



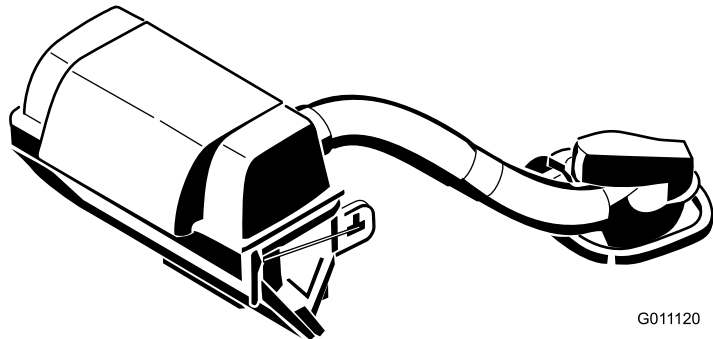
Count on it.

Käyttöopas

Ruohonkeräysjärjestelmä

**Groundsmaster® 7200 -sarjan 152 cm:n
leikkurit
(vain Kubota-moottorilla varustetut
laitteet)**

Mallinro: 30460—Sarjanro: 315000001 tai suurempi



G011120

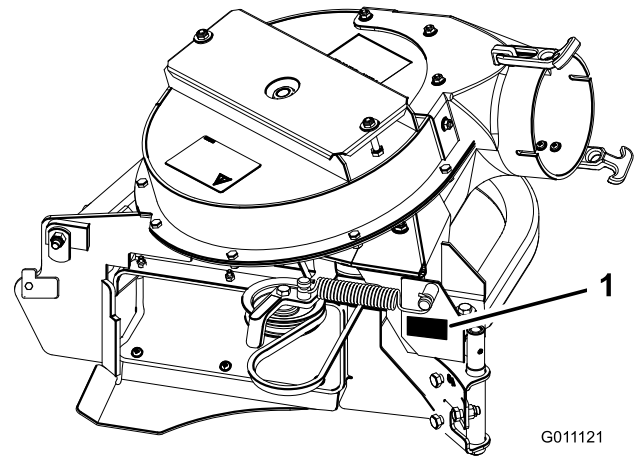
Tämä tuote on soveltuvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on tämän julkaisun lopussa olevassa liittämisyakuutuksessa.

⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.



G011121

Kuva 1

1. Keräysjärjestelmän malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Johdanto

Tärkeää: Tätä sarjaa voidaan käyttää vain Kubota-moottorilla varustetuissa laitteissa. Niitä ovat seuraavat mallit: 30495, 30473, 30487 ja 30381. Tämä sarja sopii myös seuraaviin vanhempiin malleihin: 30467, 30468 ja 30468N.

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, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

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

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

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 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 Hihnapyörästön asennus	6
3 Nykyisen nurmisuojarullan ja -kannattimen irrotus	6
4 Puhaltimen nivelen asennus 152 cm:n kerääjää varten	7
5 Yhdyskappaleen asennuskannattimen asennus	8
6 Kerääjän asennuskannattimen asennus	8
7 Kahvakokoonpanon asennus	9
8 Kerääjäkokoonpanon asennus	9
9 Puhaltimen hihnan asennus puhallinkokoonpa- noon	11
10 Puhallinkokoonpanon asennus	11
11 Heittoputkien asennus	13
12 Hihnasuojuksen ja pultin asennus	16
13 Painosarjan asennus	16
14 Rengaspaineen tarkistus	16
Käyttö	17
Virtauslevittimen asento	18
Kerääjän tyhjennys	18
Tukosten poisto keräysjärjestelmästä	18
Kerääjän irrotus	18
Koneen suojuksen avaus	19
Koneen kuljetus	19
Käyttövihteitä	19
Kunnossapito	21
Kunnossapitotaulukko	21
Kerääjän säleikön puhdistus	21
Keräysjärjestelmän puhdistus	21
Puhaltimen hihnan tarkistus	21
Puhaltimen hihnan vaihto	21
Puhaltimen salvan tarkistus ja säätö	22
Kiristinpyörän varren ja kahvan nivelen rasvaus	22
Keräysjärjestelmän tarkistus	23
Luukun sulkeutumisen säätö	23
Luukun avautumisen säätö	23
Salpojen säätö	24
Leikkurin terien tarkistus	24
Leikkurin terien asennus	24
Suuntaimen asennus	25
Varastointi	25
Vianetsintä	26

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 sivusuuntaan, älä ylös ja alas rinteitä. 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 tai poistaessasi sitä vaunusta tai autosta. Jos kone ajetaan kuorma-autoon tai perävaunuun kerääjän ollessa täynnä, on peruutettava ylös ramppia.
- 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 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.
- Älä jätä ruohonkerääjään ruohoa pitkäksi aikaa.
- Ajoyksikkö voi kääntyä erittäin nopeasti. Ole varovainen kääntyessäsi, jotta ruohonkerääjä ei vahingoittuisi.
- 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



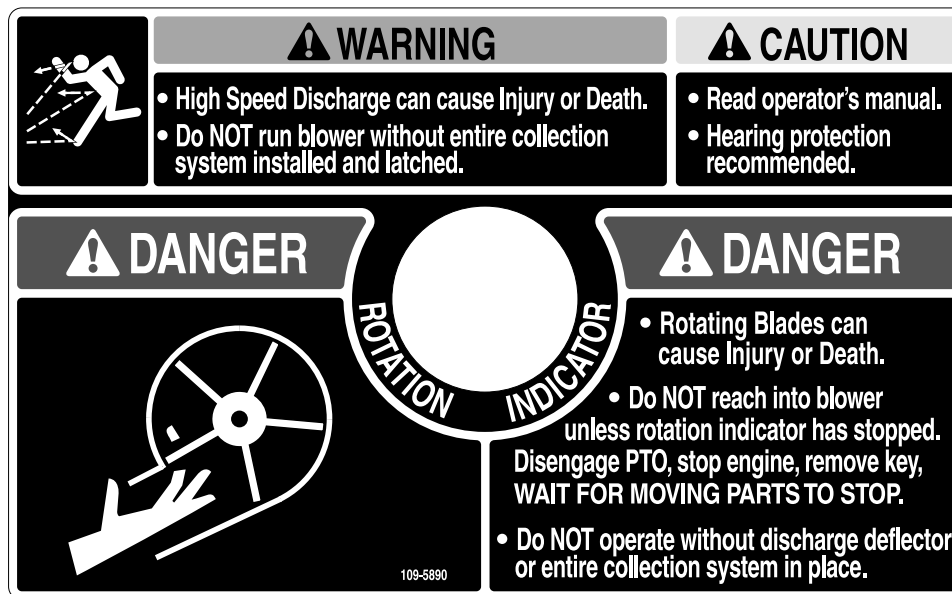
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



98-5954



106-3339



109-5890

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Valmistele leikkuri.
2	Kaksoishihnapyörästö Karapyörän mutteri	1 1	Asenna hihnapyörästö.
3	Mitään osia ei tarvita	–	Irrota nykyinen nurmisuojarulla ja -kannatin.
4	Puhaltimen nivel Metallinen malli Pultti (3/8 × 1 tuumaa) Lukkomutteri (3/8 tuumaa)	1 1 3 3	Asenna puhaltimen nivel 152 cm:n kerääjää varten.
5	Yhdyskappaleen asennuskannatin Pultti (3/8 × 1 tuumaa) Laippalukkomutteri (3/8 tuumaa)	1 3 3	Asenna yhdyskappaleen asennuskannatin
6	Kerääjän asennuskannatin Yhdyskappale Pieni liitintappi Suuri liitintappi Pieni sokka Suuri sokka	1 1 2 2 2 2	Asenna kerääjän asennuskannatin
7	Kahvakokoonpano Tappi Telan tappi	1 1 2	Asenna kahvakokoonpano.
8	Kerääjäkokoonpano Tappi- ja sokkakokoonpano Mutteri (3/8 tuumaa) Kierteitetty tanko Haarukkapää Liitintappijousi	1 2 2 1 2 2	Asenna kerääjäkokoonpano.
9	Puhaltimen hihna Jousi	1 1	Asenna puhaltimen hihna puhallinkokoonpanoon.
10	Puhallinkokoonpano	1	Asenna puhallinkokoonpano.
11	Ylempi putki Keskimmäinen putki Alempi putki Pultti (#10 x 3/4") Lukkomutteri (#10) Aluslaatta (7/32 tuumaa)	1 1 1 6 6 6	Asenna heittoputket.
12	Hihnasuojus Pultti (1/2 × 2-1/2 tuumaa) Mutteri (1/2 tuumaa)	1 1	Asenna hihnasuojus ja pultti.
13	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna painosarja.
14	Mitään osia ei tarvita	–	Tarkista rengaspaine.

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

1

Leikkurin valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Valmistele leikkuri puhaltimen ja viimeistelysarjan kiinnittämistä varten suorittamalla seuraavat toimenpiteet.

1. Vapauta voimanulosotto (PTO), lukitse liikkeenohjausvivut vapaalle ja kytke seisontajarru.
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

Hihnapyörästön asennus

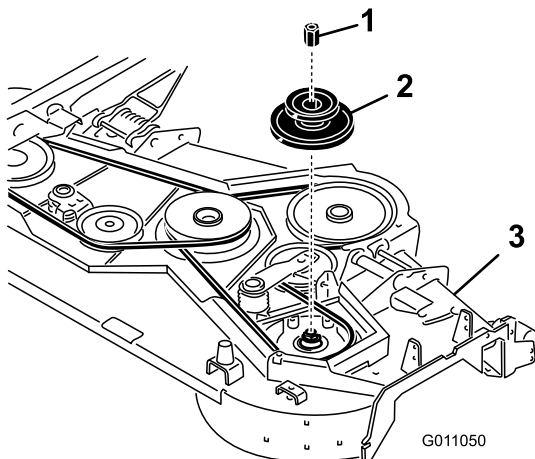
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kaksoishihnapyörästö
1	Karapyörän mutteri

Ohjeet

1. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
2. Irrota oikeanpuoleinen hihnakotelo. Säilytä kotelo.
3. Irrota leikkuupöydän hihna oikeanpuoleisesta hihnapyörästä.
4. Aseta leikkuupöydän alla olevan oikeanpuoleisen terän karan alle tuki ennen leikkuupöydän oikeanpuoleisen hihnapyörän irrottamista (Kuva 3). Tämä estää karan osia putoamasta, kun hihnapyörän mutteri irrotetaan.
5. Irrota nykyinen hihnapyörän mutteri ja hihnapyörä (Kuva 3). Säilytä hihnapyörä ja mutteri myöhempää käyttöä varten.
6. Asenna uusi kaksoishihnapyörä karaan ja kiinnitä se uudella hihnapyörän mutterilla (Kuva 3). Kiristä mutteri momenttiin 176–203 N·m.

