



Count on it.

Form No. 3389-434 Rev B

Käyttöopas

254 cm:n taakse poistava leikkuupöytä

Groundsmaster® 360 -sarjan ajoyksikkö

Mallinro: 31101—Sarjanro: 315000001 tai suurempi



Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuote-kohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.



Kuva 1

g000502

⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Johdanto

Tämä pyöriväteräinen vaakatasoleikkuupöytä asennetaan ajoleikkuriin, ja se on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen. Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen tai ruohon tai muun kasvuston leikkuuseen teiden varsilla eikä maatalouskäyttöön.

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

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

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteen malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Malli- ja sarjanumerot on leimattu leikkurin koteloon kiinnitettyyn tyyppikilpeen. 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.

1. Varoitusmerkintä

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

Sisältö

Turvaohjeet	3
Turvalliset käyttötavat	3
Toro-leikkurin turvallisuus	4
Turva- ja ohjetarrat	6
Käyttöönotto	8
Laitteen yleiskatsaus	9
Tekniset tiedot	9
Perävaunun mitat	9
Lisätarvikkeet/lisävarusteet	9
Käyttö	10
Leikkuukorkeuden säätö	10
Jalasten säätö	11
Rullien säätö	11
Leikkurin tasaus	11
Käyttövihjeitä	12
Kunnossapito	14
Kunnossapitotaulukko	14
Voitelu	16
Leikkuupöydän vaihteiston voitelu- huolto	17
Käyttöhihnojen huolto	18
Kääntöpyörän varsien holkkien huolto	18
Kääntöpyörien ja laakereiden huolto	19
Leikkuuterien huolto	19
Leikkuupöydän rajoitusketjujen säätäminen	22

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu EN ISO 5395:2013 -standardin ja ANSI B71.4-2012 -määrittelyn mukaisesti.

Laitteen epäasianmukainen käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumiseriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki, joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – ”henkilöturvallisuusohjeet”. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Turvalliset käyttötavat

Koulutus

- Lue käyttöopas ja muu koulutusmateriaali huolellisesti. Tutustu ohjauslaitteisiin, turvamerkintöihin ja laitteen oikeaoppiseen käyttöön. Jos käyttäjä tai mekaanikko ei ymmärrä oppaan kieltä, omistajan on selitettävä hänelle sen sisältö.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Kaikille käyttäjille ja mekaniikoille on annettava asianmukainen koulutus. Omistaja vastaa käyttäjien koulutuksesta
- Älä anna lapsien tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Omistaja/käyttäjä voi estää tapaturmat, loukkaantumiset tai omaisuusvahingot ja on siksi vastuussa niistä.

Valmistelut

- Tutki maasto, jotta voit arvioida, mitä lisälaitteita ja varusteita työn turvallinen suorittaminen edellyttää. Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisälaitteita ja varusteita.
- Käytä asianmukaista vaatetusta, kypärää, suojalaseja ja kuulonsuojaimia. Pitkät hiukset, löysät vaatteet ja roikkuvat korut voivat takertua liikkuviin osiin.
- Tarkasta alue, jolla laitetta on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki esineet, jotka se voi singota, kuten kivet, leikkikalut ja johdot.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja kilvet ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.

Polttoaineiden turvallinen käsittely

- Vältä loukkaantumiset ja omaisuusvahingot käsittelemällä bensiiniä erittäin varovasti.

Bensiini on erittäin tulenarkaa ja sen höyryt ovat räjähdysherkkiä.

- Sammuta savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Käytä vain hyväksyttyä polttoaineastiaa.
- Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen tankkausta.
- Älä täytä polttoainesäiliötä sisätiloissa.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).
- Älä täytä astioita ajoneuvon sisällä tai kuorma-auton tai perävaunun lavalla, jossa on muovipäälyste. Aseta astiat maahan ja pois ajoneuvon läheltä ennen polttoaineen lisäämistä.
- Poista laite kuorma-autosta tai perävaunusta ja tankkaa laite, kun sen pyörillä on kosketus maahan. Jos se ei ole mahdollista, tankkaa tällainen laite mieluummin kannettavasta astiasta kuin polttoaineen jakelupistoolilla.
- Pidä pistoolia polttoainesäiliön reunaa tai astian aukkoa vasten koko tankkaamisen ajan. Älä käytä polttoainepistoolin aukilukituskytkintä.
- Jos polttoainetta on roiskunut vaatteille, vaihda vaatteet välittömästi.
- Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Asenna säiliön korkki ja kiristä se huolellisesti.

Käyttö

- Älä koskaan käytä moottoria suljetussa tilassa.
- Käytä konetta vain hyvässä valaistuksessa, jotta pystyt välttämään kolot ja piilevät vaarat.
- Varmista ennen moottorin käynnistämistä, että kaikki käytöt ovat vapaalla ja seisontajarru kytkettynä. Käynnistä moottori vain käyttäjän paikalta. Käytä aina turvavyötä, kun kaatumissuojausjärjestelmä on nostettuna. Älä käytä turvavyötä, kun kaatumissuojausjärjestelmä on ala-asennossa.
- Hidasta ja ole erityisen varovainen rinteillä. Aja rinteillä suositeltuun suuntaan. Nurmiolosuhteet voivat heikentää koneen vakautta. Ole varovainen käyttäessäsi konetta pudotusten lähellä.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi sekä muuttaessasi suuntaa mäissä.
- Älä koskaan nosta leikkuupöytää terien pyöriessä.
- Älä koskaan käytä konetta, jonka suojukset eivät ole tiukasti paikoillaan. Varmista, että kaikki turvalaitteet ovat paikoillaan, ne on säädetty oikein ja ne toimivat kunnolla.

- Älä muuta moottorin kierrosnopeuden säätimen asetuksia tai käytä moottoria ylikierroksilla.
- Pysähdy tasaiselle maalle, laske leikkuuyksiköt, kytkä käyttöpyörät irti, kytkä seisontajarru (jos on) ja sammuta moottori, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Pysäytä laitteet ja tarkasta terät, mikäli kone osuu esineisiin tai tärisee epätavallisesti. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Älä pane käsiä tai jalkoja leikkuuyksiköihin.
- Varmista ennen peruuttamista, että reitti on vapaa katsomalla taakse ja alas.
- Älä kuljeta matkustajia ja pidä lemmikit ja sivulliset poissa.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi sekä teitä ja jalkakäytäviä ylittäessäsi. Pysäytä terät, jos et leikkaa ruohoa.
- Älä käytä leikkuria alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.
- Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma autoon.
- Ole varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita näköesteitä.
- Käyttäjän on kytkettävä vilkkuvat varoitusvalot päälle (jos on) aina, kun koneella kuljetaan yleisillä teillä, mikäli tällaisten valojen käyttöä ei ole kielletty lailla.

