



Count on it.

Form No. 3363-177 Rev A

Käyttöopas

Puhallin

**152 cm:n sivulle heittävät leikkurit
Groundsmaster 3320/3280-D -ajoyksiköille
Mallinro: 30357—Sarjanro: 311000001 tai suurempi**

Johdanto

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

Tämä telaharja asennetaan ajoleikkuriin, ja se on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Laite on tarkoitettu pääasiassa suurten alueiden lakaisuun yhdellä kertaa.

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta oppisit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja tuotevaurioita. Olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Jos tarvitset tietoja tuotteista, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteen, voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

Mallinro: _____
Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 1) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



Kuva 1

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** osoittaa mekaanisia erikoistietoja ja **Huomautus** korostaa erityisesti huomioitavia yleistietoja.

Johdanto	2
Turvaohjeet	3
Ennen käyttöä	3
Käytön aikana	3
Kunnossapito	4
Turva- ja ohjetarrat	5
Käyttöönotto	6
1 Suuntaimen irrotus	6
2 Leikkuuyksikön irrotus ajoyksiköstä	7
3 Puhaltimen asennus	7
4 Leikkuuyksikön asennus ajoyksikköön	12
5 Suppilokokoonpanon asennus	13
Käyttö	14
Käyttöominaisuudet	14
Puhaltimen irrotus	15
Suuntaimen vaihto	15
Kunnossapito	16
Yleinen huolto	16

Turvaohjeet

Vaarojen hallinta ja tapaturmien ennaltaehkäisy riippuvat laitteen käyttöön, kuljetukseen, huoltoon ja varastointiin osallistuvien valppaudesta, huolellisuudesta ja oikeasta koulutuksesta. Koneen asiaton käyttö tai kunnostus voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman. Tapaturmien ja hengenvaaran riskiä voidaan vähentää noudattamalla näitä turvaohjeita.

Ennen käyttöä

- Lue ja sisäistä tämän käyttöoppaan sisältö ennen kuin käynnistät koneen ja alat käyttää sitä. Perehdy kaikkiin ohjauslaitteisiin sekä siihen, miten kone pysäytetään nopeasti.
- Älä koskaan anna konetta lasten käyttöön. Älä anna aikuisten käyttää konetta ilman asianmukaista opastusta. Konetta saavat käyttää vain koulutetut käyttäjät, jotka osaavat käyttää sitä rinteissä ja jotka ovat lukeneet tämän käyttöoppaan.
- Älä koskaan käytä konetta lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Poista kaikki roskat ja muut esineet, joihin leikkuuterät saattavat tarttua ja jotka saattavat sinkoutua teristä. Älä päästä sivullisia käyttöalueelle.
- Älä poista suojuksia tai turvalaitteita. Jos jokin suojus, turvalaite tai kilpi on viallinen tai vahingoittunut, korjaa tai vaihda se ennen koneen käyttöä. Kiristä myös löysät mutterit, pultit ja ruuvit varmistaaksesi, että konetta on turvallista käyttää.
- Älä käytä löysiä vaatteita, koska ne voivat tarttua liikkuviin osiin. Käytä pitkiä housuja ja lujatekoisia kenkiä. On suositeltavaa käyttää suojalaseja, turvakengkiä ja kypärää, ja jotkin paikalliset määräykset ja vakuutussäännökset saattavat edellyttää niiden käyttöä.
- Varmista, että turvakytkimet on säädetty oikein, jotta moottorin käynnistäminen onnistuu vain, kun ajopoljin on vapaalla ja voimanulosoton kytkin on POIS PÄÄLTÄ.
- Täytä polttoainesäiliö ennen moottorin käynnistämistä. Varo läikyttämästä polttoainetta. Polttoaine on tulenarkaa. Käsittele sitä varovasti.
 - Käytä hyväksyttyä polttoaineastiaa.
 - Älä täytä polttoainesäiliötä moottorin ollessa kuuma tai käynnissä.
 - Älä tupakoi, kun käsittelet polttoainetta.

- Täytä polttoainesäiliö ulkotilassa. Lisää bensiiniä noin 25 mm säiliön (ei täyttökaulan) yläreunan alapuolelle.
- Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.

Käytön aikana

- Istu istuimella, kun käynnistät moottorin ja käytät konetta.
- Ennen moottorin käynnistystä:
 - Kytke seisontajarru.
 - Varmista, että ajopoljin on vapaalla ja että voimanulosotto on POIS PÄÄLTÄ.
 - Kun moottori on käynnistynyt, vapauta seisontajarru ja pidä jalkasi pois ajopolkimelta. Laite ei saa liikkua. Jos kone kuitenkin liikkuu, vapaa-asennon palautusmekanismi on väärin säädetty. Sammuta moottori ja säädä, kunnes kone ei liiku, kun ajopoljin vapautetaan.
- Älä käytä moottoria suljetussa tilassa, jossa ei ole riittävää ilmanvaihtoa. Pakokaasut ovat vaarallisia ja voivat aiheuttaa hengenvaaran.
- Koneessa on istumapaikka vain yhdelle henkilölle. Siksi mukana ei saa kuljettaa matkustajia.
- Varmista vapaa alikulkukorkeus ennen kuin ajat mahdollisen esteen alitse.
- Leikkuuyksikössä on aina oltava asennettuna suuntain tai kokonainen puhallin.
- Käyttäjän on oltava koulutettu ajamaan viettävillä rinteillä. Jos rinteillä ajettaessa ei noudateta varovaisuutta, ajoneuvon hallinta voidaan menettää, ja se saattaa kallistua tai pyörähtää ympäri, jolloin kuljettaja voi vahingoittua tai kuolla.
- Aja rinteiden poikki varoen. Älä lähde liikkeelle tai pysähdy äkillisesti ajaessasi rinteiden poikki tai ylä- tai alamäkeen.
- Jos moottori sammuu tai koneen vauhti hiipuu etkä pääse rinteeseen päälle, älä käännä konetta. Peruuta aina hitaasti ja suoraan alas rinnettä.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän kaiken huomion. Toimi seuraavasti, jotta et menetä ajoneuvon hallintaa:
 - Käytä konetta vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
 - Aja hitaasti.
 - Vältä äkkilähtöjä ja -pysäytyksiä.

