3/4 tuumaa) |
| 3. Teippi (merkki) | |

- F. Kierrä ylemmää putkea niin, että suojuksessa oleva pää osoittaa kohti suojuksen keskustaa ([Kuva 30](#)).

Huomaa: Putken jakoviivat ovat suunnilleen vaakasuorassa suojuksen tiivisteen kohdalla ([Kuva 31](#)).



Kuva 31

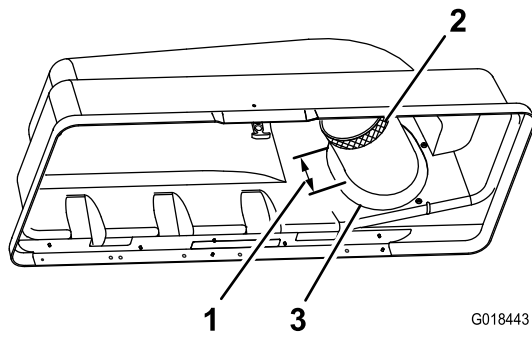
Ylempi heittoputki ja kerääjän suojuks

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Alempi heittoputki | 4. Jakoviiva |
| 2. Ylempi heittoputki | 5. Ylemmän heittoputken pää |
| 3. Kerääjän suojuks | |

- G. Pidä ylempi heittoputki suunnilleen paikallaan ja kohdista ylemmän ja alemman kanavan reiät ([Kuva 30](#)).
- H. Työnnä ruuvi (1/4 × 3/4 tuumaa) yhden reiän läpi pitämään ylempi ja alempi putki kohdistettuina ([Kuva 30](#)).
- I. Merkitse molemmat putket teipinpalalla ruuvien vierestä ([Kuva 30](#)).

Huomaa: Tee mittaus ja merkitse ylempi heittoputki suojuks suljettuna suojuksen alapuolelta.

- J. Aseta leikkuupöytä alimpaan asentoon ja sulje suojuks. Katso suojuksen alle ja mittaa suppiloon työntyvän ylemmän heittoputken pituus. Jos pituus on yli 7,6 cm, leikkaa ylimääräinen putki pois ([Kuva 33](#)).



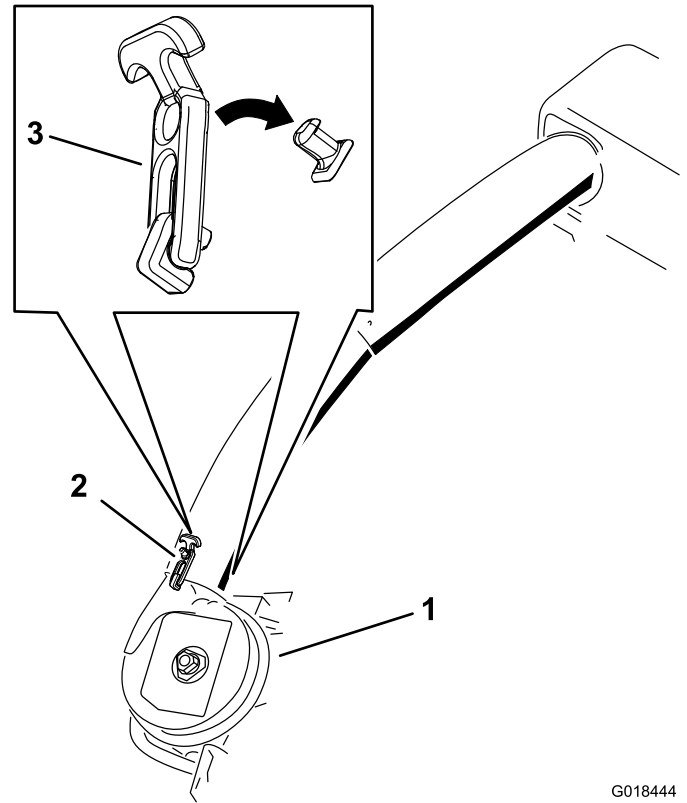
Kuva 32

Ylemmän heittoputken mittaus

1. 7,6 cm
2. Ylimääräinen putki
3. Putken tiiviste

Lyhennä ylemmää heittokanavaa tarvittaessa seuraavasti:

- i. Mittaa 7,6 cm ylemmää heittoputkea pitkin putken tiivisteestä kohti putken päätä ja tee putkeen merkintä (Kuva 32).
 - ii. Irrota ruuvi, jolla ylempi ja alempi heittoputki on kohdistettu, ja irrota ylempi putki suojuksesta sekä alempi putki puhaltimesta.
 - i. Kierrä suojateippiä ylemmän heittoputken ympärille vaiheessa i tehdyn merkinnän kohdalle (Kuva 32).
 - ii. Leikkaa ylimääräinen putki teipin kohdalta. Ylimääräistä putkea ei enää tarvita.
- K. Paikanna teippi, jolla merkittiin alempaan ja ylemmän heittoputkeen vaiheessa i tehdyt reiät.
- L. Yhdistä putket ja kohdista teipeillä merkityt reiät (Kuva 30).
- M. Kiinnitä putket kaikkien reikien kohdalta ruuveilla (1/4 × 3/4 tuumaa) ja lukkomuttereilla (1/4 tuumaa) (Kuva 30).
- N. Asenna ylempi heittoputki suojuksessa olevan putken tiivisteiden läpi työntämällä putkea sisäänpäin, kunnes se koskettaa suojuksen sisäpuolta (Kuva 29).
- O. Vedä putkea hiukan ulos, jotta tiiviste tulee ulospäin (Kuva 29).
- P. Asenna alemman heittoputken alempi pää puhaltimen poistoaukon päälle ja kohdista putken lovi ja alempi lukitsin. Kiinnitä alempi heittoputki lukitsimella (Kuva 33).



Kuva 33

Alemman heittoputken lukitsin

10. Avaa suojuksen lukitus, asenna suppilon keräimet ja lukitse suojus (Kuva 18 ja Kuva 19); katso 8 Suojusasennelman ja keräimien asennus (sivu 14).

13

Painojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Painon asennuskannatin
2	Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa)
2	Laippamutteri (5/16 tuumaa)
3	Etupaino
6	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)
6	Varmistuslaatta
6	Litteä aluslaatta
3	Laippamutteri (3/8 tuumaa)

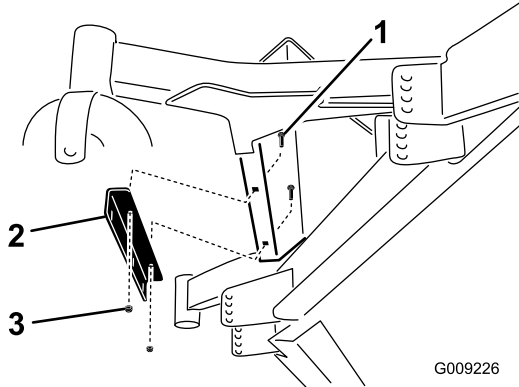
Ohjeet

Asenna ANSI/OPEI B71.4-2012 -standardin edellyttämät painot.

VAROITUS

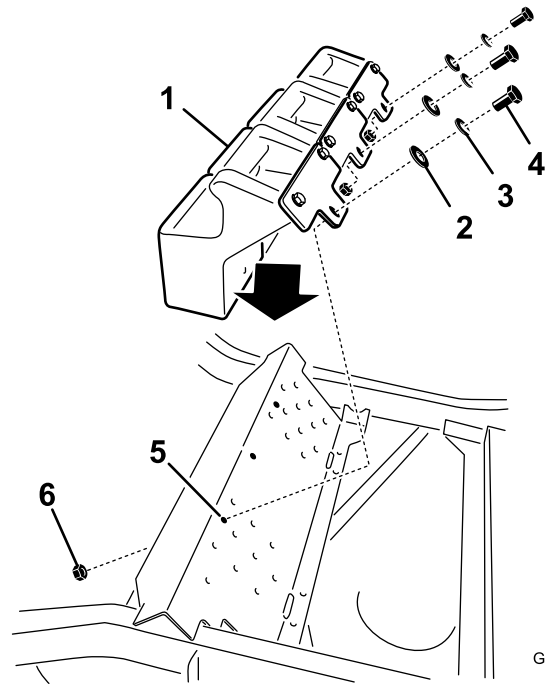
Kerääjä lisää koneen takaosan painoa, mikä saattaa aiheuttaa epävakautta ja johtaa hallinnan menettämiseen.

1. Asenna painon asennuskannatin jalkatuen alle kahdella lukkopultilla ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) ja kahdella laippamutterilla ($5/16$ tuumaa).