Kunnossapito ja varastointi

- Vapauta käytöt, laske leikkuuyksiköt alas, siirrä ajopoljin vapaalle, kytkä seisontajarru, pysäytä moottori ja irrota virta-avain. Odota, että kaikki osat pysähtyvät kokonaan ennen säätämistä, puhdistamista tai korjaamista.
- Poista ruoho ja leikkuujäte leikkuuyksiköistä, käytöistä ja äänenvaimentimesta. Anna moottorin jäähtyä ennen varastointia. Älä varastoi konetta avotulen lähelle. Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.
- Anna moottorin jäähtyä ennen varastointia. Älä varastoi avotulen lähelle.
- Sulje polttoaineen sulkuventtiili varastoinnin tai kuljetuksen ajaksi. Älä säilytä polttoainetta lähellä avotulta tai tyhjennä polttoainesäiliötä sisätiloissa.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle. Älä anna tehtävään kouluttamattomien henkilöiden huoltaa konetta.
- Tue osat tarvittaessa pukkien avulla.

- Vapauta paine huolellisesti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Irrota akku ennen kuin korjaat konetta. Irrota kaapeli ensin negatiivisesta navasta ja vasta sitten positiivisesta navasta. Kytke kaapeli ensin plusnapaan ja vasta sitten miinusnapaan.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta teriä huoltaessasi. Terät saa vain vaihtaa. Älä koskaan suorista tai hitsaa niitä.
- Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista osista. Älä tee säätöjä moottorin ollessa käynnissä, jos mahdollista.
- Lataa akut avoimessa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, kaukana kipinöistä ja avotulesta. Irrota laturin virtajohto, ennen kuin kytket laturin akkuun tai irrotat sen akusta. Käytä suojavaatetusta ja eristettyjä työkaluja.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.

Kuljetus

- Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma autoon.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihnat on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta.

Toro-leikkurin turvallisuus

Seuraavassa luettelossa on Toro-tuotteita koskevia turvaohjeita ja muita turvallisuustietoja, jotka käyttäjän on syytä tietää ja jotka eivät sisälly CEN-, ISO- tai ANSI-standardeihin.

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita vakavan loukkaantumisen tai kuoleman välttämiseksi.

Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

- Selvitä, kuinka moottorin saa sammutettua nopeasti.
- Älä käytä konetta tennis- tai lenkkilotissa.
- On suositeltavaa käyttää turvakengkiä ja pitkiä housuja. Jotkin paikalliset säädökset ja vakuutusäännöt saattavat edellyttää niiden käyttämistä.
- Käsittele polttoainetta varoen. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.

- Tarkista päivittäin, että turvakytkimet toimivat oikein. Jos jokin kytkimistä on viallinen, vaihda se ennen koneen käyttöä.
- Koneen käyttäminen vaatii valppautta. Toimi seuraavasti, jotta et menettäisi ajoneuvon hallintaa:
 - Älä aja hiekkavallien, ojien, purojen, pengerrysten tai muiden vaaratekijöiden lähellä.
 - Vältä äkkilähtöjä ja -pysäytyksiä.
 - Väistä aina muita tiellä liikkuja risteyksissä ja niiden läheisyydessä.
 - Laske leikkuuysikkö, kun ajat rinnettä alas.
- Jos leikkuuysikön poistoalue tukkeutuu, sammuta moottori ennen esteen poistamista.
- Noudata erityistä varovaisuutta leikatessasi ruohoa rinteissä. Älä lähde liikkeelle, pysähdy tai käänny äkillisesti.
- Älä koske moottoriin tai äänenvaimentimeen moottorin ollessa käynnissä tai pian moottorin sammuttamisen jälkeen, sillä nämä osat voivat olla polttavan kuumia.
- Tyhjennä polttoainesäiliö, jos kone varastoidaan yli 30 päivän ajaksi. Älä varastoi ruohonleikkuria avotulen lähellä tai paikassa, jossa kipinä voi sytyttää polttoainehuurut.
- Tee vain tässä käyttöoppaassa kuvattuja kunnossapitotoimia. Jos ajoneuvo vaatii suurempaa korjausta tai jos tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
- Suojaa Toro-laitteistoinvestointi ja huolehdi sen toiminnasta käyttämällä alkuperäisiä Toro-varaosia. Toro toimittaa alkuperäisiä varaosia, jotka on suunniteltu erityisen tarkasti laitteidemme teknisten määritysten mukaisesti. Vaadi alkuperäisiä Toro-varaosia ja voit olla huoletta.