- Katso koneen taakse ennen peruuttamista.
- Varo kuoppia tai muita kätöksissä olevia vaaranpaikkoja.
- Älä aja hiekkaesteiden, ojien, purojen tai muiden vaarallisten paikkojen lähellä.
- Hidasta vauhtia kääntyessäsi jyrkästi tai kääntyessäsi mäessä.
- Ohjaamisen helpottamiseksi leikkuupöytä on pidettävä alhaalla ajettaessa alamäessä.
- Suuntaimen on oltava aina asennettuna ja alimmassa asennossa leikkuuysikössä, kun puhallin irrotetaan. Tämä tuote on suunniteltu painamaan esineet maata vasten, jolloin ne menettävät ruohoalueilla nopeasti energiansa. Vältä kuitenkin tapaturman vaaraa! Jos havaitset yllättäen leikkuualueella tai sen välittömässä läheisyydessä ihmisen tai lemmikkieläimen, KESKEYTÄ LEIKKUU. Huolimaton käyttö epätasaisella maalla, kimmokkeet tai väärin sijoitetut turvalaitteet voivat aiheuttaa sinkoutuvista esineistä aiheutuvia vammoja. Älä jatka leikkaamista ennen kuin alue on puhdistettu.
- Älä koskaan nosta leikkuuysikköä terien tai muiden osien pyöriessä.
- Jos leikkuuterät osuvat kiinteään kohteeseen tai kone tärisee epänormaalisti, kytke voimanulosotto pois päältä, siirrä kaasuvipu HITAALLE, kytke seisontajarru ja sammuta moottori. Poista avain virtalukosta, jotta moottori ei voi käynnistyä tahattomasti. Tarkasta, ettei leikkuuysikössä, puhaltimessa ja ajoyksikössä ole vaurioita tai viallisia osia. Korjaa kaikki vauriot, ennen kuin käynnistät moottorin uudelleen ja alat käyttää leikkuuysikköä. Varmista, että leikkuuysikön terät ovat hyvässä kunnossa ja että terien pultit on kiristetty asianmukaiseen tiukkuuteen (katso leikkuupöydän käyttööpas).
- Jos leikkuuysikön poistoalue tai puhallin tukkeutuu, kytke voimanulosotto pois päältä ja sammuta moottori, ennen kuin poistat esteen.
- Kun haluat pysäyttää koneen, nosta jalkasi pois ajopolkimelta ja käytä jarruja. Jarrutusta voi tehostaa palauttamalla ajopoljinta asteittain.
- Älä koske moottoriin, äänenvaimentimeen tai vieressä olevaan suojapeitteeseen moottorin ollessa käynnissä tai heti sen pysäyttämisen jälkeen. Kuumat pinnat voivat aiheuttaa palovammoja.
- Laske leikkuuysikkö maahan ja ota avain pois virtalukosta aina, kun poistut koneen luota.
- Ennen kuin nouset istuimelta:

- Siirrä ajopoljin vapaalle ja poista jalka polkimelta.
- Kytke seisontajarru ja vapauta voimanulosotto.
- Sammuta moottori ja irrota virta-avain. Odota, että kaikki osat pysähtyvät kokonaan, ennen kuin nouset istuimelta.

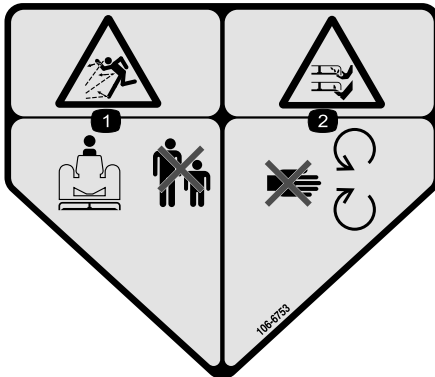
Kunnossapito

- Ota avain virtalukosta vahinkokäynnistysten estämiseksi, kun konetta huolletaan, säädetään tai kun se on säilytyksessä.
- Jos ajoneuvo vaatii suurehkoja korjauksia tai jos tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun TORO-jälleenmyyjään.
- Palovaara vähenee, kun moottori pidetään puhtaana liiallisesta rasvasta, ruohosta, lehdistä ja kerääntyvästä liasta.
- Varmistu koneen turvallisesta käytöstä tarkistamalla, että pultit, ruuvit ja mutterit on kunnolla kiristetty. Tarkista kaikki leikkuuysikön terien asennuspultit säännöllisesti ja varmista, että ne on kiristetty oikeaan tiukkuuteen (katso leikkuupöydän käyttööpas).
- Varmista, että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla ja kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa, ennen kuin lisää järjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuua korkeapaineista hydraulinestettä. Etsi vuotokohtia paperin tai pahvin avulla, älä käsilläsi. Paineella suihkuava hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vakavia vammoja. Asiantuntevan lääkärin on kirurgisesti poistettava ihon sisään päässyt neste muutaman tunnin sisällä, jotta neste ei aiheuta kuoliota.
- Ennen kuin kytket hydraulijärjestelmän pois päältä tai huollat sitä, järjestelmästä on poistettava kaikki paine sammuttamalla moottori ja laskemalla lisälaitteet alas.
- Jos moottorin on oltava käynnissä huollon tai säädön aikana, pysy etäällä PTO-akselista, leikkuuysikön teristä ja muista liikkuvista osista.
- Koneen valmistuessa se täytti tai ylitti kaikki voimassaolevat ajoleikkureita koskevat turvastandardit. Jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa, käytä vain aitoja TORO-varaosia ja lisävarusteita. Muiden valmistajien varaosien ja lisävarusteiden käyttö saattaa aiheuttaa sen, että kone ei ole enää turvallisuusstandardien mukainen, mikä saattaa mitätöidä takuun.

Turva- ja ohjetarrat

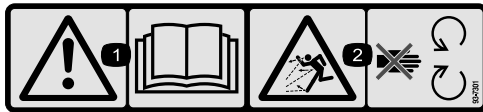


Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



106-6753

1. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset turvallisen etäisyyden päässä laitteesta.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista.



93-7301

1. Vaara – lue käyttöopas.
2. Esineiden sinkoutumisvaara – pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



107-2926

1. Silpoutumisvaara, siipipyörä – pysy etäällä liikkuvista osista.
2. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Irrota suuntain.
2	Mitään osia ei tarvita	–	Irrota leikkuuyksikkö ajoyksiköstä.
3	Poistolevy Lukkopultti, 3/8 ×1 tuumaa Laippamutteri, 3/8 tuumaa Etulevitin Kantaruuvi, 3/8 × 1 tuumaa Lukkopultti, 3/8 ×1 tuumaa Aluslaatta Laippamutteri, 3/8 tuumaa Takalevitin Kantaruuvi, 3/8 × 1 tuumaa Laippamutteri, 3/8 tuumaa Käyttöpyörä Hihnapyörän mutteri Jousi kiinnike Kartiopääruuvi, #8 × 1/2 tuumaa Mutteri, #8 Kiinnityskannake Lukkopultti, 5/16 ×1 tuumaa Lukkomutteri, 5/16 tuumaa Hihnakotelon asennuskannake Kantaruuvi, 5/16 × 1 tuumaa Lukkomutteri, 5/16 tuumaa Puhallinkokoonpano Kiilahihna Hihnan suojus	1 2 2 1 3 1 3 4 1 2 2 1 2 2 1 3 3 1 2 2 1 1 1	Asenna puhallin.
4	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna leikkuuyksikkö ajoyksikköön.
5	Suppilokokoonpano Suppilon kannake Lukkomutteri, 5/16 tuumaa	1 2 4	Asenna suppilokokoonpano.

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Asennusohjeet	1	Lue ennen asennusta
Osaluettelo	1	Osanumeron viite

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

1

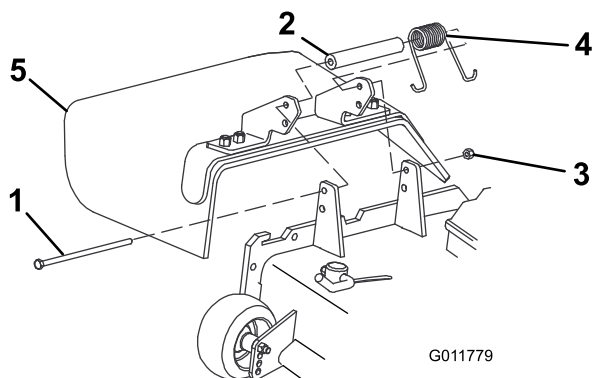
Suuntaimen irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksikkö alas, siirrä nostovipu kellunta-asentoon, sammuta moottori, irrota avain virtalukosta ja kytke seisontajarru.
2. Irrota lukkomutteri, pultti, jousi ja välikappale, jotka kiinnittävät suuntaimen kääntökannattimiin (Kuva 2). Irrota suuntain.