Kuva 34

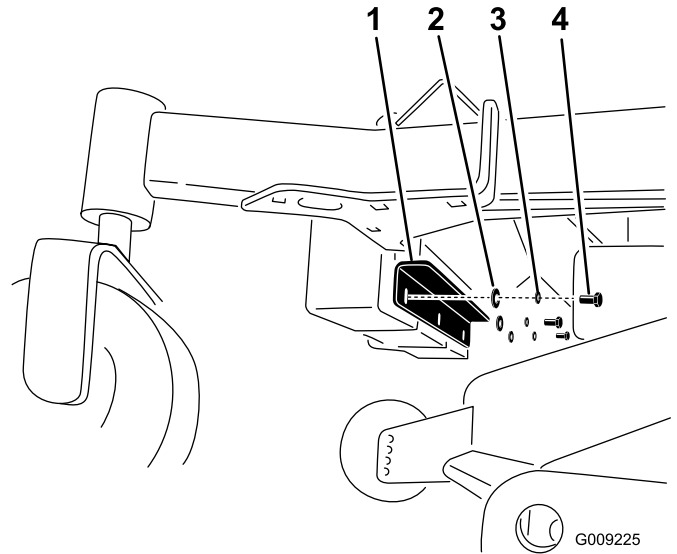
- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Lukkopultti ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) | 3. Laippamutteri ($5/16$ tuumaa) |
| 2. Painon asennuskannatin | |



Kuva 35

- | | |
|----------------------|------------------------------------|
| 1. Etupaino | 4. Pultti ($3/8 \times 1$ tuumaa) |
| 2. Litteä aluslaatta | 5. Aukko jalkatuessa |
| 3. Varmistuslaatta | 6. Laippamutteri ($3/8$ tuumaa) |

2. Asenna etupainot jalkatuen päälle (Kuva 35).
3. Kiinnitä etupainot jalkatuen päälle ja painon asennuskannattimeen kuudella pultilla ($3/8 \times 1$ tuumaa), kuudella varmistuslaattalla, kuudella litteällä aluslaattalla ja kolmella laippamutterilla ($3/8$ tuumaa) (Kuva 35).



Kuva 36

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Painon asennuskannatin | 3. Varmistuslaatta |
| 2. Litteä aluslaatta | 4. Pultti ($3/8 \times 1$ tuumaa) |

Rengaspaineen tarkistus

Mitään osia ei tarvita

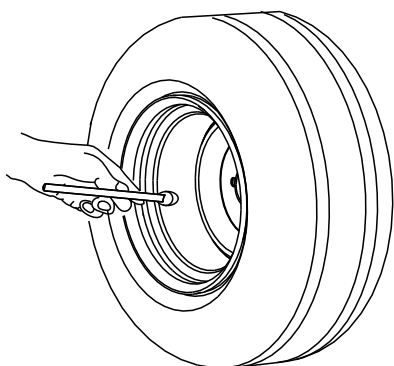
Ohjeet

Huomaa: Nosta rengaspaineita lisäpainon vuoksi.

Tarkista rengaspaineet ja nosta niitä etukääntöpyörissä ja takarenkaissa (Kuva 37).

Takapyörien paine: 1,38 bar

Etukääntöpyörien paine: 1,72 bar



G001055

Kuva 37

Käyttö

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

Tärkeää: Kytke seisontajarru aina, kun jätät koneen ilman valvontaa, vaikka vain hetkeksi.

⚠ VAARA

Noudata seuraavia ohjeita henkilövahinkojen välttämiseksi:

- Tutustu leikkurin *käyttöoppaan* käyttö- ja turvaohjeisiin ennen tämän lisälaitteen käyttöä.
- Älä irrota kerääjää tai kerääjän putkia moottorin ollessa käynnissä.
- Sammuta moottori ja odota aina, että liikkuvat osat pysähtyvät, ennen tukoksen poistamista keräysjärjestelmästä.
- Älä huolla tai korjaa konetta moottorin ollessa käynnissä.
- Kytke seisontajarru.

⚠ VAARA

Ellei suuntainta, kerääjän putkia tai kokonaista kerääjäkokoonpanoa ole asennettu, käyttäjä tai sivulliset voivat joutua kosketuksiin terien kanssa tai heitä kohti voi sinkoutua roskia. Teräkosketus tai sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Asenna suuntain aina, kun irrotat kerääjän ja vaihdat sivuheittotilaan.
- Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti. Suuntain ohjaa materiaalin nurmea kohti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Siirrä voimanulosotto (PTO) POIS-asentoon, sammuta moottori ja irrota virta-avain aina ennen poistoalueen tai leikkuuterien puhdistamista. Irrota sytytystulppien johdot.
- Sammuta moottori ennen tukoksen poistamista heittosuppilosta.