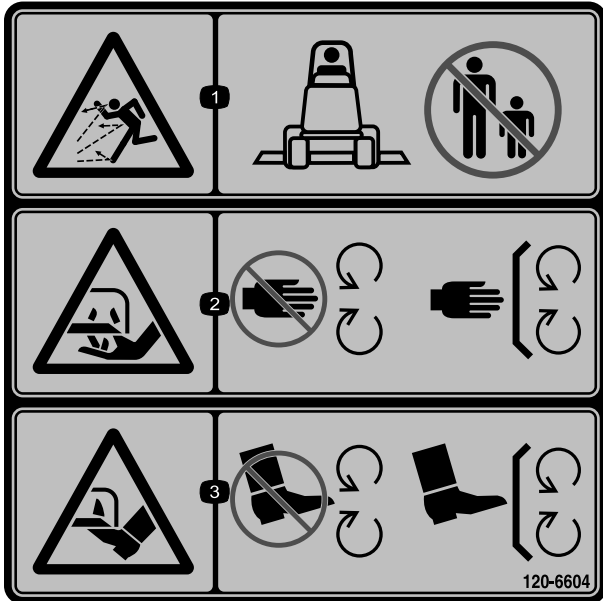
Kunnossapito ja varastointi

- Tarkista terien asennuspulttien kiristysmomentti säännöllisesti.
- Varmista ennen järjestelmän paineen lisäämistä, että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla ja että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa.
- Pidä kehosi ja kätesi 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.
- Ennen kuin kytket hydraulijärjestelmän irti tai huollat sitä, järjestelmästä on poistettava kaikki paine sammuttamalla moottori ja laskemalla leikkuuysiköt alas.
- Jos moottorin on oltava käynnissä huoltosäädön aikana, pidä kätesi, jalkasi, vaatteesi ja kaikki kehosi osat kaukana leikkuuysiköistä, moottorista ja liikkuvista osista. Älä päästä ulkopuolisia lähelle.
- Älä käytä moottoria liian suurilla kierroksilla muuttamalla kierrosnopeuden säätimen asetuksia. Turvallisuus- ja tarkkuussyistä kannattaa antaa valtuutetun Toro-jälleenmyyjän tarkistaa moottorin suurin käyntinopeus kierrosnopeusmittarilla.
- Moottori on sammutettava ennen öljyn tarkistusta tai lisäystä kampikammioon.

Turva- ja ohjetarrat



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



120-6604

decal120-6604

1. Esineiden sinkoutumisvaara. Älä päästä sivullisia laitteen lähelle.
2. Käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
3. Jalkojen loukkaantumisvaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



93-6696

decal93-6696

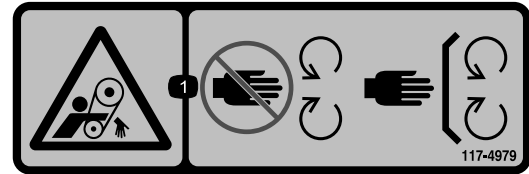
1. Varastoituneen energian aiheuttama vaara – lue käyttöopas.



119-6807

decal119-6807

1. Vaara – ei saa astua.



117-4979

decal117-4979

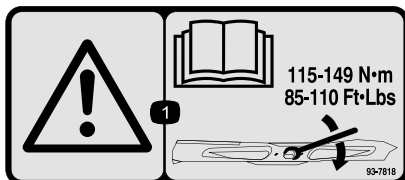
1. Pyörivä hihna – pidä suojukset paikoillaan.



93-6697

decal93-6697

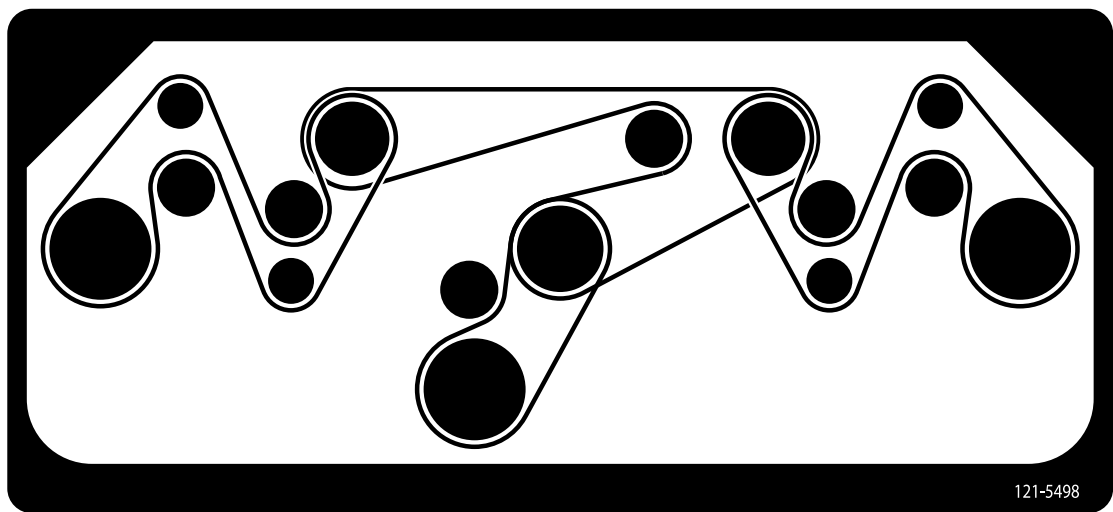
1. Lue käyttöopas.
2. Lisää SAE 80w-90 (API GL-5) -öljyä 50 tunnin välein.



93-7818

decal93-7818

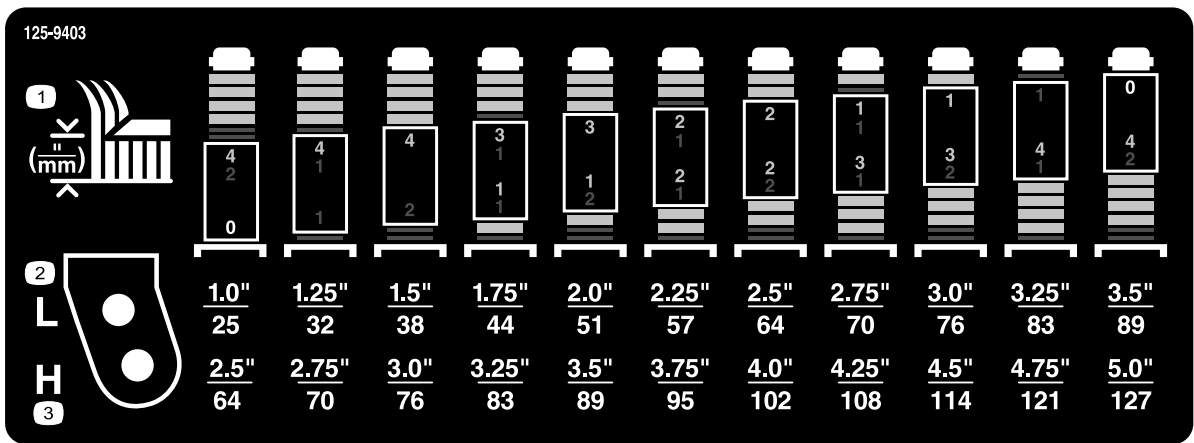
1. Vaara: katso käyttöoppaasta ohjeet teräpulttien/muttereiden kiristämiseen momenttiin 115–149 N·m.