Huomaa: Säästä kaikki suuntaimen osat sivuleikkuutilaan vaihtamista varten.



Kuva 2

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1. Pultti | 4. Jousi |
| 2. Välikappale | 5. Suuntain |
| 3. Lukkomutteri | |

2

Leikkuuyksikön irrotus ajoyksiköstä

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Irrota kunkin leikkuukorkeustangon yläosaan asennettu kantaruuvi ja aluslaatta (Kuva 3).
2. Irrota sokka ja liitintappi, jotka kiinnittävät leikkuukorkeusolakkeen leikkuukorkeustankoon

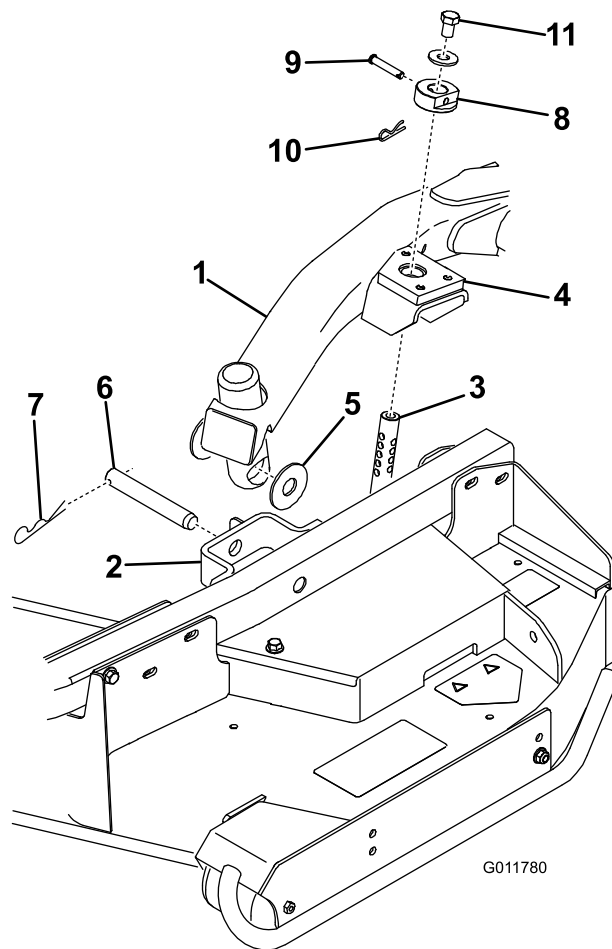
leikkuuyksikön takaosassa (Kuva 3). Irrota leikkuukorkeusolake.

3. Irrota sokat ja liitintapit, jotka kiinnittävät nostovarret kääntöpyörän varren pidikkeisiin (Kuva 3).
4. Vieritä leikkuuyksikkö erilleen ajoyksiköstä ja erota PTO-akselin uros- ja naarasosat.

⚠ HENGENVAARA

Jos moottori käynnistetään ja voimanulosoton akseli pääsee kääntymään, seurauksena voi olla vakava tapaturma.

Älä käynnistä moottoria ja kytke voimanulosoton vipua, jos voimanulosoton akselia ei ole kytketty leikkuuyksikön vaihteistoon.



Kuva 3

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Nostovarsi | 7. Sokka |
| 2. Kääntöpyörän varren pidike | 8. Leikkuukorkeusolake |
| 3. Leikkuukorkeustanko | 9. Liitintappi |
| 4. Nostovarren laatat | 10. Sokka |
| 5. Painealuslaatat | 11. Kantaruuvi |
| 6. Liitintappi | |

3

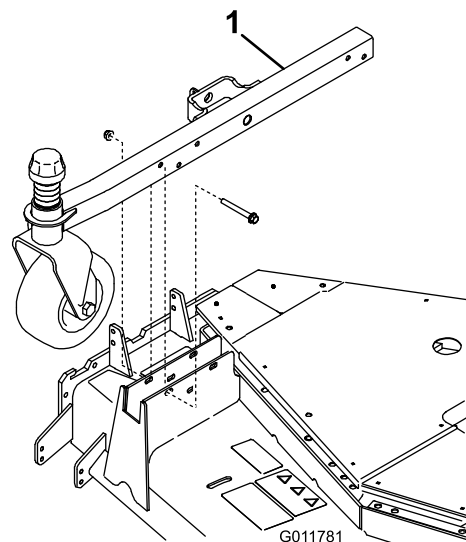
Puhaltimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Poistolevy
2	Lukkopultti, 3/8 x 1 tuumaa
2	Laippamutteri, 3/8 tuumaa
1	Etulevitin
3	Kantaruuvi, 3/8 x 1 tuumaa
1	Lukkopultti, 3/8 x 1 tuumaa
3	Aluslaatta
4	Laippamutteri, 3/8 tuumaa
1	Takalevitin
2	Kantaruuvi, 3/8 x 1 tuumaa
2	Laippamutteri, 3/8 tuumaa
1	Käyttöpyörä
1	Hihnapyörän mutteri
2	Jousi kiinnike
2	Kartiopääruuvi, #8 x 1/2 tuumaa
2	Mutteri, #8
1	Kiinnityskannake
3	Lukkopultti, 5/16 x 1 tuumaa
3	Lukkomutteri, 5/16 tuumaa
1	Hihnakotelon asennuskannake
2	Kantaruuvi, 5/16 x 1 tuumaa
2	Lukkomutteri, 5/16 tuumaa
1	Puhallinkokoonpano
1	Kiilahihna
1	Hihnan suojus

Ohjeet

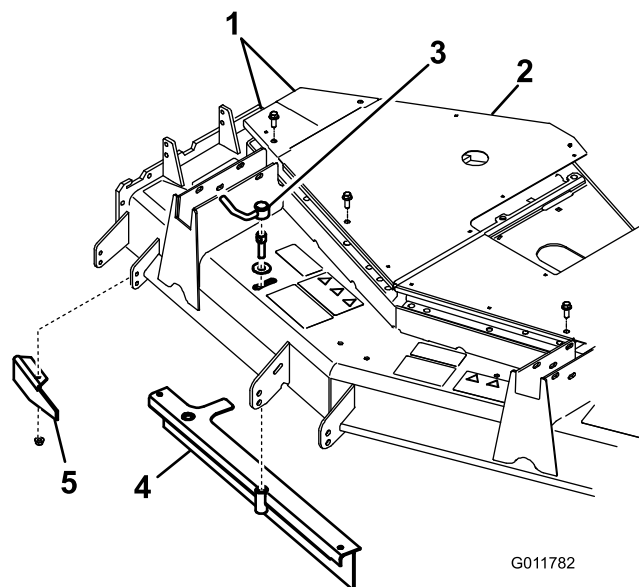
1. Nosta ja tue leikkuuyksikön oikea puoli niin, että kääntöpyörä on juuri ja juuri irti maasta.
2. Irrota pultit ja mutterit, jotka kiinnittävät oikeanpuoleisen kääntöpyörän varren leikkuuyksikköön (Kuva 4). Irrota kääntöpyörän varsi.