7. Kun uusi hihnapyörästö on paikoillaan, asenna leikkuupöydän hihna alempaan hihnapyörään.



Kuva 3

1. Uusi hihnapyörän mutteri
2. Kaksoishihnapyörästö
3. Leikkuupöytä

3

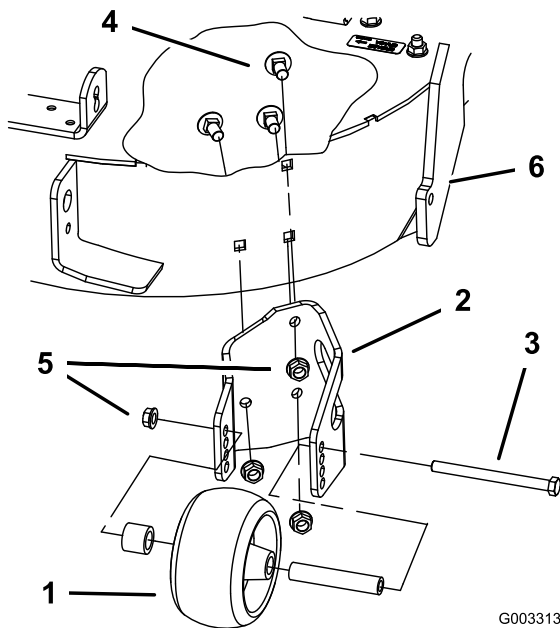
Nykyisen nurmisuojarullan ja -kannattimen irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Puhdista oikeanpuoleista takanurmisuojapyörää ympäröivä alue.
2. Irrota nurmisuojarulla kannattimesta löysäämällä ja irrottamalla laippamutteri (3/8 tuumaa) ja akselipultti (3/8 × 4-1/2 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 4). Säilytä ne myöhempää käyttöä varten.
3. Irrota kannattimen leikkuriin kiinnittävät kolme lukkopulttia (3/8 × 3/4 tuumaa) ja laippamutterit (3/8 tuumaa) (Kuva 4).

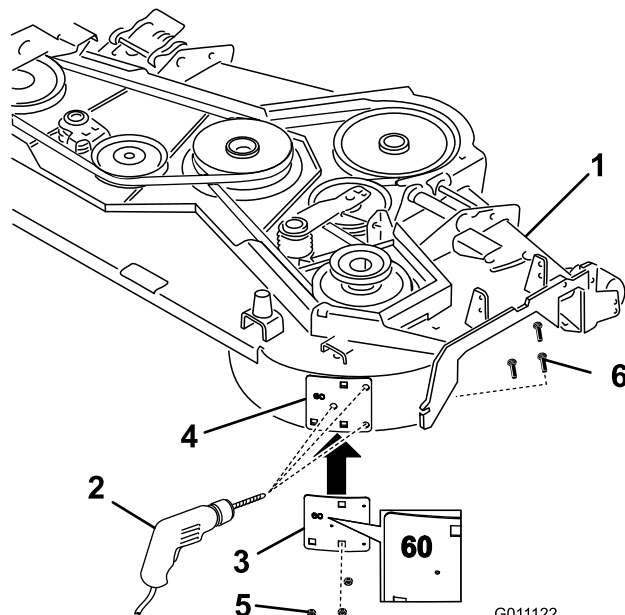
Huomaa: Säilytä ne myöhempää käyttöä varten.



Kuva 4

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Nurmisuojarulla | 4. Lukkopultti (3/8 × 3/4 tuumaa) |
| 2. Nurmisuojakannatin | 5. Laippamutteri (3/8 tuumaa) |
| 3. Pultti (3/8 × 4-1/2 tuumaa) | 6. Leikkuupöytä |

3. Irrota metallinen malli ja poraa kolme halkaisijaltaan 1/8" olevaa ohjausreikää terävällä poranterällä (Kuva 5).
4. Poraa ohjausreikiin kolme halkaisijaltaan 13/32" olevaa reikää terävällä poranterällä (Kuva 5).



Kuva 5

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Leikkuupöytä | 4. Mallin sijainti leikkuupöydällä |
| 2. Poraa tähän kolme halkaisijaltaan 1/8" olevaa ohjausreikää ja kolme halkaisijaltaan 13/32" olevaa reikää. | 5. Mutterit |
| 3. Numerolla 60 merkitty malli | 6. Lukkopultti |

5. Asenna uusi puhaltimen nivel porattuihin reikiin kolmella pultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja kolmella lukkomutterilla (3/8 tuumaa) (Kuva 6).
6. Asenna nurmisuojarulla puhaltimen niveleen aiemmin irrotetulla akselipultilla (3/8 × 4-1/2 tuumaa), välikappaleella, holkill ja laippamutterilla (3/8 tuumaa) (Kuva 6).

4

Puhaltimen nivelen asennus 152 cm:n kerääjää varten

Vaiheeseen tarvittavat osat:

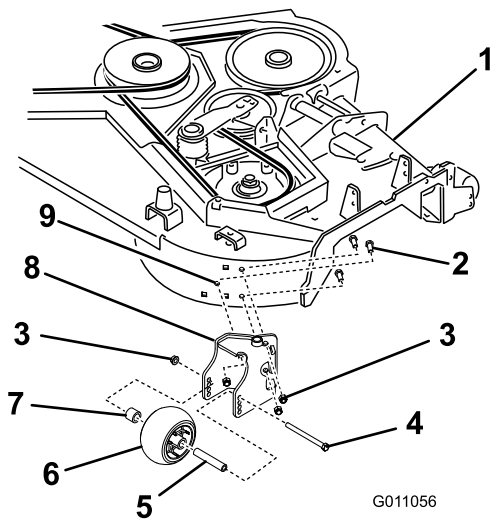
1	Puhaltimen nivel
1	Metallinen malli
3	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)
3	Lukkomutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

1. Asenna numerolla 60 merkitty metallinen malli leikkuupöytään aiemmin irrotettujen lukkopulttien ja mutterien avulla käyttäen leikkuupöydässä valmiina olevia reikiä (Kuva 5).

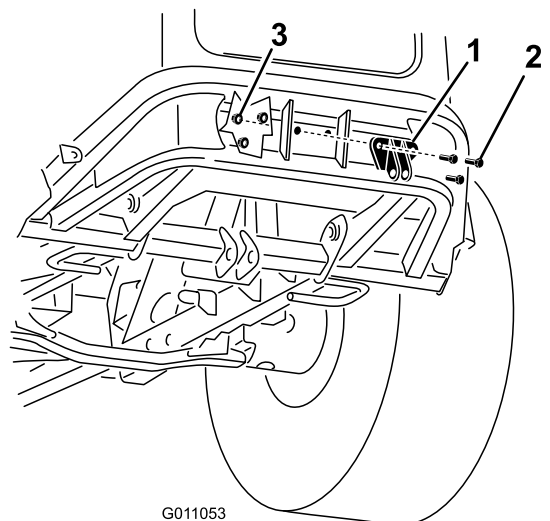
Varmista, että lukkopultit ja mutterit on kiristetty ja että malli on tiukasti leikkuupöytää vasten.

2. Merkitse pistepuikolla leikkuupöydän uusien reikien sijainnit käyttäen mallissa olevaa kolmea reikää (Kuva 5).



Kuva 6

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 1. Leikkuupöytä | 4. Pultti (3/8 × 4-1/2 tuumaa) | 7. Holkki |
| 2. Pultti (3/8 × 1 tuumaa) | 5. Välikappale | 8. Puhaltimen nivelkoonpano |
| 3. Lukkomutteri (3/8 tuumaa) | 6. Nurmisuojarulla | 9. Poratut reiät |



Kuva 7

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Yhdyskappaleen asennuskannatin | 3. Laippalukkomutteri (3/8 tuumaa) |
| 2. Pultti (3/8 tuumaa) | |

5

Yhdyskappaleen asennuskannattimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Yhdyskappaleen asennuskannatin
3	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)
3	Laippalukkomutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

Asenna yhdyskappaleen asennuskannatin koneen rungon takaosaan kolmella pultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja kolmella laippalukkomutterilla (3/8 tuumaa) ([Kuva 7](#)).

6

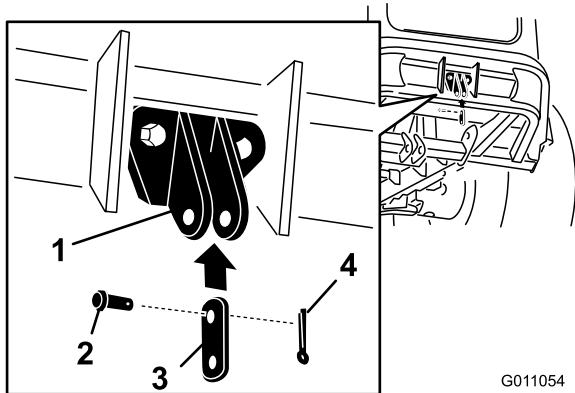
Kerääjän asennuskannattimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kerääjän asennuskannatin
1	Yhdyskappale
2	Pieni liitintappi
2	Suuri liitintappi
2	Pieni sokka
2	Suuri sokka

Ohjeet

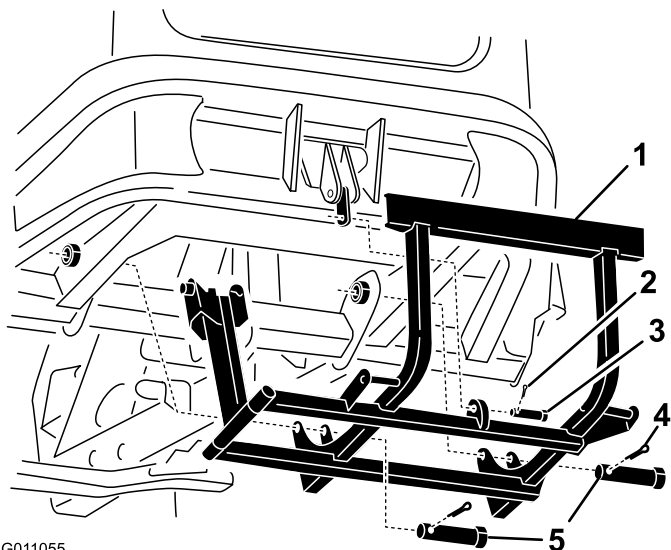
1. Asenna yhdyskappale yhdyskappaleen asennuskannattimeen pienellä liitintapilla ja pienellä sokalla ([Kuva 8](#)).