⚠ VAROITUS

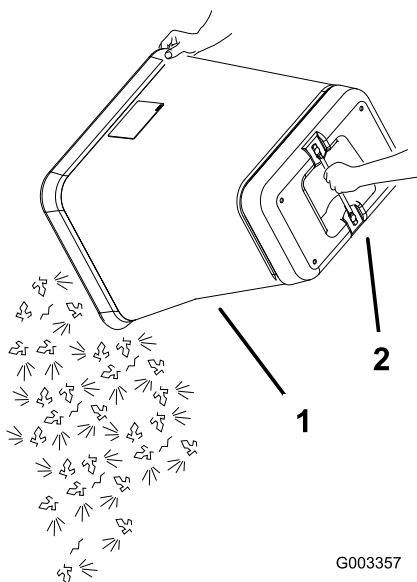
Lapset ja sivulliset voivat loukkaantua, jos he siirtävät tai yrittävät käyttää konetta sen ollessa ilman valvontaa.

Muista irrottaa virta-avain ja kytkeä seisontajarru aina, kun jätät koneen ilman valvontaa, vaikka vain muutamaksi minuutiksi.

Ruohonkeräimien tyhjennys

Täydet ruohonkeräimet ovat raskaita. Ole varovainen nostaessasi tai käsitellessäsi täyttä ruohonkeräintä.

1. Vapauta voimanulosotto, kytke seisontajarru ja kiilaa renkaat, jos kone on rinteessä.
2. Vapauta kerääjän salpa.
3. Avaa kerääjän suojus.
4. Paina roskat kasaan keräimiin.
5. Nosta keräintä kaksin käsin ja vapauta se kerääjän kannattimesta.
6. Tartu keräimen pohjassa olevaan kahvaan ja tyhjennä keräin kääntämällä se (Kuva 38).



Kuva 38

1. Keräin

2. Pohjakahva

7. Toista vaiheet 5 ja 6 toisen keräimen kohdalla.
8. Asenna kunkin keräimen kieleke kerääjän kannatinrunon pykälään.
9. Laske kerääjän suojus keräimien päälle.
10. Salpaa kerääjän suojus.

Tukosten poisto kerääjäjärjestelmästä

⚠ VAARA

Kerääjän ollessa käytössä puhallin voi pyöriä ja aiheuttaa vakavia vammoja käsiin.

- Ennen kuin säädät, puhdistat, korjaat ja tarkistat puhallinta sekä ennen kuin poistat tukoksen suppilosta, sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät. Irrota avain.
- Poista tukokset puhaltimesta ja putkesta kepillä äläkä käsilläsi.
- Pidä kasvot, kädet, jalat ja muut kehon osat ja vaatteet piilossa olevien, liikkuvien tai pyörivien osien ulottumattomissa.

1. Vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Tyhjennä keräimet.
4. Vapauta alempi putki.
5. Irrota putket kerääjästä.
6. Poista tukokset putkikokoonpanosta kepillä tai muulla vastaavalla esineellä äläkä käsilläsi.

Huomaa: Useimmiten roskat voidaan ravistaa ulos putkista.

7. Jos puhallinkokoonpano on tukossa, vapauta kerääjän puhallinkokoonpano, poista hihna ja avaa puhallinkokoonpano.
8. Poista tukokset puhallinkokoonpanosta kepillä tai muulla vastaavalla esineellä äläkä käsilläsi.
9. Kun tukos on poistettu, asenna koko kerääjäjärjestelmä ja jatka käyttöä.

Kerääjän irrotus

⚠ VAARA

Moottoria ympäröivät osat ovat kuumia, jos kone on ollut käynnissä. Kuumien osien koskettaminen voi aiheuttaa palovammoja.

- Älä kosketa moottorin osia niiden ollessa kuumia.
- Anna moottorin jäähtyä ennen kerääjän irrottamista.

1. Kytke voimanulosotto pois, kytke seisontajarru ja kiilaa renkaat.

2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vapauta alempi putki puhaltimesta ja irrota putki puhallinkokoonpanosta.
4. Irrota putki kerääjän suojuksesta.
5. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
6. Irrota nuppi ja leikkurin hihnapyörästä peittävä hihnasuojus.
7. Irrota kerääjän hihna leikkurin hihnapyörästä.
8. Avaa puhallinkokoonpano.
9. Irrota puhallinkokoonpano nivelen aukosta.
10. Jos siirryt sivuheittotilaan, varmista, että suuntain on asennettu ja että se voidaan laskea työskentelyasentoon.
11. Irrota suojus- ja keräinasennelma.