Kuva 4

1. Oikea kääntöpyörän varsi

3. Irrota kaksi oikeanpuoleista leikkuupöytäsuojusta ja keskimäinen leikkuupöytäsuojus leikkuuyksikön yläosasta (Kuva 5).



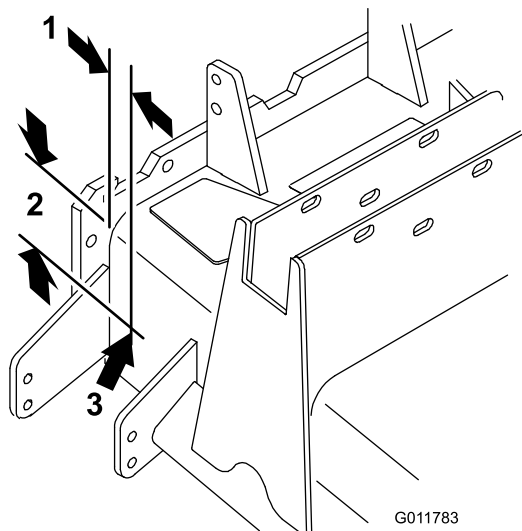
Kuva 5

1. Oikeanpuoleiset leikkuupöytäsuojukset
2. Keskimäinen leikkuupöytäsuojus
3. Pikalukko
4. Säädetty virtauslevitin
5. Heittolevitin

4. Irrota pikalukko, aluslaatta, mutteri ja pultti, jotka kiinnittävät säädettyä virtauslevittimen leikkuuyksikköön (Kuva 5). Irrota levitin ja osat.
5. Irrota pultit ja mutterit, jotka kiinnittävät heittolevittimen leikkuuyksikköön (Kuva 5). Irrota levitin ja osat.

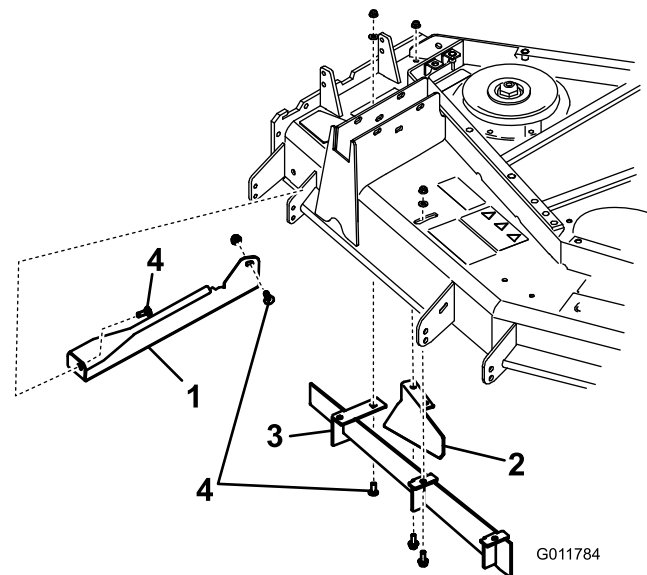
Huomaa: Säästä kaikki levittimet ja kiinnittimet sivuleikkuutilaan vaihtamista varten.

6. Käytä kuvassa Kuva 6 ilmoitettuja mittoja ja kohdista, merkitse ja poraa halkaisijaltaan 1,03 cm:n reikä leikkuuyksikön oikeaan etukulmaan.



Kuva 6

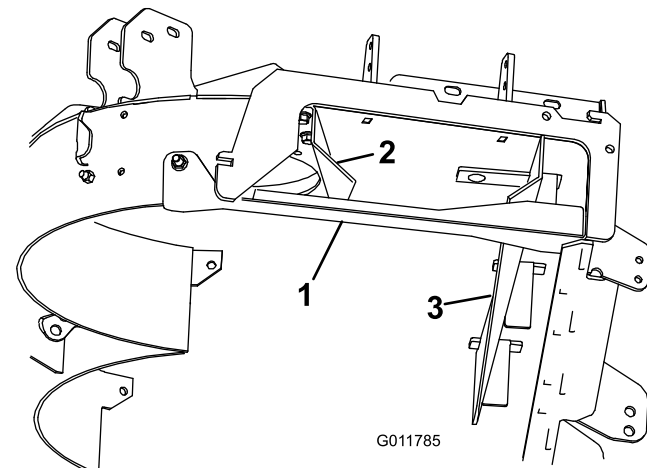
1. 3,2 cm
2. 10,1 cm
3. Halkaisija 1,03 cm



Kuva 7

1. Poistolevy
2. Takalevitin
3. Etulevitin
4. Lukkopultti

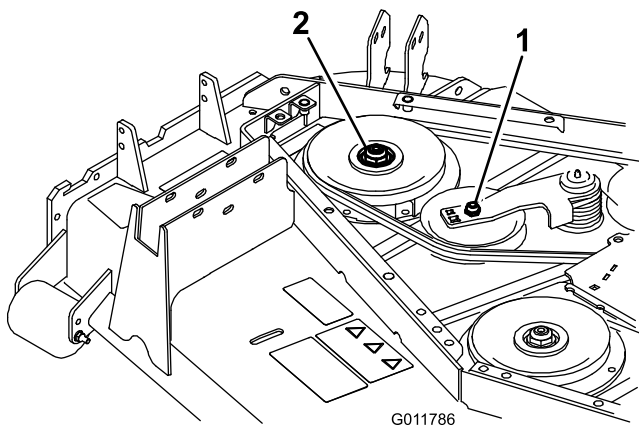
7. Asenna poistolevy leikkuuyksikön eteen alapuolelle kahdella $3/8 \times 1$ tuuman lukkopultilla ja $3/8$ tuuman laippamutterilla. Aseta levitin paikalleen kuvissa Kuva 7 ja Kuva 8 kuvatulla tavalla.
8. Asenna uusi etulevitin leikkuuyksikön alapuolelle kolmella (3) $3/8 \times 1$ tuuman kantaruuvilla, kolmella (3) aluslaatatalla, yhdellä (1) $3/8 \times 1$ tuuman lukkopultilla ja neljällä (4) $3/8$ tuuman laippamutterilla. Aseta levitin paikalleen kuvissa Kuva 7 ja Kuva 8 kuvatulla tavalla.
9. Asenna uusi takalevitin leikkuuyksikön alapuolelle kahdella (2) $3/8 \times 1$ tuuman lukkopultilla ja $3/8$ tuuman laippamutterilla. Aseta levitin paikalleen kuvissa Kuva 7 ja Kuva 8 kuvatulla tavalla.