Kuva 8

G011054

1. Yhdyskappaleen asennuskannatin
 2. Pieni liitintappi
 3. Yhdyskappale
 4. Pieni sokka
2. Asenna kerääjän asennuskannatin koneen alaosaan kahdella isolla liitintapilla ja kahdella isolla sokalla (Kuva 9).
 3. Käännä kerääjän asennuskannatin ylös ja kiinnitä se yhdyskappaleeseen pienellä liitintapilla ja pienellä sokalla (Kuva 9).



G011055

Kuva 9

1. Kerääjän asennuskannatin
2. Pieni sokka
3. Pieni liitintappi
4. Suuri sokka
5. Suuri liitintappi

7

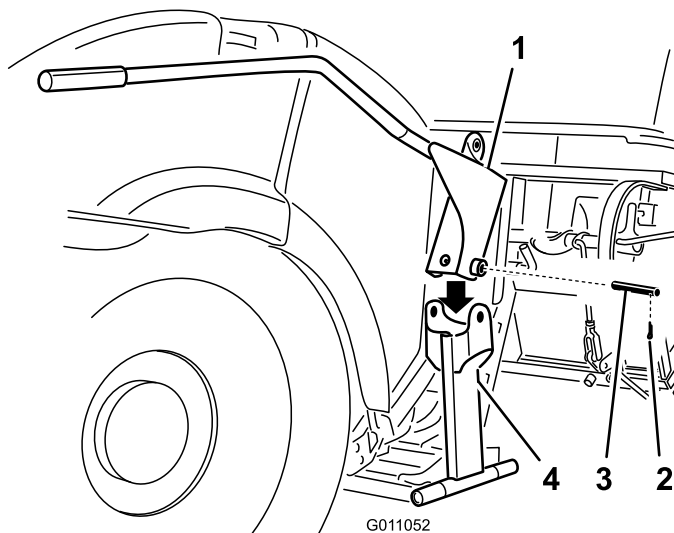
Kahvakokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kahvakokoonpano
1	Tappi
2	Telan tappi

Ohjeet

1. Aseta kahvakokoonpano kahvan asennuskokoonpanoon (Kuva 10).
2. Kiinnitä kahvakokoonpano tapilla ja telan tapilla (Kuva 10).



G011052

Kuva 10

1. Kahvakokoonpano
2. Telan tappi
3. Tappi
4. Kahvan asennuskokoonpano

8

Kerääjäkokoonpanon asennus

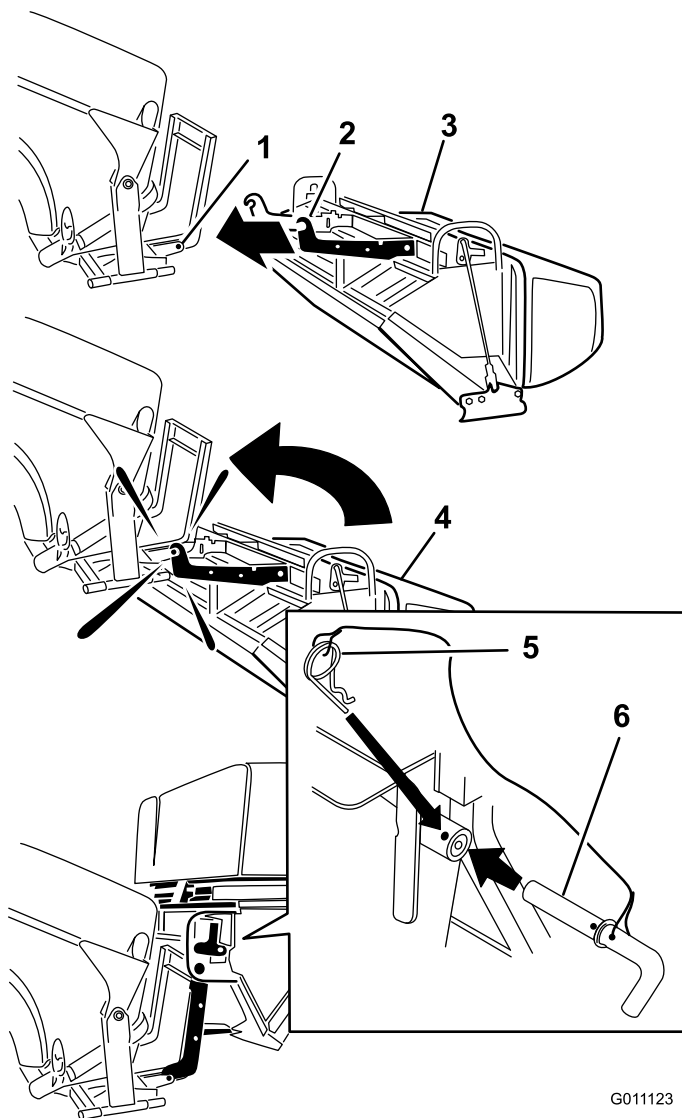
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kerääjäkokoonpano
2	Tappi- ja sokkakokoonpano
2	Mutteri (3/8 tuumaa)
1	Kierteitetty tanko
2	Haarukkapää
2	Liitintappijousi

Ohjeet

Huomaa: Kun kerääjä on asennettu, avaa kerääjän luukku ja irrota heittoputket.

1. Aseta kerääjä kyljelleen ([Kuva 11](#)).
2. Liu'uta koukut alempaan asennuskannattimeen ([Kuva 11](#)).
3. Käännä kerääjä ylös alemman asennuskannattimen päälle.
4. Kohdista kerääjän reikä ylemmän asennuskannattimen kanssa ([Kuva 11](#)).
5. Asenna tappi ja kiinnitä se sokalla molemmilta puolilta ([Kuva 11](#)).

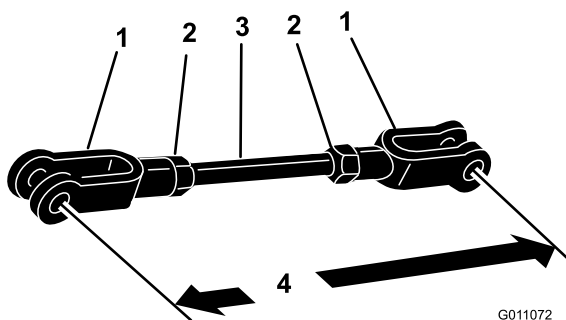


G011123

Kuva 11

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Alempi asennuskannatin | 4. Käännä kerääjä ylös |
| 2. Koukku | 5. Naruun liitetty sokka |
| 3. Kyljelleen käännetty | 6. Naruun liitetty tappi |

6. Asenna mutterit ja haarukkapäät kierteitettyyn tankoon ([Kuva 12](#)).
7. Säädä haarukkapäitä, kunnes reikien keskustat ovat 228,6 mm:n etäisyydellä toisistaan ([Kuva 12](#)).

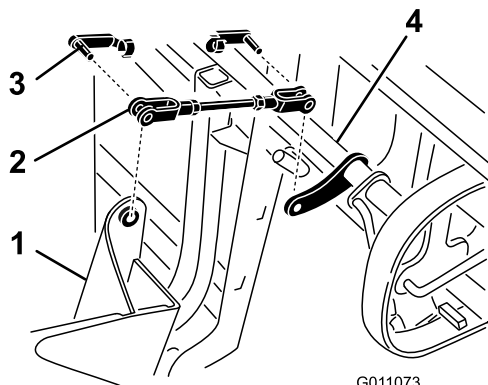


Kuva 12

G011072

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1. Haarukkapää | 3. Kierteitetty tanko |
| 2. Mutteri | 4. 229 mm:n etäisyys |

8. Kiristä mutterit haarukkapäitä vasten.
9. Asenna haarukkapäät kerääjäkokoonpanoon ja kahvaan ja kiinnitä ne kahdella liitintappijousella (Kuva 13).
10. Käännä kerääjän kahvan vivusto ylös kerääjäkokoonpanoon ja kiinnitä se liitintappijousella (Kuva 13). Kohdista haarukkapää ja kerääjäkokoonpano löysäämällä ja kääntämällä haarukkapäätä tarvittaessa.



Kuva 13

G011073

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. Kerääjän varsikokoonpano | 3. Liitintappijousi |
| 2. Kerääjän kahvan vivusto | 4. Kerääjäkokoonpano |

9

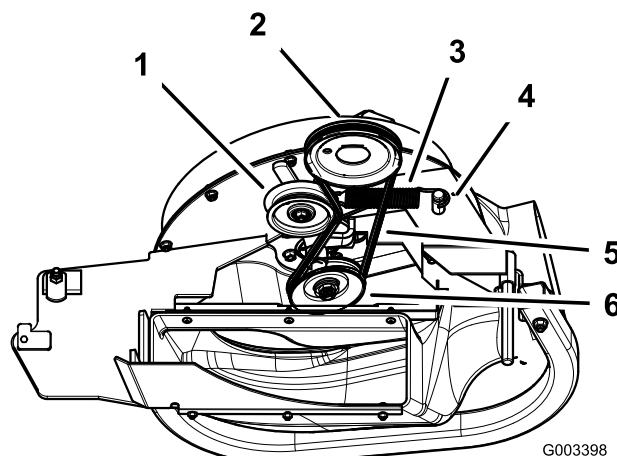
Puhaltimen hihnan asennus puhallinkokoonpanoon

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Puhaltimen hihna
1	Jousi

Ohjeet

1. Asenna hihna puhaltimen hihnapyörän ympärille (Kuva 14).
2. Asenna jousi välivarteen ja tappi puhallinkokoonpanoon (Kuva 14).