Suuntaimen käyttö

⚠ HENGENVAARA

Ellei suuntainta, poistolevyä tai ruohonkerääjää ole asennettu, käyttäjä tai sivulliset voivat joutua kosketuksiin terien kanssa tai heitä kohti voi sinkoutua leikkuujätettä. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Asenna suuntain aina, kun irrotat kerääjän ja vaihdat sivuheittotilaan.
- Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti. Suuntain ohjaa materiaalin nurmea kohti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Siirrä voimanulosotto (PTO) POIS-asentoon, käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota virta-avain aina ennen poistoalueen tai leikkuuterien puhdistamista.

Koneen kuljetus

Älä jätä ruohoa tai roskia kerääjään, kun konetta kuljetetaan.

⚠ HENGENVAARA

Kone saattaa vahingoittaa, jos sitä kuljetetaan, kun kerääjässä on ruohoa tai roskia.

Älä jätä ruohoa tai roskia kerääjään, kun konetta kuljetetaan.

Käyttövihjeitä

Koneen koko

Muista, että kone on pidempi ja leveämpi tämän lisälaitteen ollessa asennettuna. Liian jyrkät käännökset aiheuttaisivat vahingoittaa lisälaitetta tai muuta omaisuutta.

Viimeistely

Viimeistele aina leikkurin vasemmalla puolella. Älä viimeistele leikkurin oikealla puolella, sillä kerääjän putket saattavat tällöin vahingoittua.

Leikkuukorkeus

Kerääjän suorituskyky on paras, kun leikataan korkeintaan 51–76 mm tai kolmasosa ruohon pituudesta, kumpi vain on pienempi. Jos leikataan tätä enemmän, imujärjestelmän kapasiteetti heikkenee.

Leikkuun tiheys

Leikkaa ruoho usein, etenkin jos se kasvaa nopeasti. Ruoho on leikattava kahdesti, jos se on kasvanut liian pitkäksi (katso kohta Pitkän ruohon keräys).

Leikkausmenetelmä

Nurmikosta tulee hyvän näköinen, jos leikkuri on leikattaessa osittain jo leikatun alueen päällä. Tämä vähentää moottorin kuormitusta sekä puhallinkokoonpanon ja putkien tukkeutumisriskiä.

Keräysnopeus

Keräysjärjestelmä saattaa tukkeutua, jos ajetaan liian nopeasti ja moottorin nopeus hidastuu liikaa. Rinteillä saattaa olla tarpeen hidastaa koneen ajonopeutta. Mikäli mahdollista, leikkaa alamäen suuntaan.

⚠ VAROITUS

Kerääjän täyttyessä koneen takaosaan kertyy ylimääräistä painoa. Äkkillähdöt ja -pysäytykset rinteillä saattavat johtaa hallinnan menettämiseen tai koneen kaatumiseen.

- Älä lähde liikkeelle tai pysähdy äkillisesti ajaessasi ylä- tai alamäkeen. Vältä liikkeelle lähtöä ylämäessä.
- Jos pysäytät laitteen ajaessasi ylämäkeen, vapauta voimanulosotto. Peruuta sitten hitaasti alas.
- Älä muuta nopeutta rinteillä tai pysähdy rinteisiin.

Pitkän ruohon keräys

Jos ruohon annetaan kasvaa normaalia pidemmäksi tai se on hyvin kostea, leikkaa ja kerää ruoho tavallista korkeammalla leikkuukorkeudella. Leikkaa ja kerää ruoho sitten uudelleen normaalia, alempaa leikkuukorkeutta käyttäen.

Erittäin pitkä ruoho on painavaa eikä se välttämättä siirry kerääjään asti. Jos näin käy, putki ja puhallin saattavat tukkeutua. Keräysjärjestelmän tukkeutuminen voidaan estää leikkaamalla ruoho ensin korkealla leikkuukorkeudella ja sitten normaalilla leikkuukorkeudella sekä toistamalla keräysprosessi.

Kostean ruohon keräys

Mikäli mahdollista, leikkaa ruoho sen ollessa kuivaa. Kosteaa ruoho voi aiheuttaa tukoksia.

Tukosten esto

Keräysjärjestelmän tukkeutuminen voidaan estää vähentämällä ajonopeutta, leikkaamalla ruoho ensin korkealla leikkuukorkeudella ja sitten normaalilla leikkuukorkeudella sekä toistamalla keräysprosessi.

Tukoksen merkit

Normaalisti pieni määrä leikattua ruohoa puhaltuu ulos leikkurin etuosasta ruohoa kerättäessä. Jos ulos puhaltuu paljon leikattua ruohoa, kerääjä on täynnä tai putki on tukkeutunut.

Kerääjän terät

Useimmissa leikkausolosuhteissa korkeiden vakioterien avulla saavutetaan paras keräystulos.