Kuva 8

1. Poistolevy
2. Takalevitin
3. Etulevitin

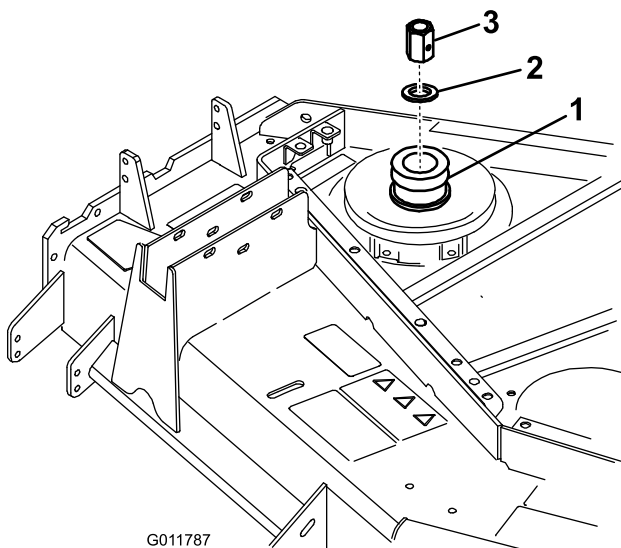
10. Käytä $1/2$ tuuman räikkävainta, momenttiavainta tai vastaavaa työkalua ja siirrä kiristinpyörä irti käyttöhihnasta, jolloin hihnan jännitys vapautuu ja hihna voidaan vetää pois oikealta karapyörältä (Kuva 9).



Kuva 9

1. Kiristinpyörä 2. Käyttöpyörän mutteri

11. Irrota mutteri, joka kiinnittää oikeanpuoleisen karapyörän karaan (Kuva 9). Irrota hihnapyörä ja aluslaatta.
12. Irrota V-rengastiiviste hihnapyörän alaosa ja asenna se uuden kaksoispyöräisen käyttöpyörän alaosaan.
13. Asenna uusi kaksoispyöräinen käyttöpyörä sekä V-rengastiiviste ja aluslaatta kara-akseliin (Kuva 10). Kiinnitä käyttöpyörä karaan käyttöpyörän mutterilla (Kuva 10). Kiristä mutteri momenttiin 136 Nm.

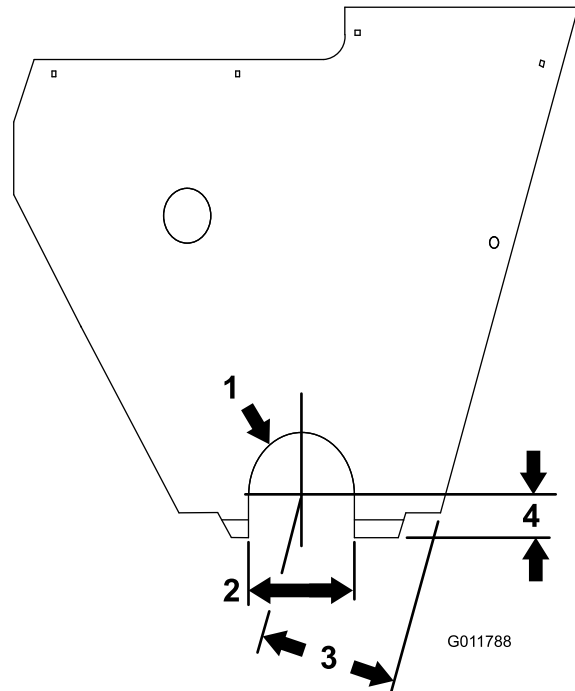


Kuva 10

1. Kaksoispyöräinen käyttöpyörä 3. Hihnapyörän mutteri
2. Aluslaatta

14. Käytä 1/2 tuuman räikkävainta, momenttiavainta tai vastaavaa työkalua ja siirrä kiristinpyörä irti käyttöhihnasta, jolloin hihnan jännitys vapautuu ja hihna voidaan vetää uuden karapyörän suuremmalle pyörälle.

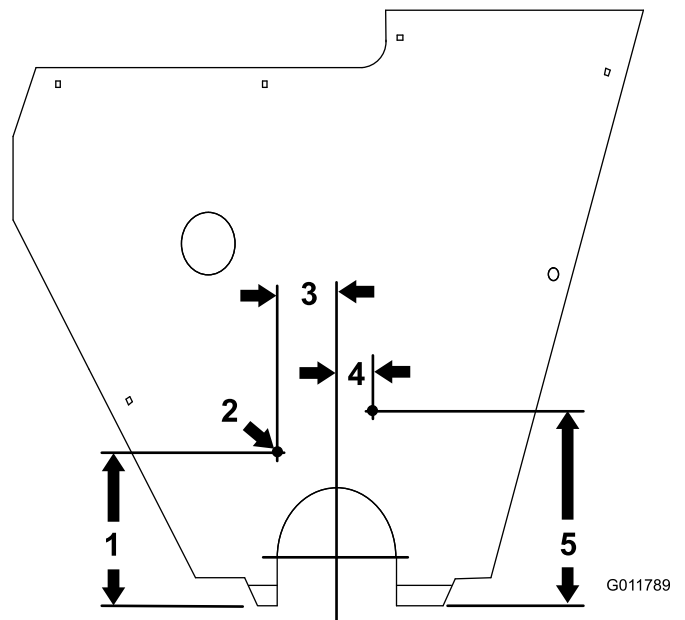
15. Käytä kuvan Kuva 11 mittoja ja paikanna, merkitse ja leikkaa pykälä keskimmäiseen leikkuupöytäsuojukseen.



Kuva 11

1. 6,4 cm:n säde 3. 16,5 cm
2. 6,4 cm 4. 4,4 cm

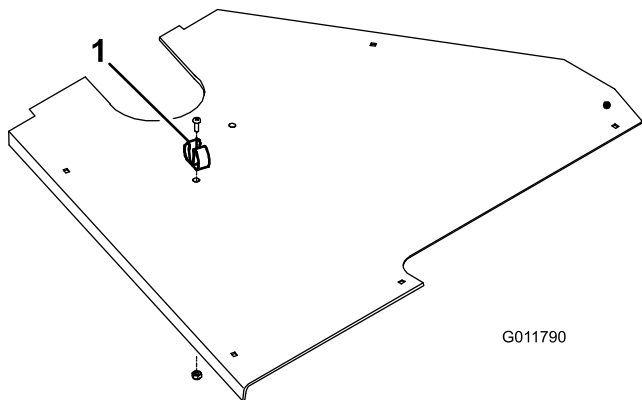
16. Käytä kuvan Kuva 12 mittoja ja paikanna, merkitse ja poraa kaksi (2) 0,5 cm:n reikää suojukseen.



Kuva 12

1. 4,4 cm 4. 3,8 cm
2. 0,5 cm:n halkaisija (2) 5. 17,8 cm
3. 6,4 cm

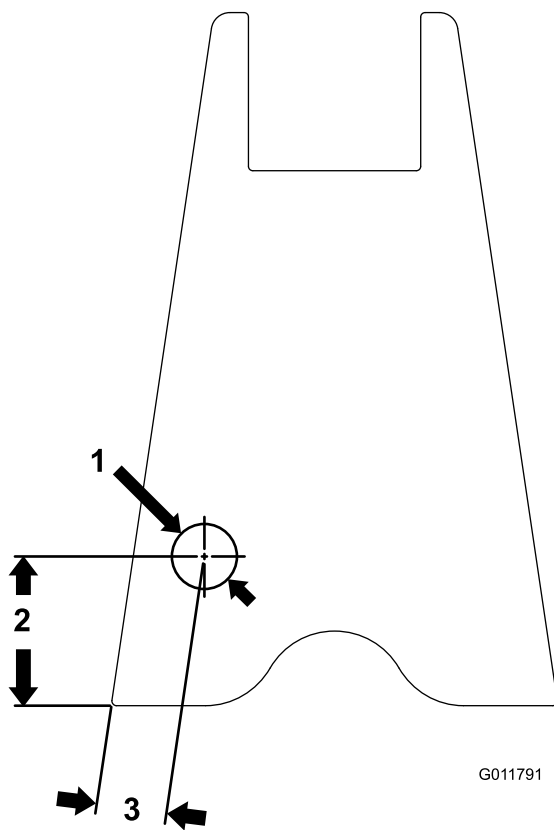
17. Asenna jousikiinnike (Kuva 13) kuhunkin keskimmäisen leikkuupöytäsuojuksen uuteen reikään kartiopääruuvilla (#8 x 1/2 tuumaa) ja mutterilla (#8).