Kuva 14

G003398

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

10

Puhallinkokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Puhallinkokoonpano
---	--------------------

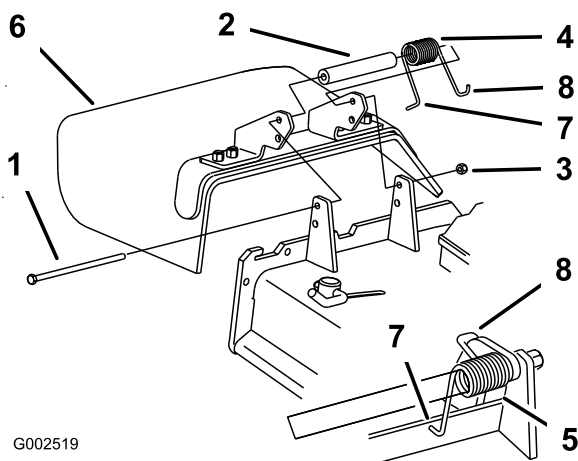
Ohjeet

⚠ 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.

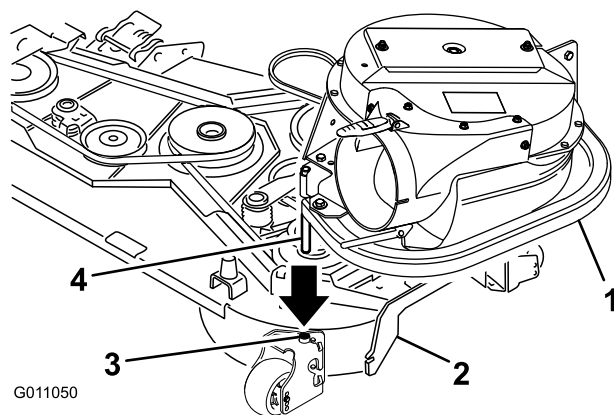
1. Irrota sivuheittosuppilo leikkuupöydästä (Kuva 15).



G002519

Kuva 15

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Pultti | 5. Jousi asennettuna |
| 2. Välikappale | 6. Suuntain |
| 3. Lukkomutteri | 7. Aseta jousen L-pää leikkuupöydän reunan taakse ennen pultin asennusta. |
| 4. Jousi | 8. Jousen J-koukkupää |

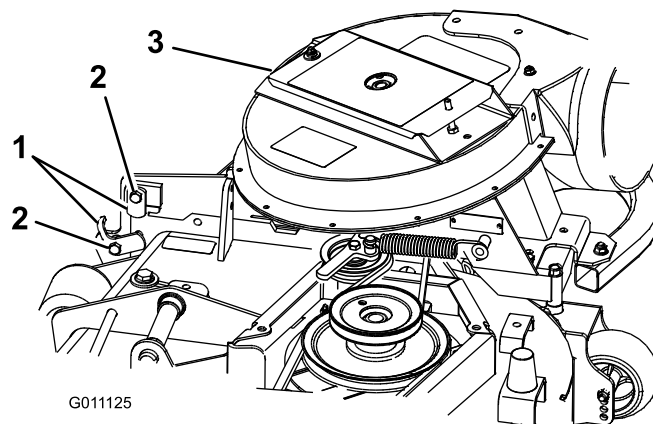


G011050

Kuva 16

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1. Puhallinkokoonpano | 3. Nivelen aukko |
| 2. Leikkuupöytä | 4. Puhallinkokoonpanon tappi |

3. Sulje puhallinkokoonpano ja tarkista, että salvat on säädetty oikein. Löysää tai kiristä pultteja siten, että salvat pitävät puhallinkokoonpanon tiukasti leikkuupöytää vasten, mutta kuitenkin siten, että salvat voidaan vapauttaa käsin (Kuva 17).



G011125

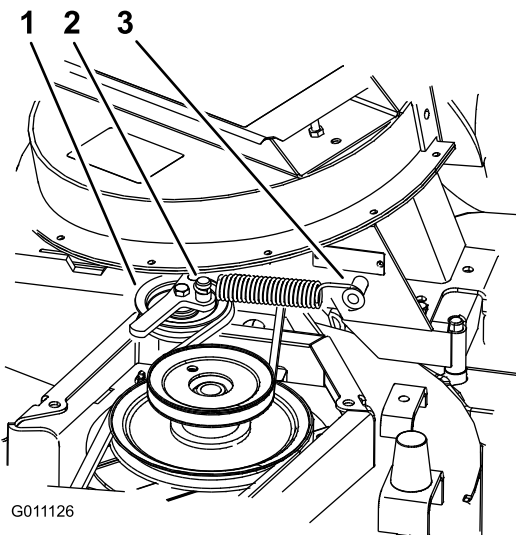
Kuva 17

- | | |
|-----------|-----------------------|
| 1. Salpa | 3. Puhallinkokoonpano |
| 2. Pultti | |

4. Asenna jousi kuvan mukaisesti (Kuva 18).

Huomaa: Varmista, että koukut ovat oikeassa asennossa.

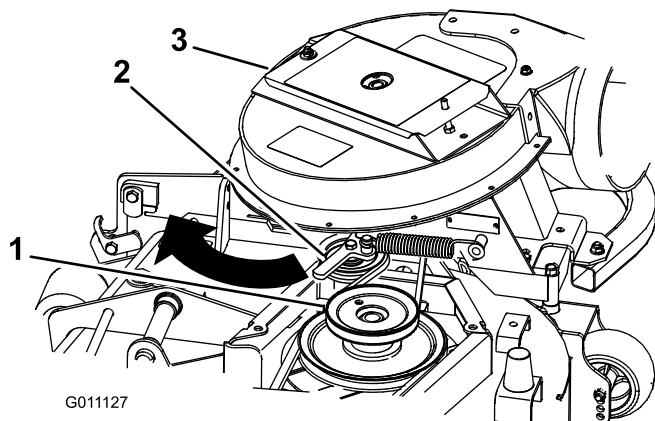
2. Liu'uta puhallinkokoonpanon tappi nivelen aukkoon (Kuva 16).



Kuva 18

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

5. Vedä jousikuormitteinen kiristinpyörä taakse ja asenna hihna leikkuupöydän hihnapyörän ympärille. Varmista, että hihna on asennettu oikein puhaltimen hihnapyörän ympärille (Kuva 19).



Kuva 19

1. Leikkuupöydän hihnapyörä
2. Jousikuormitteinen kiristinpyörä
3. Puhallin

6. Kiristä salpojen pultit.

1

Heittoputkien asennus

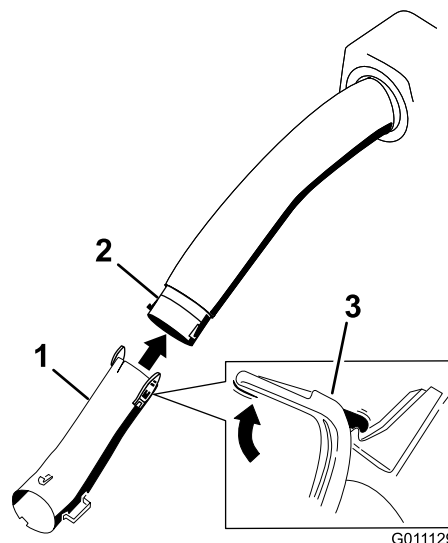
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ylempi putki
1	Keskimmäinen putki
1	Alempi putki
6	Pultti (#10 x 3/4")
6	Lukkomutteri (#10)
6	Aluslaatta (7/32 tuumaa)

Ohjeet

Tärkeää: Varmista heittoputkia asennettaessa, että leikkuupöytä on alimmassa leikkuukorkeudessa.

1. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
2. Asenna alempi putki keskimmäiseen putkeen siten, että ne ovat 63,5 mm sisäkkäin (Kuva 20).

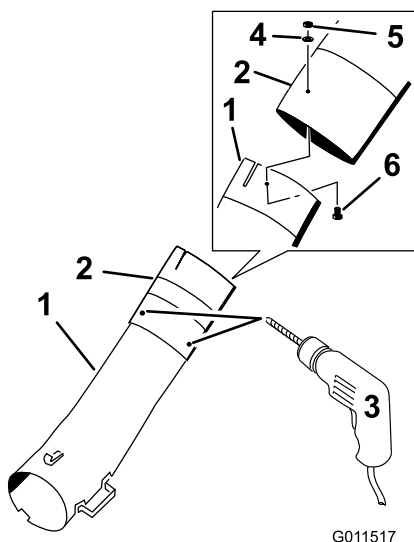


Kuva 20

1. Alempi putki
2. Keskimmäinen putki
3. 63,5 mm sisäkkäin
4. Keskimmäisen putken valmiit reiät

3. Käytä keskimmäisen putken kolmea reikää tai lovea mallina ja poraa kolme halkaisijaltaan 7/32 tuuman reikää kohtaan, jossa keskimmäinen ja alempi putki yhtyvät (Kuva 21).
4. Liitä alempi ja keskimmäinen putki löysästi toisiinsa kolmella pultilla (#10 x 3/4 tuumaa), kolmella litteällä

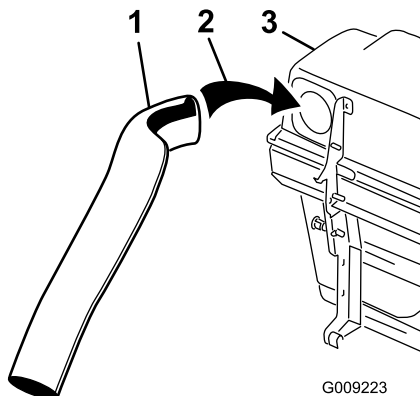
aluslaatalla (7/32 tuumaa) ja kolmella lukkomutterilla (#10) (Kuva 21).