Toron Atomic-teriä suositellaan kuivien lehtien keräämiseen. Kuivissa ja pölyisissä olosuhteissa keskikorkeat ja matalat terät vähentävät ulos puhallettavan pölyn ja lian määrää ja tehostavat samalla kerääjän ilmavirtaa.

Hanki eri leikkausolosuhteisiin soveltuvat terät valtuutetusta huoltoliikkeestä.

Reunakiveys ja lastaus

Nosta leikkuupöytä aina korkeimpaan asentoon, kun konetta lastataan peräkärryyn tai kun sillä noustaan reunakiveykselle tai laskeudutaan reunakiveykseltä. Tätä alemman asennon käyttäminen saattaa vahingoittaa konetta lastattaessa tai reunakiveyksen yli ajettaessa. Jos reunakiveys on korkeampi kuin 152 mm, ylitä se viistosti leikkuupöytä yläasennossa. Ole erittäin varovainen lastatessasi konetta perävaunuun.

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	- Tarkista puhaltimen hihna. - Tarkasta kerääjä.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Puhdista suojuksen säleikkö. - Puhdista kerääjä.
25 käyttötunnin välein	Tarkista puhaltimen hihna.
50 käyttötunnin välein	Rasvaa kiristinpyörän varsi.
100 käyttötunnin välein	Tarkasta kerääjä.

Valmistelu huoltoa varten

Suorita seuraavat vaiheet ennen koneen huoltoa:

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Vapauta voimanulosotto, siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisonajarru.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Puhdista leikkurin leikkuupöytä ja takaosa roskista huollon helpottamiseksi.

Suojuksen säleikön puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Vapauta voimanulosotto (PTO) ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Avaa kerääjän suojus.
4. Puhdista säleikkö roskista.
5. Sulje kerääjän suojus.

Kerääjän ja keräinten puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Pese sisä- ja ulkopuolelta kerääjän suojus, keräimet sekä putki ja pese leikkurin alapuoli.
- Huomaa:** Poista lika miedolla autoissa käytettävällä puhdistusaineella.
2. Poista kaikki osiin takertunut ruoho.
 3. Kun osat on pesty, anna niiden kuivua kunnolla.

Huomaa: Kun kaikki osat on asennettu, käynnistä kone ja anna sen käydä minuutti. Tämä nopeuttaa kuivumista.

Puhaltimen hihnan tarkistus

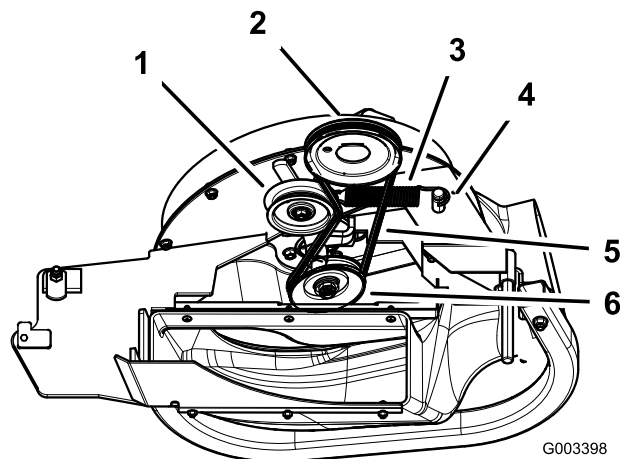
Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

25 käyttötunnin välein

Tarkasta, ettei hihnoissa ole murtumia, rispaantuneita reunoja, palojälkiä tai muita vaurioita. Vaihda vaurioituneet hihnat.

Puhaltimen hihnan vaihto

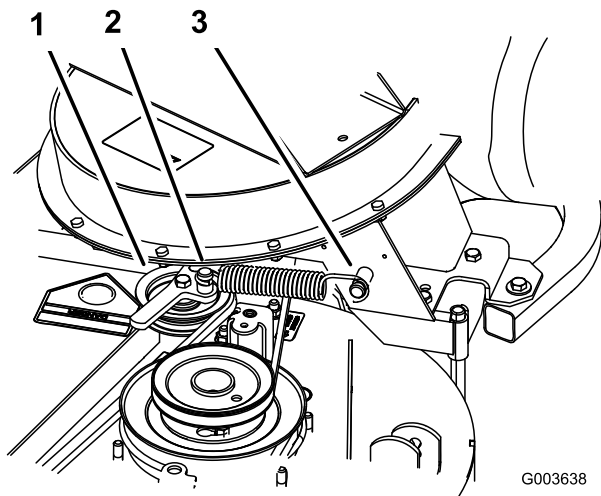
1. Vapauta voimanulosotto, siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vedä jousikuormitteinen kiristinpyörä taakse, jotta hihnan kireys hellittää (Kuva 39).