Kuva 13

1. Jousikiinnike

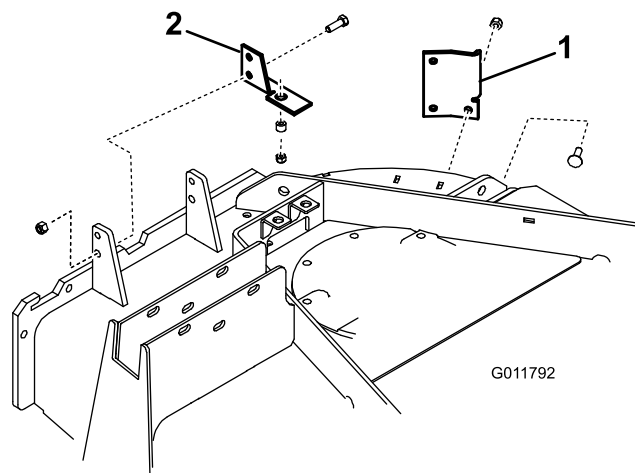
18. Asenna keskimmäinen leikkuupöytäsuojus takaisin leikkuuysikköön.
19. Käytä kuvassa Kuva 14 ilmoitettuja mittoja ja paikanna, merkitse ja poraa halkaisijaltaan 2,2 cm:n reikä oikeanpuoleisen kääntöpyörän pidikkeen etuosaan.



Kuva 14

1. 2,2 cm:n halkaisija 3. 2,4 cm
2. 5,1 cm

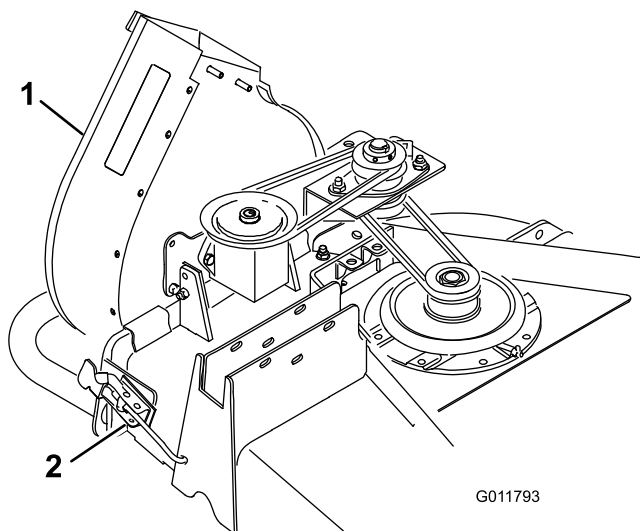
20. Asenna kiinnityskannake leikkuuysikön oikeaan takakulmaan kolmella (3) lukkopultilla (5/16 x 1 tuumaa) ja lukkomutterilla (5/16). Aseta kiinnike kuvan mukaisesti (Kuva 15). Pulttien päät tulevat leikkuuysikön sisäpuolelle.



Kuva 15

1. Kiinnityskannake 2. Hihnakotelon asennuskannake

21. Kiinnitä hihnakotelon asennuskannake etusuuntaimen kääntökannattimen sisäpuolelle kahdella (2) kantaruuvilla (5/16 x 1 tuumaa) ja lukkomutterilla (5/16). Aseta kiinnike kuvan mukaisesti (Kuva 15). Pulttien päät tulevat leikkuuysikön sisäpuolelle.
22. Aseta pienempi kiilahihna uuden karapyörän pienemmän pyörän ympärille (Kuva 16).
23. Asenna kääntöpyörän varsi takaisin leikkuuysikköön aiemmin irrotetuilla kiinnittimillä.
24. Liu'uta puhallin leikkuuysikköön ja työnnä samalla säädettävät pidikkeen tangot kääntöpyörän pidikkeen etuosassa ja kiinnityskannakkeessa olevaan aukkoon. Kiinnitä säädettävät pidikkeet (Kuva 16).



Kuva 16

1. Puhallinkokoonpano 2. Säädetty pidike

25. Asenna käyttöhihna alempaan väliakselin pyörään (Kuva 16).

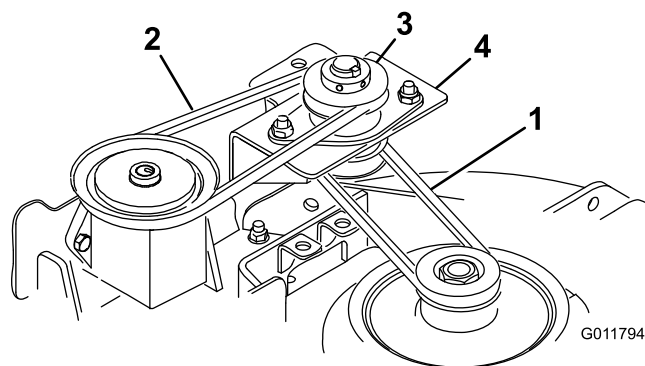
26. Sääda hihnan kireys seuraavasti:

Käyttöhihna

- Löysää pultti ja mutteri, joilla väliakselikokoonpano on kiinni säätökiinnikkeessä (Kuva 17).
- Käytä 1/2 tuuman räikkävainta, momenttiavainta tai vastaavaa työkalua ja kierrä väliakselikokoonpanoa, kunnes hihnan kireys on oikea.
- Lukitse säätö kiristämällä pultti ja mutteri.

Puhaltimen hihna

- Löysää kaksi (2) pulttia ja mutteria, joilla säätökiinnike on kiinni puhaltimen alustassa (Kuva 17).
- Väännä säätökiinnikettä ulospäin, kunnes hihnan kireys on oikea.
- Lukitse säätö kiristämällä pultit ja mutterit.