Kuva 21

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Alempi putki | 4. Litteä aluslaatta (7/32") |
| 2. Keskimmäinen putki | 5. Lukkomutteri (#10) |
| 3. Poraa tähän kolme halkaisijaltaan 7/32 tuuman reikää (käyttäen ylempää putkea mallina). | 6. Pultti (#10 x 3/4 tuumaa) |

5. Asenna ylempi putki kerääjän aukkoon ja vedä sitä taaksepäin siten, että kumitiiviste työntyy ulos (Kuva 22 ja Kuva 24).

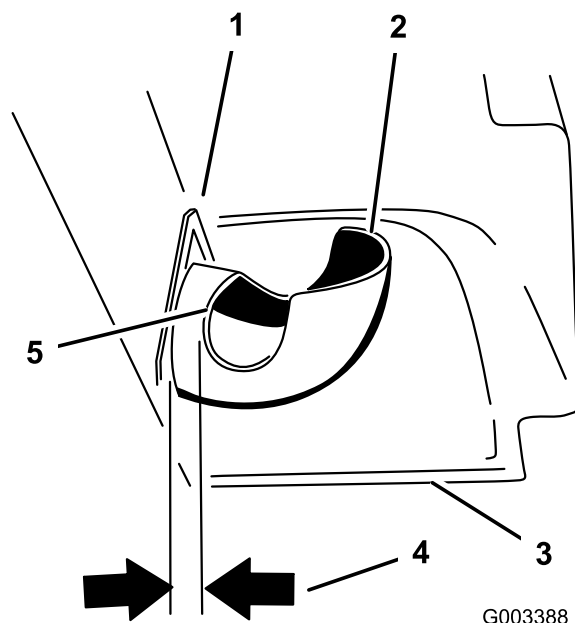


Kuva 22

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Ylempi putki | 3. Kerääjän suojus |
| 2. Kerääjän aukko | |

6. Mittaa putken pituus suojuksen sisäpuolella.

Mittaa etäisyys suojuksen laatasta putken reunaan kuvan mukaisesti (Kuva 23). Tämän etäisyyden on oltava 19 mm.

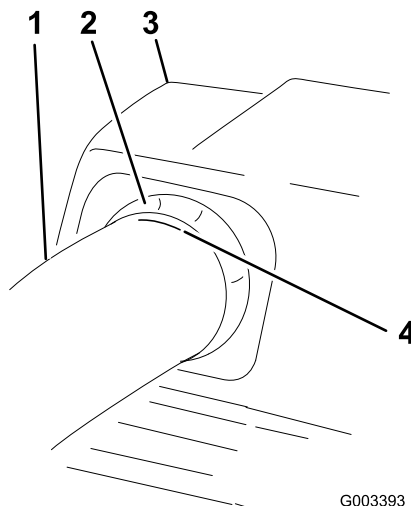


Kuva 23

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 1. Suojuksen laatta | 4. 19 mm |
| 2. Ylempi putki | 5. Putken reuna |
| 3. Suojus alhaalla | |

7. Kun etäisyys on 19 mm, tee merkintä ylemmän putken ulkopinnalle siihen kohtaan, josta kumitiiviste työntyy ulos. Merkinällä varmistetaan ylemmän putken oikea asento reikiä porattaessa sekä tehtäessä ylemmän ja alemman putken liitäntöjä (Kuva 24).

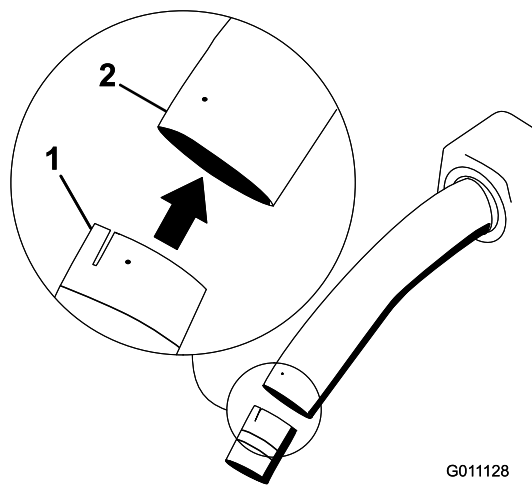
Huomaa: Kumitiivisteen on työnnettävä ulos kerääjän suojuksesta.



Kuva 24

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Ylempi putki | 3. Kerääjän suojus |
| 2. Ulostyöntävä kumitiiviste | 4. Tee tähän merkintä kumitiivistettä vasten |

8. Asenna keskimmäisen ja alemman putken kokoonpano ylempään putkeen (Kuva 25).



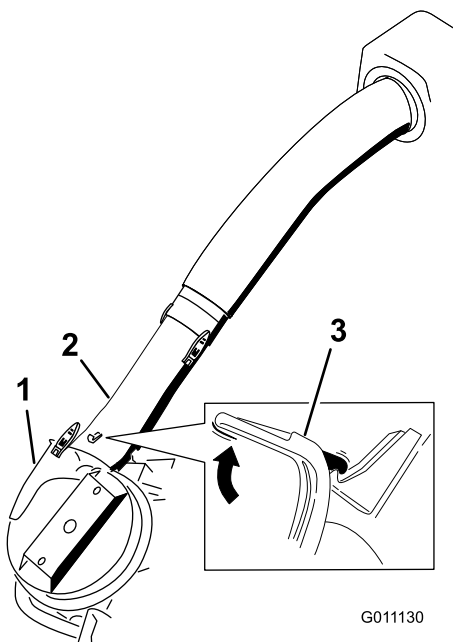
Kuva 25

G011128

1. Keskimmäinen ja alempi putki 2. Ylempi putki

9. Liu'uta alempi putki puhallinkokoonpanoon ja salpaa ne yhteen ([Kuva 26](#)).

Huomaa: Puhallinkotelossa on kaksi salpaa.

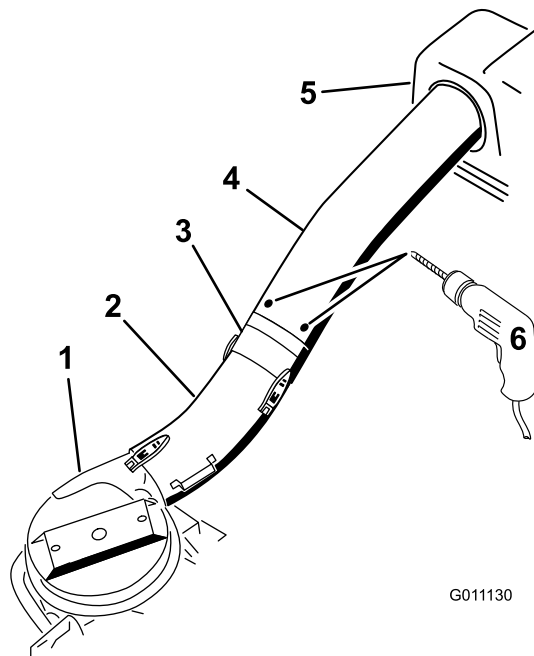


Kuva 26

G011130

1. Puhallinkokoonpano 3. Salpa
2. Alempi putki

10. Varmista, että leikkuupöytä on alimmassa leikkuukorkeudessa ja että ylemmän putken merkintä on yhä ulostyöntyvää kumitiivistettä vasten.
11. Käytä ylemmän putken kolmea reikää tai lovea mallina ja poraa kolme halkaisijaltaan 7/32 tuuman reikää kohtaan, jossa ylempi ja keskimmäinen putki yhtyvät ([Kuva 27](#)).

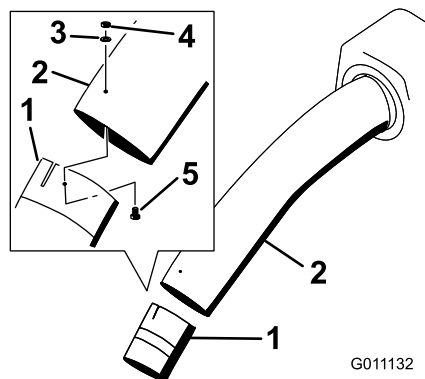


Kuva 27

G011130

1. Puhallinkokoonpano 4. Ylempi putki
2. Alempi putki 5. Kerääjän suojus
3. Keskimmäinen putki 6. Poraa tähän kolme halkaisijaltaan 7/32" olevaa reikää (käyttäen ylempää putkea mallina)

12. Irrota keskimmäisen ja alemman putken kokoonpano puhaltimesta ja ylemmästä putkesta.
13. Irrota kiinnikkeet ja keskimmäinen putki alemmasta putkesta ([Kuva 20](#)).
14. Liitä ylempi ja keskimmäinen putki toisiinsa kolmella pultilla (#10 x 3/4"), kolmella litteällä aluslaatatalla (7/32") ja kolmella lukkomutterilla (#10) ([Kuva 28](#)).



Kuva 28

G011132

1. Keskimmäinen putki 4. Lukkomutteri (#10)
2. Ylempi putki 5. Pultti (#10 x 3/4 tuumaa)
3. Litteä aluslaatta (7/32 tuumaa)

15. Asenna alempi putki keskimmäiseen putkeen kolmella pultilla (#10 x 3/4 tuumaa), kolmella litteällä

aluslaatatalla (7/32 tuumaa) ja kolmella lukkomutterilla (#10) (Kuva 20).

16. Asenna alempi putki puhallinkoteloon ja kiinnitä se salvoilla.
17. Varmista nostamalla ja laskemalla leikkuupöytää, että putken pää ei työnny ulos kerääjän suojuksesta.