121-5498

121-5498

decal121-5498



125-9403

decal125-9403

1. Leikkuukorkeus
2. Matala

3. Korkea

Käyttöönotto

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Käyttöopas	1	Lue nämä ohjeet ja säilytä ne sopivassa paikassa.
Osaluettelo	1	Sisältää varaosien osanumerot.

⚠ VAARA

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.

⚠ HENGENVAARA

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

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

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

Huomaa: Asianmukainen sovitinsarja on suositeltavaa asentaa ennen leikkuupöydän asennusta. 254 cm:n taakse poistavaa leikkuupöytää tulee käyttää jonkin seuraavassa esitetyn sovitinsarjan kanssa:

Sovitinsarjaa 31102 käytetään kaikissa Groundsmaster® 360 -sarjan kaksipyörävetoisissa ajoyksiköissä, vuoden 2013 ja sitä vanhemmissa Groundsmaster® 360 -sarjan nelipyörävetoisissa ajoyksiköissä ja vuoden 2014 Groundsmaster® 360 -sarjan ajoyksiköissä, joiden sarjanumeroalueet ovat seuraavat:

Malli	Sarjanumeroalue
31223	314000101–314000104
30536	314000101–314000105
30539	314000101–314000116

Sovitinsarjaa 31103 käytetään Groundsmaster® 360 -sarjan nelipyörävetoisissa ajoyksiköissä, joiden sarjanumeroalueet ovat seuraavat:

Malli	Sarjanumeroalue
31223	alkaen numerosta 314000105
30539	alkaen numerosta 314000117
Kaikki muut nelipyörävetomallit	alkaen numerosta 314000001

Huomaa: Jotta leikkuupöytää voidaan käyttää suunnitellulla tavalla, ajoneuvon ohjainjärjestelmässä on oltava Toron vianmääritysohjelmiston versio J tai uudempi.

Laitteen yleiskatsaus

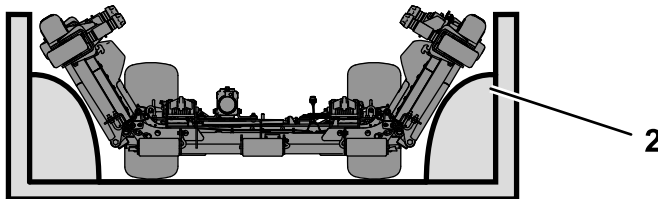
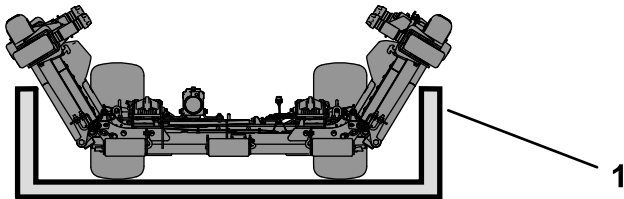
Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.

Leikkuuleveys	2,54 m
Leikkukorkeus	Säädettävissä 25–127 mm:n korkeudelle 6 mm:n välein
Nettopaino	358 kg

Perävaunun mitat

Varmista, että perävaunussa tai kuljetusajoneuvossa (Kuva 2) on tarpeeksi tilaa sekä ajoyksikön että leikkuupöydän kuljetukseen. Katso kuvasta (Kuva 3) leikkuupöydän mitat sivuleikkuupöytien ollessa yläasennossa.

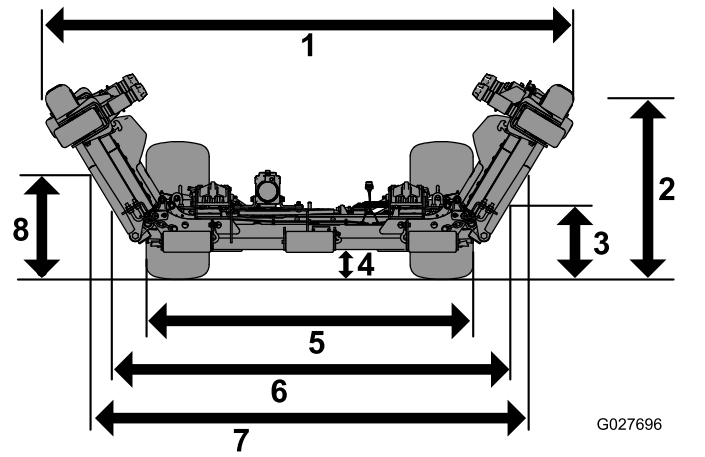


G027706

g027706

Kuva 2

1. Perävaunun sivu
2. Perävaunun pyörän aukko



G027696

g027696

Kuva 3

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 223,5 cm | 5. 138,4 cm |
| 2. 76,2 cm | 6. 167,3 cm |
| 3. 30,5 cm | 7. 185,7 cm |
| 4. 12,8 cm | 8. 45 cm |

Lisätarvikkeet/lisävarusteet

Koneeseen on saatavana valikoima Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita, joiden avulla voidaan parantaa ja laajentaa sen ominaisuuksia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai jakelijaan tai siirry osoitteeseen www.Toro.com, josta löytyy luettelo hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

Käyttö

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

VAROITUS

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huollon aloitusta.

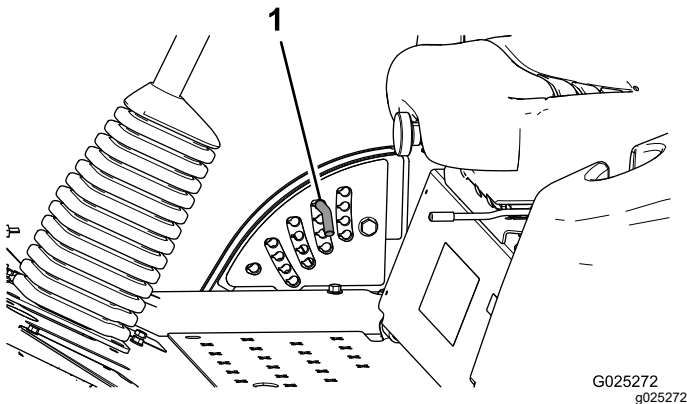
Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeus voidaan säätää 25–127 mm:n korkeudelle 6 mm:n välein.

Keskimmäinen leikkuupöytä

Keskimmäisen leikkuupöydän leikkuukorkeutta voidaan säätää siirtämällä pidätystappia eri reikiin.