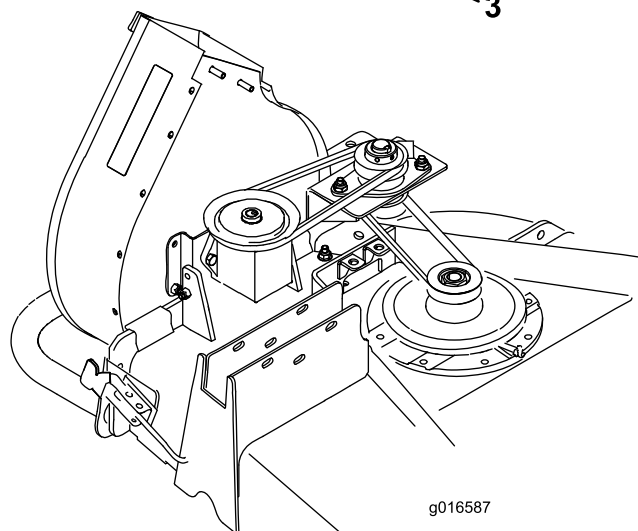
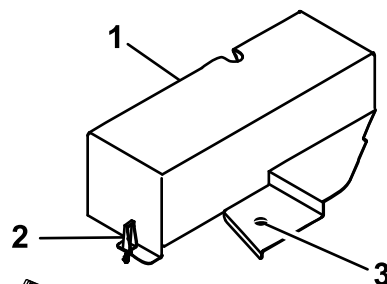


Kuva 17

1. Käyttöhihna 3. Väliakselikokoonpano
2. Puhaltimen hihna 4. Säätkiinnike

27. Asenna hihnan suojus ja sulje lukitsimet (Kuva 18). Kiinnitä kiinnike kiertämällä sitä 1/4 kierrosta.

Huomaa: Hihnansuojuksen kiinnike on suunniteltu jätettäväksi suojukseen irrotuksen jälkeen.



Kuva 18

1. Hihnan suojus 3. Kiinnike
2. Salvat

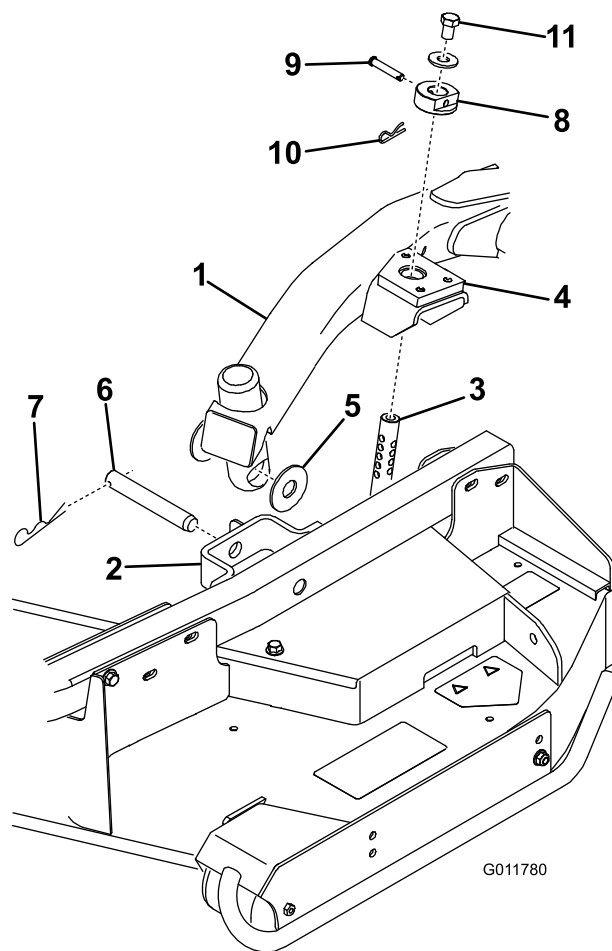
4

Leikkuuyksikön asennus ajoyksikköön

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Siirrä leikkuuyksikkö ajoyksikön eteen oikeaan kohtaan.
2. Liu'uta voimanulosoton urosakseli voimanulosoton naarasakseliin.
3. Siirrä nostovipu kellunta-asentoon. Työnnä nostovartta alaspäin, kunnes nostovarren aukot ovat kohdakkain kääntöpyörän varren pidikkeen aukkojen kanssa ja leikkuukorkeustanko voidaan työntää nostovarren laattoihin (Kuva 19).
4. Kiinnitä nostovarsi kääntöpyörän varteen kahdella painealuslaatalla, yhdellä liitintapilla ja yhdellä sokalla. Aseta painealuslaatat nostovarren ja kääntöpyörän varren pidikkeen väliin (Kuva 19). Työnnä sokan pää kääntöpyörän varren kielekkeessä olevaan aukkoon.
5. Toista menettely vastakkaisella nostovarrella.
6. Käynnistä ajoyksikkö ja nosta leikkuuyksikkö.
7. Paina leikkuuysikön takaosaa alaspäin ja työnnä leikkuukorkeustangot nostovarren laattojen läpi.
8. Asenna leikkuukorkeusolakkeet leikkuukorkeustankoihin ja kiinnitä liitintapeilla ja sokilla (Kuva 19). Liitintapin pää on suunnattava leikkuupöydän etuosaa kohden.
9. Asenna 1/2 × 3/4 tuuman kantaruuvi ja aluslaatta kunkin leikkuukorkeustangon yläosaan (Kuva 19).



Kuva 19

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Nostovarsi | 7. Sokka |
| 2. Kääntöpyörän varren pidike | 8. Leikkuukorkeusolake |
| 3. Leikkuukorkeustanko | 9. Liitintappi |
| 4. Nostovarren laatat | 10. Sokka |
| 5. Painealuslaatat | 11. Kantaruuvi |
| 6. Liitintappi | |

5

Suppilokokoonpanon asennus

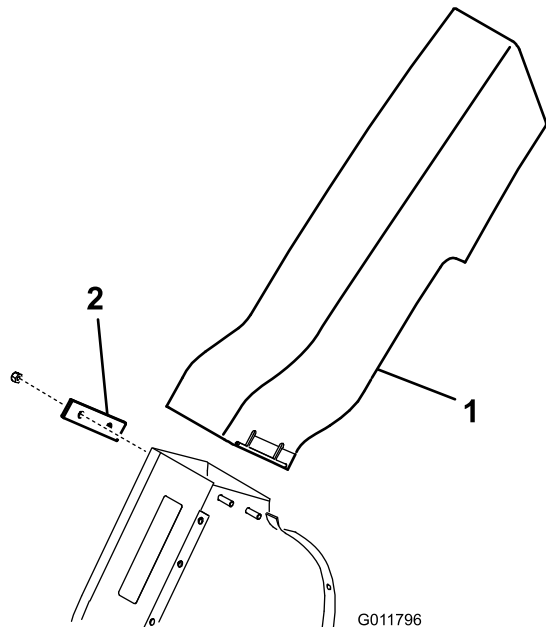
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Suppilokokoonpano
2	Suppilon kannake
4	Lukkomutteri, 5/16 tuumaa

Ohjeet

1. Aseta leikkuuysikkö haluttuun leikkuukorkeuteen.

2. Liu'uta suppilokokoonpano puhaltimen aukon ja asennustappien päälle (Kuva 20).
3. Laske suppilon kansi ja kohdista suppilo kannen ulkoneman kanssa. Kiinnitä suppilo puhaltimeen neljällä (4) lukkomutterilla (5/16 tuumaa) ja kahdella (2) suppilon kannakkeella (Kuva 20).



Kuva 20

1. Suppilokokoonpano
2. Suppilon kannake (2)

Käyttö

Käyttöominaisuudet

(Käytettäessä 9 kuutiojalan tai 15 kuutiojalan suppilon kanssa)

VAROITUS

Kun ruohonkeräin on irrotettuna, konetta ei saa käyttää ilman suuntainta.