1 2

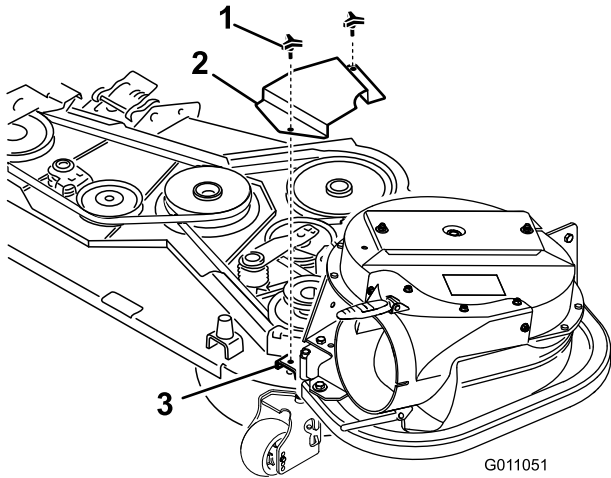
Hihnasuojuksen ja pultin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

	Hihnasuojus
1	Pultti (1/2 × 2-1/2 tuumaa)
1	Mutteri (1/2 tuumaa)

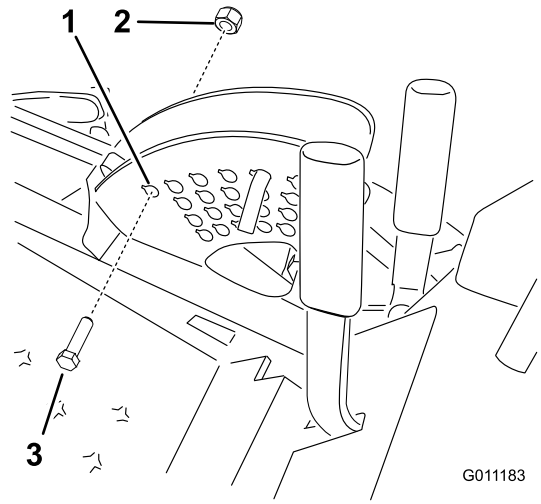
Ohjeet

1. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
2. Asenna uusi hihnasuojus siten, että sen kummallakin puolella olevat pykälät peittävät hihnasuojuksen tuet, ja kiinnitä salpa (Kuva 29).



Kuva 29

1. Nuppi
2. Hihnasuojus
3. Leikkuupöytä



Kuva 30

1. Leikkuukorkeuden 152 mm reikä
2. Mutteri (1/2 tuumaa)
3. Pultti (1/2 × 2-1/2 tuumaa)

1 3

Painosarjan asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

GroundsMaster®-ajoyksikkö, johon on asennettu kerääjä, täyttää ANSI B71.4-2012 -standardin vaatimukset, kun siihen on asennettu painosarja. Tilaa asianmukainen painosarja paikalliselta valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Asenna sarja sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaan.

VAROITUS

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

Varmista, että painosarja on asennettu.

3. Laske leikkuupöytä ja asenna pultti (1/2 × 2-1/2 tuumaa) ja mutteri (1/2 tuumaa) 152 mm:n leikkuukorkeuden reikään (Kuva 30). Tämä estää kaksoishihnapyörän vahingoittumisen leikkuupöytää nostettaessa.

Rengaspaineen tarkistus

Mitään osia ei tarvita

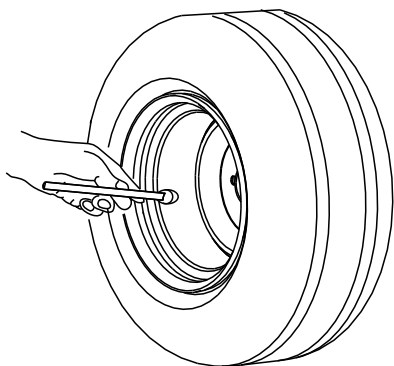
Ohjeet

Huomaa: Nosta rengaspaineita lisäpainon vuoksi.

Tarkista rengaspaineet ja nosta niitä etukääntöpyörissä ja takarenkaissa (Kuva 31).

Paine: Takarenkaat 1,38 bar

Etukääntöpyörät 2,07 bar



G001055

Kuva 31

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 keräysjärjestelmää 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 aina suuntain, kun irrotat keräysjärjestelmän ja siirryt 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 Pois-asentoon ja irrota avain aina ennen poistoalueen tai leikkurin terien puhdistamista.
- Sammuta moottori ennen tukoksen poistamista heittosuppilosta.

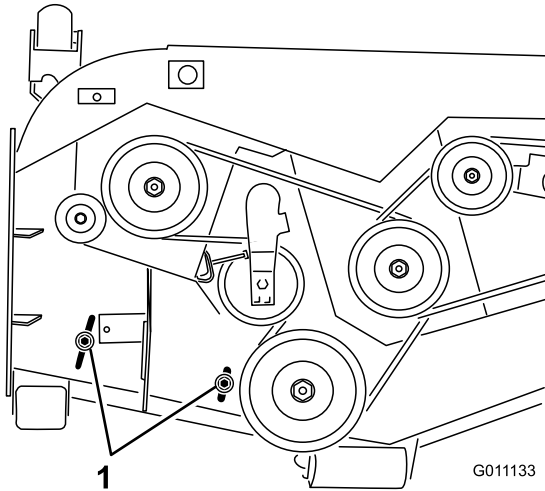
⚠ VAROITUS

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

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

Virtauslevittimen asento

Virtauslevitintä voidaan säätää löysäämällä leikkuupöydän päällä olevia muttereita. Säädä virtauslevitintä ja kohdistaa se puhaltimen aukon kanssa.



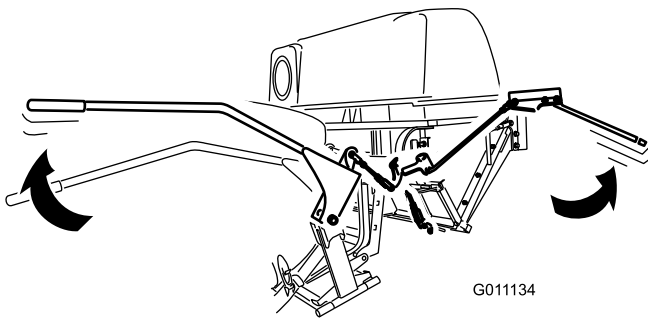
Kuva 32

1. Mutterit virtauslevittimen asennon säätämistä varten (säätö ja kohdistus puhaltimen aukon kanssa)

Kerääjän tyhjennys

1. Vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Avaa luukku nostamalla kahva ylös ja tyhjennä kerääjä.
3. Sulje luukku työntämällä kahva alas (Kuva 33).

Huomaa: Jos kone ajetaan kuorma-autoon tai perävaunuun kerääjän ollessa täynnä, on peruutettava ylös ramppia. Tämä vähentää taaksepäin kaatumisen riskiä.



Kuva 33

Tukosten poisto keräysjärjestelmästä

⚠ VAARA

Keräysjärjestelmän 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 pyörievien 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 kerääjä.
 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 se, poista hihna ja avaa puhallinkokoonpano.
 8. Poista tukokset puhallinkokoonpanosta kepillä tai muulla vastaavalla esineellä äläkä käsilläsi.
 9. Kun tukos on poistettu, asenna koko keräysjärjestelmä 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.

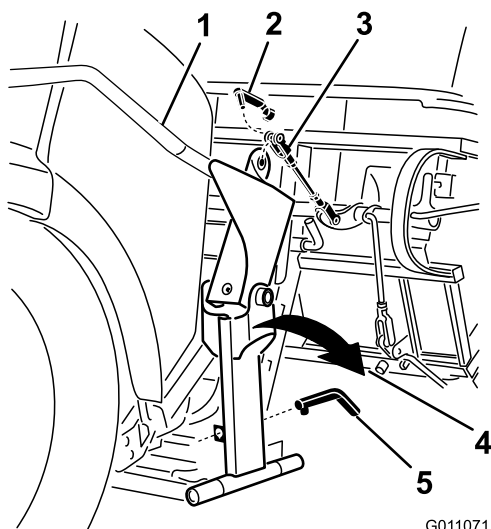
1. Vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

3. Vapauta alempi putki puhaltimesta ja irrota putki puhallinkokoonpanosta.
4. Irrota putki kerääjän suojuksesta.
5. Laske leikkuupöytä alimpaan leikkuukorkeuteen.
6. Vapauta leikkurin hihnapyörästä peittävä hihnasuojus.
7. Irrota puhaltimen hihna leikkuupöydän 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 keräysjärjestelmäkokoonpano.

Koneen suojuksen avaus

Kerääjän kahva on käännettävä ulos, jotta koneen suojukseen päästään käsiksi.

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. Irrota haarukkapään kahvaan yhdistävä liitintappijousi (Kuva 34).
4. Irrota kahvaa paikallaan pitävä tappi avaimenreiästä (Kuva 34).
5. Käännä kahva ulos, jotta suojukseen päästään käsiksi (Kuva 34).



Kuva 34

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Kahva | 4. Käännä kahva ulos |
| 2. Liitintappijousi | 5. Tappi |
| 3. Haarukkapää | |

Koneen kuljetus

Älä jätä ruohoa tai roskia kerääjään, kun konetta kuljetetaan perävaunulla tai kuorma-autolla.

⚠ HENGENVAARA

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

Älä jätä ruohoa tai roskia kerääjään, kun konetta kuljetetaan perävaunulla tai kuorma-autolla.

Käyttövihjeitä

Koneen koko

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

Viimeistely

Viimeistele aina leikkurin vasemmalla puolella. Älä viimeistele leikkurin oikealla puolella, sillä kerääjän putket saattavat tällöin vahingoittua. Varmista, että kerääjän kahva ei takerru esteisiin viimeisteltäessä.

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. Leikkaa ylhäältä alas aina, kun se on mahdollista.

▲ VAROITUS

Kerääjän täyttyessä koneen takaosaan kertyy ylimääräistä painoa. Äkillähdöt 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 kosteaa, 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 kerättyä. 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 peräkärreyn tai kun sillä noustaan reunakiveykselle tai laskeudutaan reunakiveykseltä. Tätä alemman asennon käyttäminen saattaa vahingoittaa leikkuria lastattaessa tai reunakiveyksen yli ajettaessa. Jos reunakiveys on korkeampi kuin 152 mm, ylitä se viistosti leikkuupöydän ollessa korkeimmassa asennossaan. Ole erittäin varovainen lastatessasi konetta perävaunuun.