Kuva 39

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. Kiristinpyörä | 4. Jousitappi |
| 2. Leikkuupöydän hihnapyörä | 5. Hihna |
| 3. Jousi | 6. Puhaltimen hihnapyörä |

4. Irrota nykyinen kerääjän hihna leikkuupöydän hihnapyörästä ja sitten puhaltimen hihnapyörästä.
5. Asenna uusi hihna puhaltimen hihnapyörien ja leikkuupöydän hihnapyörän ympärille (Kuva 39).
6. Asenna jousi kuvan mukaisesti (Kuva 40).



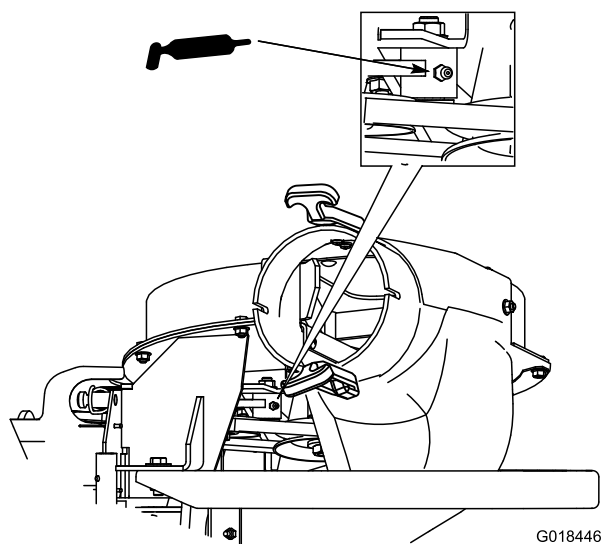
Kuva 40

1. Jousikuormitteinen kiristinpyörä
2. Lyhyt koukukupää
3. Pitkä koukukupää

7. Vedä jousikuormitteinen kiristinpyörä taakse ja asenna hihna jousikuormitteiseen kiristinpyörään (Kuva 39).

Kiristinpyörän varren rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein



Kuva 41

Kerääjän tarkastus

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein

8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

1. Vapauta voimanulosotto, siirrä liikkeenohjausvivut LUKIITU VAPAA -asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Tarkista ylempi putki, alempi putki, kerääjän suojus ja puhallinkokoonpano.

Huomaa: Vaihda murtuneet tai rikkoutuneet osat.

4. Tarkista keräimet, kerääjän runko ja säleikkö.

Huomaa: Vaihda murtuneet tai rikkoutuneet osat.

5. Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit.

Leikkurin terien tarkistus

1. Tarkista leikkurin terät säännöllisesti ja aina, kun terä osuu esteeseen.
2. Jos terät ovat pahoin kuluneita tai vaurioituneita, asenna uudet terät. Koneen käyttöoppaassa on kattavat terien huolto-ohjeet.

Leikkurin terien valinta

Useimmissa leikkausolosuhteissa korkeiden vakioterien avulla saavutetaan paras keräystulos.

Käytä Toron Atomic-teriä kuivien lehtien keräämiseen. Kuivissa ja pölyisissä olosuhteissa keskikorkeat ja matalat terät vähentävät ulos puhallettavan pölyn ja lian määrää ja tehostavat samalla kerääjän ilmapirtaa.

Hanki eri leikkausolosuhteisiin soveltuvat terät valtuutetusta huoltoliikkeestä.

Leikkurin käyttöoppaassa on lisätietoja terien asentamisesta.

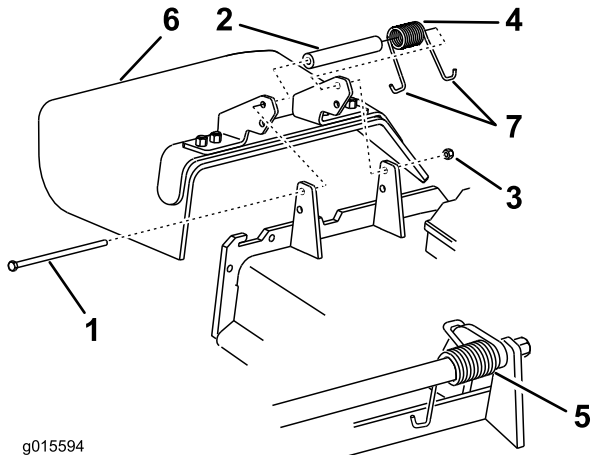
Suuntaimen vaihto

⚠ VAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, leikkuri saattaa singota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan, mistä voi olla seurauksena vakava tapaturma. Seurauksena voi olla myös kosketus terään.