Paras suorituskyky saavutetaan pitämällä moottorin kierrosnopeus korkeana ja tasaisena ajopolkimen avulla. Noudata seuraavaa ohjetta: vähennä ajonopeutta, kun leikkuuterän kuormitus kasvaa, ja lisää ajonopeutta, kun terän kuormitus pienenee. Näin moottori pystyy yhdessä vaihteiston kanssa havaitsemaan todellisen ajonopeuden ja samalla ylläpitämään riittävän terien nopeuden laadukkaan leikkausjäljen, imutoiminnan ja ruohon suppilon heittämissä saavuttamiseksi. Jos puhaltimen nopeus laskee liian alas, seurauksena voi olla tukkeutumista. Katso käyttöohjeet leikkuuyksikön ja ajoyksikön käyttöoppaasta.

HENGENVAARA

Älä koskaan pane käsiäsi tai jalkojasi suppilon, puhaltimeen tai leikkuuysikköön.

1. Tämä ruohonkeräin on suunniteltu käytettäväksi märissä tai kuivissa olosuhteissa. Äärimmäisen pitkää ruohoa ei kannata kerätä, koska suppilo täyttyy liian nopeasti.
2. Kerätessä märkää ja raskasta ruohoa, osa leikkuujätteestä ei välttämättä lennä kokonaan suppilon läpi. Nämä leikkuujätteet voivat pudota suppilon pohjassa olevan reiän kautta tukkimatta suppiloa. Alenna ajonopeutta, jos näin käy.
3. Puhaltimen kotelossa oleva suojapuskuri ei ole riittävän pitkä, jotta se estäisi keräimen osumisen paikallaan olevaan esineeseen. Pysy riittävän etäällä esteistä törmäysten välttämiseksi. Tasoita vain leikkuuysikön vasemmalla puolella.

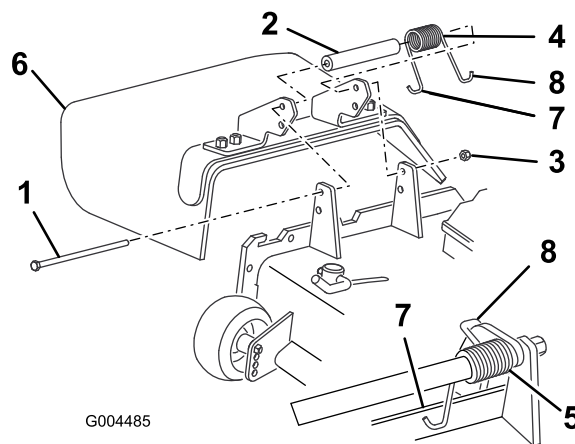
VAROITUS

Varo suppilon törmäämistä paikallaan oleviin esineisiin. Tasoita aina leikkuuysikön vasemmalla puolella.

4. Tarkasta käytön aikana säännöllisesti, jääkö nurmelle suuria määriä leikkuujätteitä tai jääkö ruohoa leikkaamatta. Jos näin käy, puhallin tai leikkuuysikkö voi olla tukossa. Pysäytä kone, vapauta voimanulosotto, kytke jarru ja sammuta

5. Leikkaa ruoho usein, etenkin jos se kasvaa nopeasti. Jos tavoitteena on lyhyempi nurmi, leikkaa ruoho uudestaan. Leikkaa kaistat osittain edellisen kaistan päälle, jotta leikkuujäljestä tulee tasainen.

Tärkeää: Kun yksikköä kuljetetaan, kiinnitä ruohonkeräimen suojuus tai peruuta se kuorma-autoon tai perävaunuun, jotta tuuli ei puhalla suojusta auki ja riko sitä.



Kuva 21

Puhaltimen irrotus

1. Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät.
2. Vapauta salvat ja irrota hihnan suojus.
3. Löysää pultti ja mutteri, joilla väliakselikokoonpano on kiinni säätökiinnikkeessä. Irrota käyttöhihna alemmasta väliakselin pyörästä.
4. Vapauta salvat, joilla puhallin on kiinni leikkuuyksikössä ja irrota puhallin ja suppilo.
5. Aseta käyttöhihna hihnan suojuksen jousikiinnikkeisiin.
6. Tee toimenpiteet päinvastaisessa järjestyksessä, kun haluat asentaa puhaltimen takaisin.

1. Pultti
2. Välikappale
3. Lukkomutteri
4. Jousi
5. Jousi asennettuna
6. Suuntain
7. Jousen vasemman
pään koukku; aseta
leikkuupöydän reunan
taakse ennen pultin
asennusta
8. Jousen oikean pään
koukku

2. Asenna pultti ja mutteri. Aseta jousen oikea J-koukkupää suuntaimen ympärille (Kuva 21).

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

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 koskaan käytä leikkuria ilman suojuslevyä, leikkuujätelevyä tai ruohosuppiloa ja ruohonkerääjää.
 - Varmista, että suuntain on ala-asennossa.
1. Aseta välikappale ja jousi suuntaimen kannakkeiden väliin (Kuva 21). Aseta jousen vasen J-koukkupää leikkuupöydän reunan taakse.

Huomaa: Varmista, että jousen vasen J-koukkupää on asennettu leikkuupöydän reunan taakse ennen pultin asennusta. Katso Kuva 21.

Kunnossapito

Yleinen huolto

- Tarkista puhaltimen vaihteiston siipipyörän kireys 50 käyttötunnin välein. Kiristä siipipyörän akselipultti momenttiin 27–29 Nm.
- Puhdista leikkuujätteet suojuksesta, suppilosta, puhaltimesta ja leikkuuyksiköstä jokaisen käyttökerran jälkeen. Pese leikkuuyksikön alaosa päivittäin letkulla. Leikkuujätteiden liiallinen kerääntyminen heikentää keräysjärjestelmän toimintaa.
- Tarkista hihnan kireys ja kulumisen 50 tunnin välein.
- Puhaltimen vaihteisto tarvitsee vain vähän huoltoa. Tarkista 50 käyttötunnin välein, että vuotoja ei ole. Jos vuotoja esiintyy, vaihda tiivisteet ja lisää sisään 50 ml laadukasta molybdeenidisulfidirasvaa. Tiivistä laakerit uudestaan tällä rasvalla ennen kokoamista.
- Katso huolto-ohjeet leikkuuyksikön ja ajoyksikön käyttöoppaasta.
- Pidä kone puhtaana. Pidä moottori puhtaana ja roskattomana. Varmista, että kaikki kiinnikkeet ovat tiukalla. Tarkista suuntaimet, levittimet ja suojukset kulumisen varalta ja vaihda tarvittaessa.

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Huomautuksia:



Toron kokonaistakuu

Rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro® Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja 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 maahantuojaan tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, jos hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaista vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

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

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia käyttöoppaassa esitetystä 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, kiinteät terät, piikit, sytytystulpat, kääntöpyörät, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisin tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista, hyväksymättömien jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja 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 takuuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro maahantuojaan. Jos siitäkään ei ole apua, on otettava yhteys Toro Warranty Companyyn.

Osat

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

Syväpurkausakun takuuta koskeva huomautus:

Syväpurkausakun käyttöikänsä aikana luovuttama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työ määrä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuaajan sisällä omistajan kustannuksella.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, takuun piiriin kuulumattomien suodattimien ja jäähdytysnesteiden vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu.

Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan. Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun kestoon liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia.

Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency:n EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tunti- ja rajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on *käyttöoppaassa* olevassa moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement) tai moottorin valmistajan oppaissa.