1. Paina leikkurin nostokytkintä moottorin ollessa käynnissä, kunnes leikkuri on kokonaan ylhäällä, ja **vapauta kytkin heti**.
2. Säädä kääntämällä pidätystappia, kunnes siinä oleva pykälä osuu leikkuukorkeuden kannattimen aukossa olevaan uraan, ja irrota se (Kuva 4).



Kuva 4

1. Pidätystappi

3. Valitse leikkuukorkeuden kannattimesta haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä, työnnä tappi reikään ja lukitse se paikalleen kääntämällä sitä alas (Kuva 4).

Huomaa: Reikiä on neljässä rivissä (Kuva 4). Ylin rivi vastaa tapin yläpuolelle merkittyä leikkuukorkeutta. Toinen rivi alaspäin vastaa merkittyä leikkuukorkeutta plus 6 mm. Kolmas rivi alaspäin vastaa merkittyä leikkuukorkeutta plus 13 mm. Alin rivi vastaa merkittyä

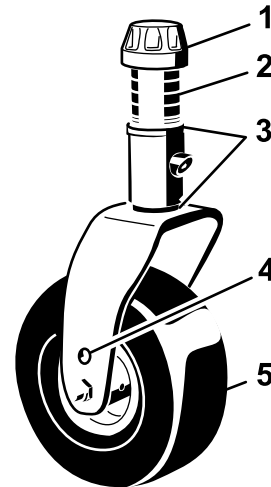
leikkuukorkeutta plus 18 mm. 127 mm:n asentoa varten on vain yksi reikä toisella rivillä. Tämä ei lisää 6 mm:iä 127 mm:n asentoon.

4. Säädä nurmisuojarullia ja jalaksia tarvittaessa.

Sivuleikkuupöydät

Kun haluat säätää sivuleikkuupöytien leikkuukorkeutta, aseta kääntöpyörän akselit kääntöpyörän haarukoiden ylempiin tai alempiin reikiin, lisää tai poista yhtä suuri määrä välikappaleita kääntöpyörän haarukoista ja kiinnitä leikkuukorkeusolake leikkuukorkeustangon sopiviin aukkoihin.

1. Käynnistä moottori ja nosta leikkuuyksikkö maasta, jotta leikkuukorkeutta voidaan muuttaa. Pysäytä moottori ja irrota avain virtalukosta, kun leikkuuyksikkö on nostettu.
2. Aseta kääntöpyörän akselit kummankin kääntöpyörän haarukan vastaaviin reikiin. Katso asetuksiin sopivat reiät kuvasta (Kuva 5).



Kuva 5

- | | |
|------------------|---------------------------|
| 1. Kiristyskanta | 4. Akselin kiinnitysreiät |
| 2. Välikappaleet | 5. Kääntöpyörä |
| 3. Välilevyt | |

Huomaa: Kun konetta käytetään 64 mm:n tai sitä suuremmalla leikkuukorkeudella, akselipultti on asennettava kääntöpyörän haarukan alempaan reikään, jotta pyörän ja haarukan väliin ei keräänny ruohoa. Kun konetta käytetään pienemmällä kuin 64 mm:n leikkuukorkeudella ja ruohoa kerääntyy, aja konetta vastakkaiseen suuntaan leikkuujätteiden poistamiseksi pyörän/haarukan alueelta.

3. Irrota kiristyskanta kara-akselista (Kuva 5) ja liu'uta kara pois kääntöpyörän varresta. Aseta kaksi välilevyä (3 mm) kara-akselille alkuperäisasennuksen mukaisesti. Näiden

välilevyjen avulla leikkuuyksiköt saadaan vaakasuoraan koko leveydeltään. Liu'uta sopiva määrä 13 mm:n välikappaleita kara-akselille saavuttaaksesi haluamasi leikkuukorkeuden. Liu'uta sen jälkeen aluslaatta akselille.

Huomaa: Kun leikkuukorkeus on 25 mm, 38 mm tai toisinaan 51 mm, jalakset ja rulla on siirrettävä ylimpiin aukkoihin.

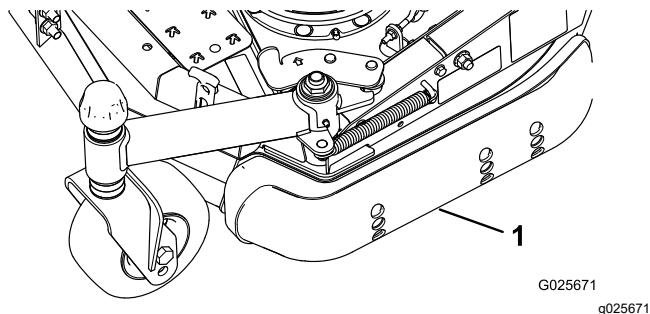
4. Kiinnitä säätö kiristyskannalla.

Jalasten säätö

Asenna jalakset alempaan asentoon, kun leikkuukorkeus 64 mm tai suurempi, ja ylempään asentoon, kun leikkuukorkeus on pienempi kuin 64 mm.

Huomaa: Kun jalakset kuluvat, ne voidaan kääntää ympäri leikkurin toiselle puolelle. Näin jalaksia voidaan käyttää pitempään ennen kuin ne on tarpeen vaihtaa.

1. Vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Löysää kunkin jalaksen edessä olevaa ruuvia. (Kuva 6).



Kuva 6

1. J alas

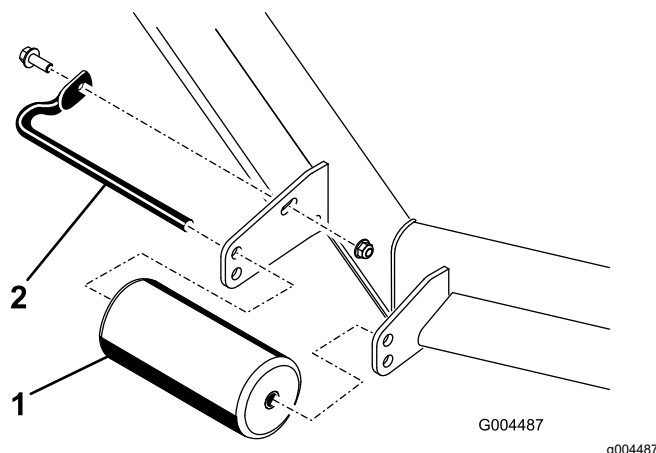
4. Irrota kustakin jalaksesta laippakantapultit ja mutterit.
5. Siirrä kukin j alas haluttuun asentoon ja kiinnitä laippakantapulteilla ja muttereilla.