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Tarkista puhaltimen hihna. • Tarkista keräysjärjestelmä.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	• Puhdista suojuksen säleikkö. • Puhdista keräysjärjestelmä.
25 käyttötunnin välein	• Tarkista puhaltimen hihna.
50 käyttötunnin välein	• Rasvaa kiristinpyörän varsi.
100 käyttötunnin välein	• Rasvaa kahvan nivel. • Tarkista keräysjärjestelmä.

Kerääjän säleikön puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Säleiköt on puhdistettava ennen jokaista käyttökertaa. Kosteassa ruohossa ne on puhdistettava useammin.

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 kerääjä.
4. Puhdista säleikkö roskista.
5. Sulje kerääjä.

Keräysjärjestelmän puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Pese kerääjän suojus sisä- ja ulkopuolelta, putki ja leikkurin alapuoli. Poista lika miedolla autoissa käytettävällä puhdistusaineella.
2. Varmista, että kaikki osiin takertunut ruoho poistetaan.
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

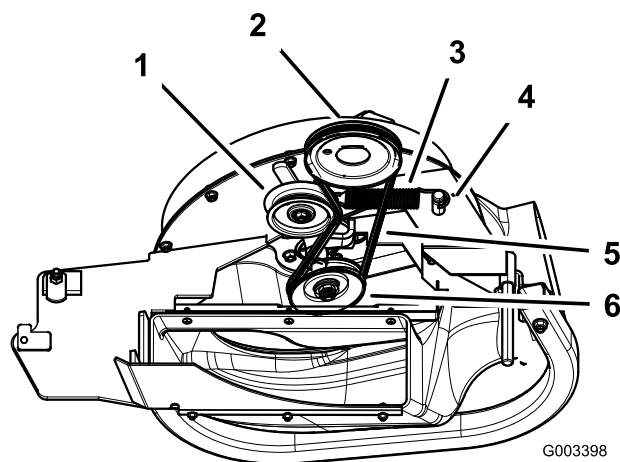
Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
25 käyttötunnin välein

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

Puhaltimen hihnan vaihto

1. Vapauta voimanulosotto, lukitse liikkeenohjausvivut vapaalle ja kytke seisonajarru.

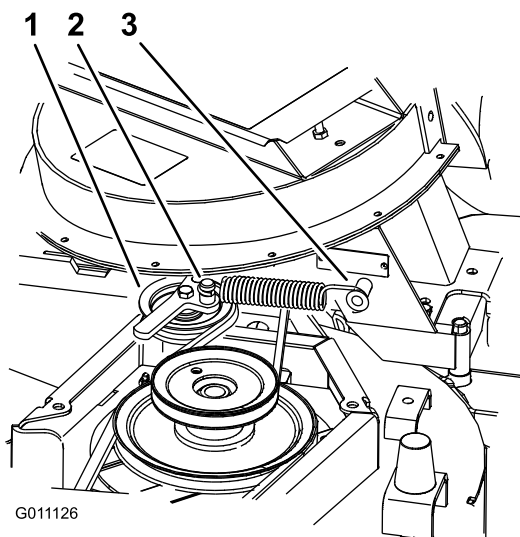
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vedä jousikuormitteinen kiristinpyörä taakse, jotta hihnan kireys hellittää (Kuva 35).
4. Irrota nykyinen puhaltimen hihna leikkuupöydän hihnapyörästä ja sitten puhaltimen hihnapyörästä.
5. Asenna uusi hihna puhaltimen hihnapyörien ja leikkuupöydän hihnapyörän ympärille (Kuva 35).



Kuva 35

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

6. Asenna jousi kuvan mukaisesti (Kuva 36).



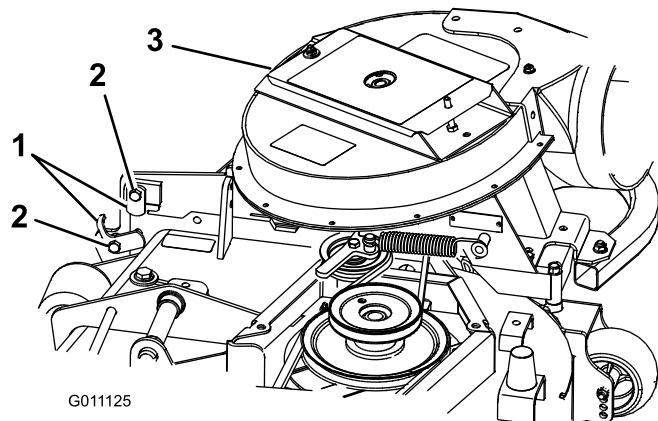
Kuva 36

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

7. Vedä jousikuormitteinen kiristinpyörä taakse ja asenna hihna jousikuormitteiseen kiristinpyörään (Kuva 35).

Puhaltimen salvan tarkistus ja säätö

Sulje puhallinkokoonpano ja tarkista, että salvat on säädetty oikein. Löysää tai kiristä pultteja siten, että salvat pitävät puhallinkokoonpanon tiukasti leikkuupöytää vasten, mutta kuitenkin siten, että salvat voidaan vapauttaa käsin.



Kuva 37

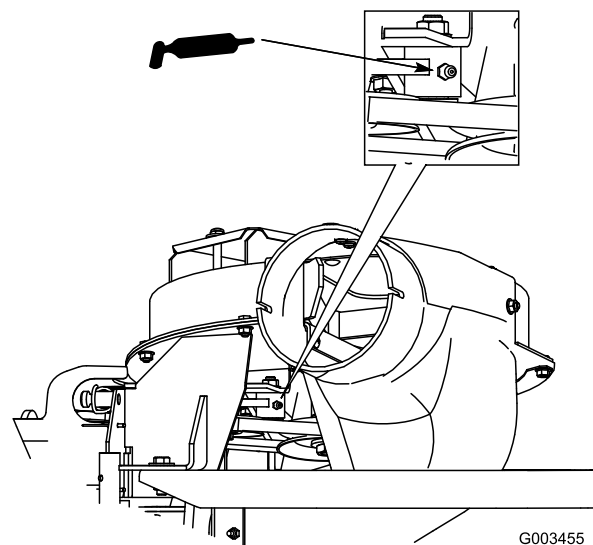
1. Salpa
2. Pultti
3. Puhallinkokoonpano

Kiristinpyörän varren ja kahvan nivelen rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein—Rasvaa kiristinpyörän varsi.

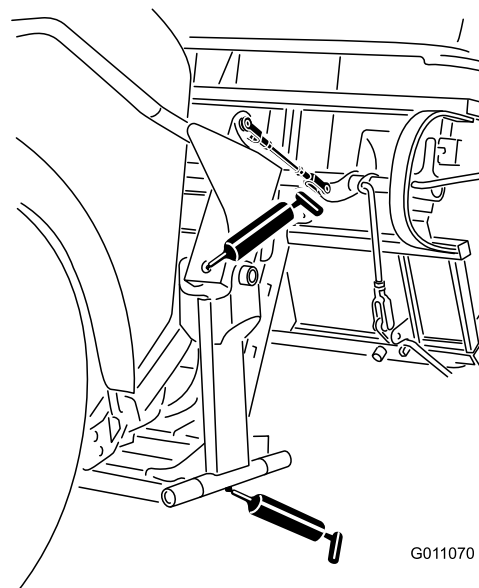
100 käyttötunnin välein—Rasvaa kahvan nivel.

Rasvaa puhaltimen hihnan kiristinpyörän varsi (Kuva 38).



Kuva 38

Rasvaa kahvan nivel (Kuva 39).



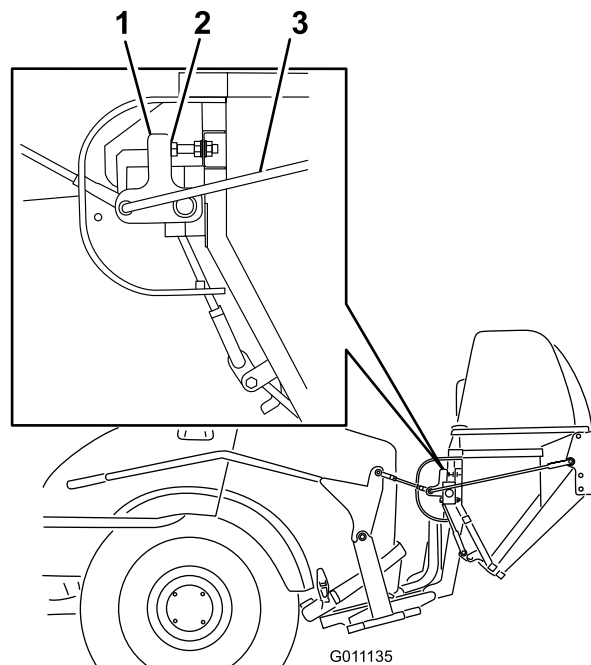
Kuva 39

Keräysjärjestelmän tarkistus

Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

100 käyttötunnin välein

1. Vapauta voimanulosotto, lukitse liikkeenohjausvivut vapaalle ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Tarkista ylempi putki, alempi putki, kerääjä ja puhallinkokoonpano. Vaihda murtuneet tai rikkoutuneet osat.
4. Tarkista kerääjän runko. Vaihda murtuneet tai rikkoutuneet osat.
5. Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit.



Kuva 40

1. Kosketusvarsi suorassa pystyasennossa
2. Pysäytinpultti
3. Sarananivelet

Luukun sulkeutumisen säätö

Kahta sarananiveltä ja kahta pysäytinruuvia voidaan säätää, jotta luukku sulkeutuisi täysin.