- Älä käytä ruohonleikkuria ilman suojuslevyä, leikkuujätelevyä tai suuntainta ja kerääjää.
- Tarkista, että suuntain on ala-asennossa.

1. Irrota lukkomutteri, pultti, jousi ja välikappale, jotka kiinnittävät suuntaimen leikkuupöydän kääntökannattimiin ([Kuva 42](#)). Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.



Kuva 42

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1. Pultti | 5. Jousi asennettuna |
| 2. Välikappale | 6. Suuntain |
| 3. Lukkomutteri | 7. Jousen J-koukkupää |
| 4. Jousi | |

2. Aseta välikappale ja jousi suuntaimeen. Aseta jousen yksi J-koukkupää leikkuupöydän reunan taakse.

Huomaa: Varmista, että jousen yksi J-koukkupää on asennettu leikkuupöydän reunan taakse ennen pultin asennusta kuvan mukaisesti ([Kuva 42](#)).

3. Asenna pultti ja mutteri. Aseta jousen J-koukkupää suuntaimen ympärille ([Kuva 42](#)).

Tärkeää: Suuntaimen on voitava kääntyä. Nosta suuntain ylös kokonaan avattuun asentoon ja varmista, että se kääntyy kokonaan ala-asentoon.

Varastointi

1. Puhdista kerääjä; katso [Kerääjän ja keräinten puhdistus \(sivu 29\)](#).
2. Tarkasta, että kerääjä ei ole vaurioitunut; katso [Kerääjän tarkastus \(sivu 30\)](#).
3. Varmista, että keräimet ovat tyhjät ja täysin kuivat.
4. Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.
5. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan paikkaan suoran auringonvalon ulottumattomiin. Jos kone varastoidaan ulos, se on suojattava säänkestävällä peitteellä. Tämä suojaa muoviosia ja pidentää koneen käyttöikää.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone tärisee epänormaalisti.	1. Leikkuuterät ovat taipuneet tai epätasapainossa. 2. Terän kiinnityspultti on löysällä. 3. Puhaltimen hihnapyörä tai hihnapyörästö on löysä. 4. Kerääjän hihna on kulunut. 5. Yksi tai useampi puhaltimen terä on taipunut tai epätasapainossa.	1. Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät. 2. Kiristä terän kiinnityspultti. 3. Kiristä löysä pyörä. 4. Vaihda hihna. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Kerääjän suorituskyky on heikentynyt.	1. Moottorinopeus on alhainen. 2. Kerääjän suojuksen säleikkö on tukkeutunut. 3. Kerääjän hihna on löystynyt. 4. Putki tai puhallin on tukkeutunut. 5. Keräimet ovat täynnä.	1. Käytä moottoria aina täydellä kaasulla. 2. Poista roskat, lehdet ja leikkuujätteet säleiköstä. 3. Vaihda kerääjän hihna. 4. Paikanna ja poista tukoksen aiheuttavat roskat. 5. Tyhjennä kerääjä.
Puhallin ja putket tukkeutuvat liian usein.	1. Keräimet ovat liian täynnä. 2. Moottorinopeus on alhainen. 3. Ruoho on liian kosteaa. 4. Ruoho on liian pitkää. 5. Suojuksen säleikkö on tukkeutunut. 6. Ajonopeus on liian suuri. 7. Kerääjän hihna on kulunut.	1. Tyhjennä kerääjä useammin. 2. Käytä moottoria aina täydellä kaasulla. 3. Leikkaa ruoho sen ollessa kuivaa. 4. Leikkaa enintään 51–76 mm tai kolmasosa ruohon pituudesta, kumpi vain on pienempi. 5. Poista roskat, lehdet ja leikkuujätteet säleiköstä. 6. Aja hitaammin täydellä kaasulla. 7. Vaihda hihna.
Roskia puhalletaan ulos.	1. Keräimet ovat liian täynnä. 2. Ajonopeus on liian suuri. 3. Leikkuupöytä ei ole tasassa.	1. Tyhjennä kerääjä useammin. 2. Aja alhaisella ajonopeudella, kun käytät moottoria täydellä kaasulla. 3. Lisätietoja leikkuupöydän tasaamiseen on koneen käyttöoppaassa.
Puhaltimen siipipyörä ei pyöri vapaasti.	1. Puhallin on tukkeutunut. 2. Siipipyörää ei ole kohdistettu.	1. Poista roskat, lehdet ja leikkuujätteet puhaltimen siipipyörästä. 2. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.