Huomaa: Säädä jalaksia vain ylimmäisten tai keskimmäisten reikien avulla. Alimmaisista reikiä käytetään vaihdettaessa jalasten puolta, jolloin niistä tulee ylimmät reiät leikkurin toisella puolella.

Rullien säätö

Asenna rullat alempaan asentoon, kun leikkuukorkeus on suurempi kuin 64 mm, ja ylempään asentoon, kun leikkuukorkeus on pienempi kuin 64 mm.

1. Vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Nosta koneen etuosa ja tue se pukeilla.
4. Irrota kiinnittimet, joilla rullat on kiinnitetty leikkuriin, ja siirrä rullia tarpeen mukaan ylös- tai alaspäin (Kuva 7).



Kuva 7

1. Rulla
2. Rulla-akseli

5. Asenna kiinnittimet kuvan mukaisesti.

Leikkurin tasaus

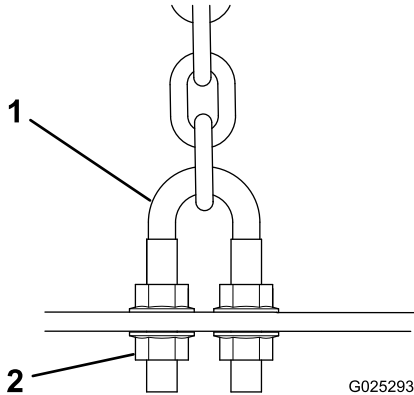
Huomaa: Tälle leikkuuyksikölle tarkoitetut tasaustyökalut on saatavana valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Pituussuuntainen tasaus

Leikkuuyksikön kaltevuus on leikkuukorkeudessa oleva ero verrattaessa terätason etusivua ja takasivua. Toro suosittelee terän kaltevuudeksi noin 8–11 mm. Tällöin terätason takareuna on 8–11 mm korkeammalla kuin etureuna.

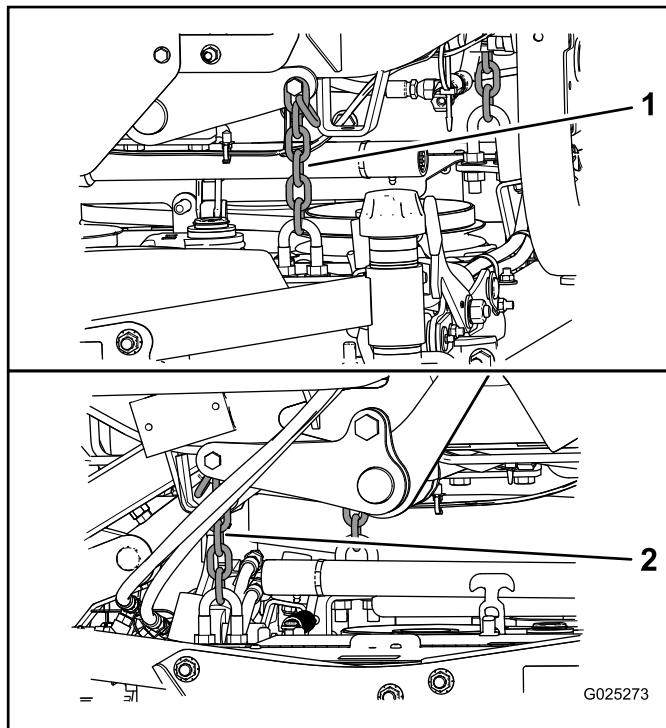
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle työpajan lattialle.
2. Aseta leikkuri haluttuun leikkuukorkeuteen, siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
3. Käännä keskiterä niin, että se osoittaa suoraan eteenpäin.

4. Mittaa lyhyen viivaimen avulla lattiasta terän etukärkeen.
5. Käänä sama terän kärki taakse ja mittaa lattiasta terän kärkeen leikkurin takaosassa.
6. Laske terän kaltevuus vähentämällä etumitta takamitasta.
7. Nosta leikkurin takaosaa säätämällä U-pultin vastamuttereita (Kuva 8), joilla leikkuupöydän takaketjut (Kuva 9) on kiinnitetty leikkuupöytään, kunnes terän kaltevuus on 8–11 mm.



Kuva 8

1. U-pultti
2. Vastamutteri



Kuva 9

1. Vasen takanostoketju
2. Oikea takanostoketju

Sivusuuntainen taseaus

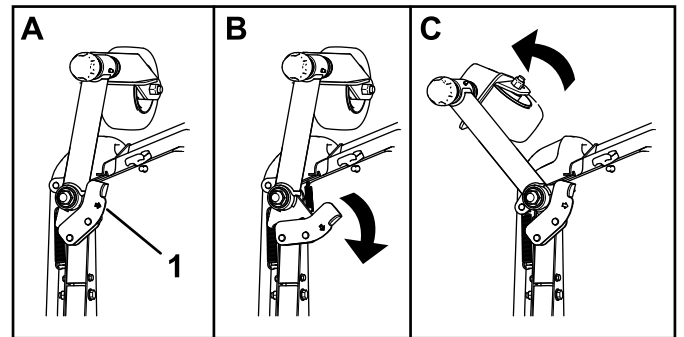
Jos leikkuujälki on epätasainen leikkurin kaistalla, se voidaan korjata seuraavasti:

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle työpajan lattialle.
2. Laske leikkuuyksikkö haluttuun leikkuukorkeuteen, siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
3. Tarkista ja säädä etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Katso ajoyksikön käyttöopas.
4. Tarkista, että terät eivät ole taipuneet.
5. Irrota leikkuuyksiköiden päällä olevat suojukset.
6. Käänä terää kullakin karalla, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin.
7. Mittaa lattiasta leikkuuterän etukärkeen.
8. Säädä vastamuttereita, joilla leikkuupöydän ketjut on kiinnitetty leikkuupöytään, kunnes leikkuupöytä on vaakasuorassa (Kuva 9).