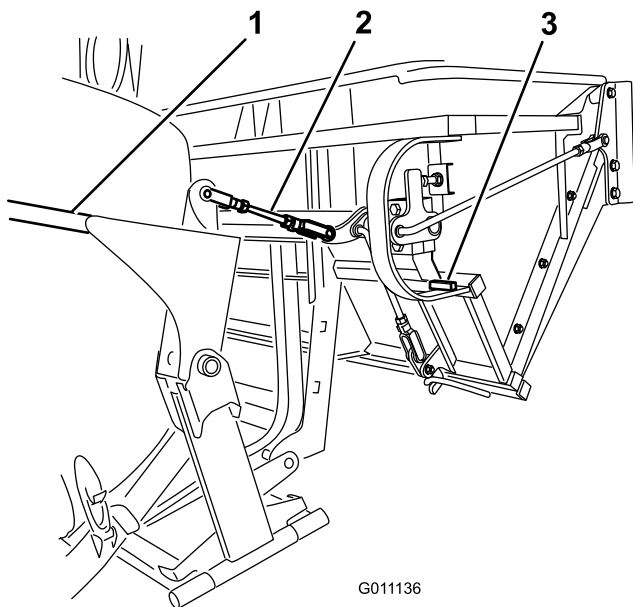
1. Vapauta voimanulosotto, lukitse liikkeenohjausvivut vapaalle ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Pysäytinpultteja on säädettävä siten luukun ollessa suljettuna, että kosketusvarsi on suorassa pystyasennossa ([Kuva 40](#)).
4. Jos säätö on tarpeen, löysää muttereita ja säädä pysäytinpultteja ([Kuva 40](#)).
5. Kun pysäytinpultit on säädetty, sarananivelten pituutta voidaan säätää, jotta luukku sulkeutuisi täysin ja kahvaan kohdistuisi kohtuullisesti painetta. Pidennä niveliä paineen pienentämiseksi. Lyhennä niveliä paineen suurentamiseksi ([Kuva 40](#)).
6. Varmista, että vasempaa ja oikeaa puolta säädetään saman verran. Nivelten on oltava kevyesti kiristettyjä luukun ollessa suljettuna, jotta kolina olisi mahdollisimman vähäistä.
7. Kiristä mutterit.

Luukun avautumisen säätö

Tee tämä luukun sulkeutumisen säädön jälkeen.

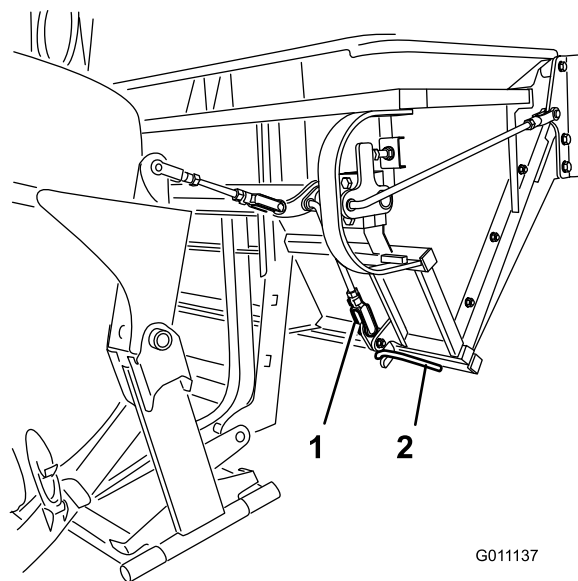
Säädä kahvan niveltä, jotta luukku avautuisi mahdollisimman paljon. Pidennä kahvan niveltä, jotta luukku avautuisi enemmän. Lyhennä kahvan niveltä, jotta luukku avautuisi vähemmän ([Kuva 41](#) ja [Kuva 42](#)).

Huomaa: Kosketusvarren osuminen pysäyttimeen määrää luukun äärimmäisen avausasennon. Pysäytintä ei voida säätää. Se estää luukkua avautumasta liikaa.



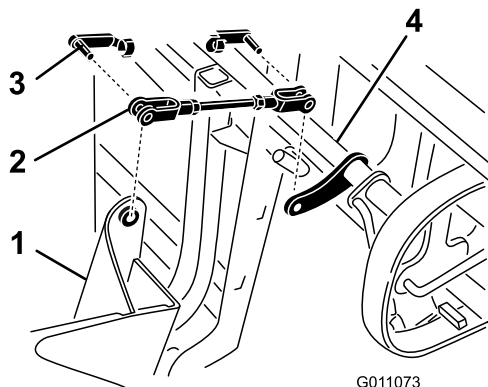
Kuva 41

1. Kahva
2. Kahvan nivel
3. Pysäytin



Kuva 43

1. Salvan nivel
2. Lukitsintanko



Kuva 42

1. Kerääjän varikokoonpano
2. Kerääjän kahvan vivusto
3. Liitintappijousi
4. Kerääjäkokoonpano

Salpojen säätö

Salpoja voidaan säätää, kun luukun avautuminen ja sulkeutuminen on säädetty.

1. Vapauta voimanulosotto, lukitse liikkeenohjausvivut vapaalle ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Sulje luukku.
4. Tarkista ja varmista, että salvat kiinnittyvät täysin ja ovat kosketuksissa luukkuun hitsattuun lukitsintankoon (Kuva 43).

5. Salpojen on oltava tiukasti lukitsintankoa vasten mutta riittävän löysiä, jotta niitä voidaan liikuttaa tai heiluttaa.

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. Leikkurin *käyttöoppaassa* on kattavat terien huolto-ohjeet.

Leikkurin terien asennus

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.

Leikkurin *käyttöoppaassa* on lisätietoja terien asentamisesta.

Suuntaimen asennus

⚠ 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.

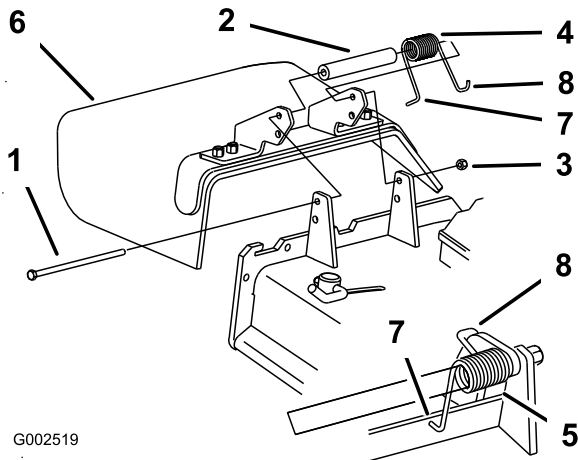
- Älä koskaan käytä leikkuria ilman suojuslevyä, leikkuujätelevyä tai ruohosuppiloa ja ruohonkerääjää.
- Varmista, että suuntain on ala-asennossa.

1. Irrota lukkomutteri, pultti, jousi ja välikappale, jotka kiinnittävät suuntaimen kääntökannattimiin (Kuva 44).
2. Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.
3. Aseta välikappale ja jousi suuntaimeen. Aseta jousen L-pää leikkuupöydän reunan taakse.

Huomaa: Varmista, että jousen L-pää on asennettu leikkuupöydän reunan taakse ennen pultin asennusta (Kuva 44).

4. Asenna pultti ja mutteri.
5. Aseta jousen J-koukkupää suuntaimen ympärille (Kuva 44).

Tärkeää: Suuntaimen on pystyttävä laskeutumaan asentoonsa. Nosta suuntain ylös ja testaa, että se on laskettavissa täysin alas.



G002519

Kuva 44

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Pultti | 5. Jousi asennettuna |
| 2. Välikappale | 6. Suuntain |
| 3. Lukkomutteri | 7. Aseta jousen L-pää leikkuupöydän reunan taakse ennen pultin asennusta. |
| 4. Jousi | 8. Jousen J-koukkupää |

Varastointi

1. Puhdista kerääjää. Katso kohta Kerääjän puhdistus.
2. Tarkista, onko kerääjä vaurioitunut. Katso kohta Keräysjärjestelmän tarkistus.
3. Varmista, että kerääjä on tyhjä ja täysin kuiva.
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. Puhaltimen 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. Puhaltimen hihna on löysä. 4. Putki tai puhallin on tukkeutunut. 5. Kerääjä on täynnä.	1. Käytä aina keräysjärjestelmää täydellä kaasulla. 2. Poista roskat, lehdet ja leikkuujätteet säleiköstä. 3. Vaihda puhaltimen hihna. 4. Paikanna ja poista tukoksen aiheuttavat roskat. 5. Tyhjennä kerääjä.
Puhallin ja putket tukkeutuvat liian usein.	1. Kerääjä on 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. Puhaltimen hihna on kulunut.	1. Tyhjennä kerääjä useammin. 2. Käytä aina keräysjärjestelmää 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. Kerääjä on liian täynnä. 2. Ajonopeus on liian suuri. 3. Leikkuupöytä ei ole tasassa.	1. Tyhjennä kerääjä useammin. 2. Aja hitaammin täydellä kaasulla. 3. Katso ohjeita leikkuupöydän tasaamiseen leikkurin käyttöoppaasta.
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.

Liittämisvakuutus

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
30460	315000001 tai suurempi	Ruohonkeräysjärjestelmä, Groundsmaster 7200 -sarjan 152 cm:n leikkurit	GRASS COLLECTION SYSTEM-GM7200	Ruohonkeräysjärjestelmä	2006/42/EY, 2000/14/EY

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu direktiivin 2006/42/EY liitteessä VII olevan B osan vaatimusten mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä puolivalmisteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksyttyihin Toro-malleihin laitteita koskevien vaatimustenmukaisuusvakuutusten ja kaikkien ohjeiden mukaisesti. Tällöin laitteiden voidaan vakuuttaa noudattavan kaikkia asiaankuuluvia direktiivejä.

Sertifioitu:



David Klis
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
September 29, 2014

EU:n tekninen yhteyshenkilö:

Peter Tetteroo
Toro Europe NV
B-2260 Oevel-Westerloo
Belgium

Tel. 0032 14 562960
Fax 0032 14 581911



Toron yleinen kaupallisten tuotteiden takuu

Kahden vuoden rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestajia 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 maahantuojaalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, jos hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1 952 888 8801 tai +1 800 952 2740

Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

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

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki 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 rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, syytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimien osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja haurastuminen.
- 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.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoaikakohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomaa (vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannelta vuodelta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja 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 EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut taintirajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaisiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).