Käyttövihjeitä

Kääntöpyörän varren taittaminen

Kun sivuleikkuupöydät on käännetty ylös, ohjaamoon päästään ja sieltä poistutaan vapauttamalla kääntöpyörän varren salpa (Kuva 10) ja kääntämällä kääntöpyörän vartta ajoyksiköstä poispäin.



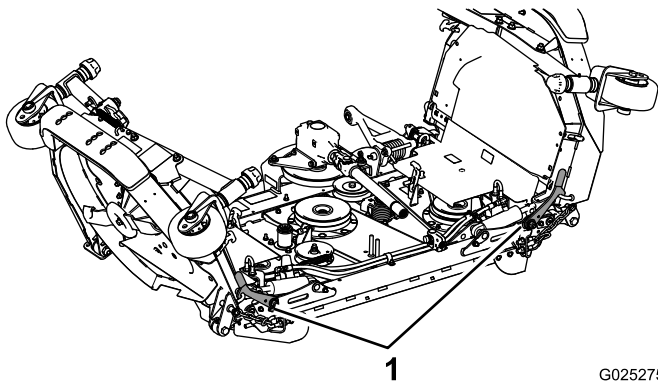
Kuva 10

1. Kääntöpyörän varren salpa

Tärkeää: Kääntöpyörän varsi on käännettävä takaisin koneeseen päin ennen ruohonleikkuuta.

Kuljetuslukitsimien käyttö

Ennen koneen siirtämistä toiseen paikkaan nosta sivuleikkuupöydät ja kiinnitä sivuleikkuupöytien kuljetuslukitsimet (Kuva 11).



Kuva 11

G025275
g025275

1. Sivuleikkuupöytien kuljetuslukitsimet

Kaasun Nopea-asetuksen käyttö ja ajonopeuden säätäminen

Jotta koneen ja leikkuupöydän käytössä olisi tarpeeksi tehoa leikkauksen aikana, pidä kaasun Nopea-asennossa ja säädä ajonopeutta olosuhteiden mukaan. Noudata seuraavaa ohjetta: vähennä ajonopeutta, kun leikkuuterien kuormitus kasvaa, ja lisää ajonopeutta, kun terien kuormitus pienenee.

Ajosuunnan vaihtelu

Vaihtelee ajosuuntaa, jotta nurmeen ei muodostu vakoja ajan mittaan. Tämä helpottaa myös leikkuujätteen levittämistä, joka puolestaan edistää maatumista ja lannoitusta.

Leikkuunopeuden valitseminen

Leikkuujäljen laatua voi parantaa käyttämällä alhaisempaa ajonopeutta.

Olosuhteisiin sopivan leikkuukorkeuden valinta

Leikkaa yhden leikkuun aikana noin 25 mm tai korkeintaan 1/3 ruohon korkeudesta. Poikkeuksellisen rehevässä ja tiheässä ruohikossa ajonopeutta on ehkä hidastettava ja/tai leikkuukorkeutta korotettava seuraavaksi korkeimpaan asetukseen.

Pitkän ruohon leikkaaminen

Jos ruohon annetaan kasvaa hieman normaalia pidemmäksi tai se on hyvin kosteaa, leikkaa ruoho tavallista korkeammalla leikkuukorkeudella. Leikkaa ruoho sitten uudelleen normaalia, alemmaa asetusta käyttäen.

Leikkuukoneen puhtaanapito

Poista leikkuujätteet ja lika leikkurin alapuolelta aina käytön jälkeen. Jos leikkurin sisälle kertyy ruohoa, leikkuujäljestä tulee ennen pitkää epätydyttävä.

Puhdista moottori, äänenvaimennin, akkutila, seisontajarru, leikkuuyksiköt ja polttoaineen säilytysalue ruhosta, lehdistä tai liiallisesta rasvasta palovaaran vähentämiseksi. Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.

Puhdista hihnakäytön alue paineilmalla tai lehtipuhaltimella. Mahdollisesti poistetut suojukset on asennettava paikoilleen puhdistuksen jälkeen.

Terän huolto

Pidä terä terävänä koko leikkuukauden ajan. Terävä terä leikkaa ruohon siistimmin ruohonkorsia repimättä. Repeytymät muuttavat ruohon reunat ruskeiksi, mikä heikentää kasvua ja altistaa kasvisairauksille. Tarkista päivittäin, että terät ovat terävät ja että ne eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Teroita terät tarpeen vaatiessa. Jos terä on vaurioitunut tai kulunut, vaihda se aitoon Toro-vaihtoterään. Katso [Leikkuuterien huolto \(sivu 19\)](#).

Kunnossapito

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
2 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Kiristä kääntöpyörän mutterit.
10 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Kiristä kääntöpyörän mutterit.
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Vaihda leikkuupöydän vaihteiston voiteluaine.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Voitele kääntöpyörien varsien holkit. - Voitele kääntöpyörien laakerit. - Tarkista leikkurin terät.
50 käyttötunnin välein	- Voitele rasvanipat. - Kiristä kääntöpyörän mutterit.
150 käyttötunnin välein	Tarkista leikkuupöydän vaihteistossa oleva voiteluaine.
400 käyttötunnin välein	Vaihda leikkuupöydän vaihteiston voiteluaine.

⚠ VAROITUS

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.

⚠ VAARA

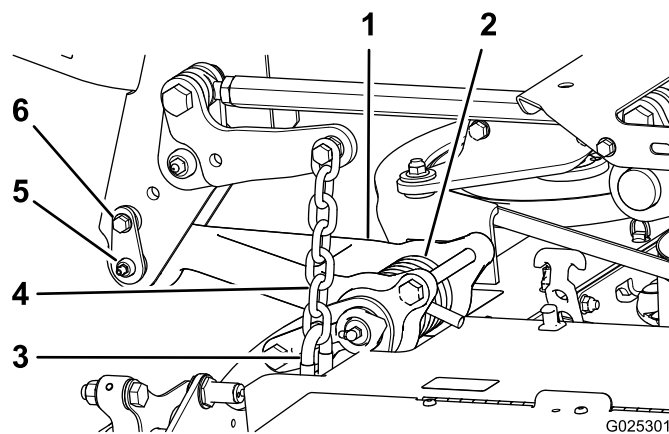
Jos kone nostetaan pelkän tunkin avulla leikkuupöydän alla työskentelyä varten, tunkki voi kaatua, jolloin koneen alla olevat henkilöt ovat vaarassa jäädä leikkuupöydän alle puristuksiin.

Tue kone aina vähintään kahdella pukilla, kun leikkuupöytä on nostettu.

⚠ VAROITUS

Leikkuupöydän yläpuolella on kaksi tukea, joilla se on kiinnitetty runkoon. Tukiin on kiinnitetty jännitetyt vääntäjouset ([Kuva 12](#)). Jos tuki irrotetaan, vääntäjouseen varastoitunut energia voi vapautuessaan liikuttaa tukia, jolloin sormet tai kädet voivat vahingoittua.

Noudata varovaisuutta irrottaessasi leikkuupöytää rungosta ja kiinnitä tuet ennen niiden irrotusta rungosta.



Kuva 12

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 1. Vetolinkki | 4. Leikkuupöydän nostoketju |
| 2. Vääntöjousi | 5. Kiinnitystappi |
| 3. U-pultit | 6. Olkapultti |

g025301

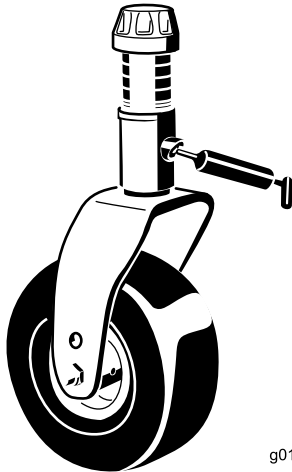
Voitelu

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

Koneessa on rasvanippoja, jotka on voideltava säännöllisesti litiumpohjaisella yleirasvalla nro 2. Jos konetta käytetään normaaleissa olosuhteissa, voitele kaikki laakerit ja holkit 50 käyttötunnin välein tai heti pesun jälkeen.

Voitele seuraavat kohdat:

- Kääntöpyörän haarukka-akselin holkit (4) ([Kuva 13](#))

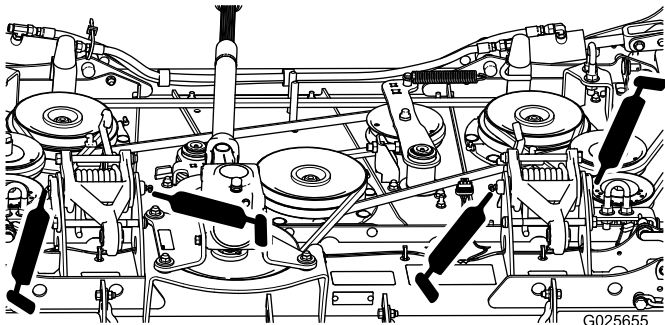


g011557

g011557

Kuva 13

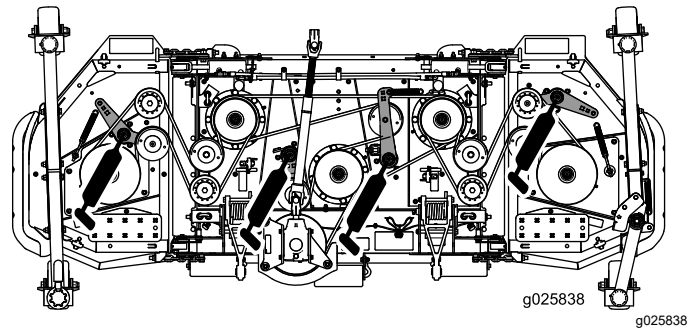
- Leikkuupöydän nivelet (5) ([Kuva 14](#))



G025655
g025655

Kuva 14

- Kiristinpyörän varret (4) ([Kuva 15](#))

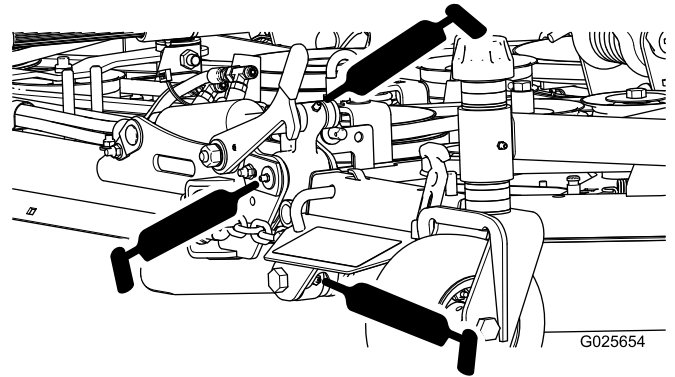


g025838

g025838

Kuva 15

- Sivuleikkuupöytien saranat (10) ([Kuva 16](#))

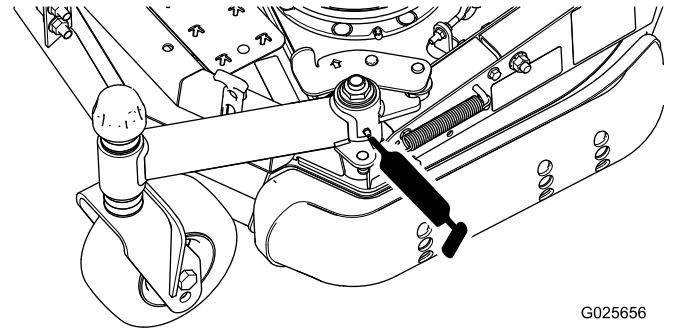


G025654

g025654

Kuva 16

- Kääntyvän kääntöpyörän varren tappi (1) ([Kuva 17](#))

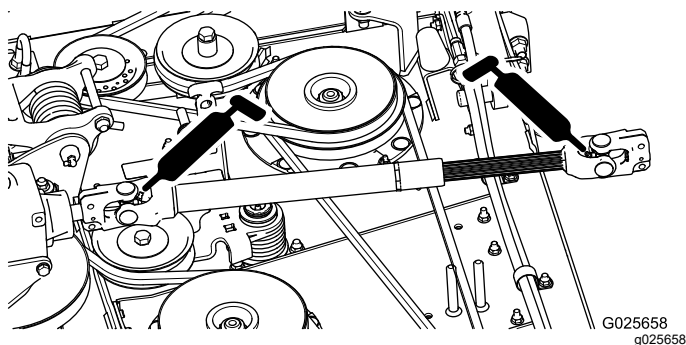


G025656

g025656

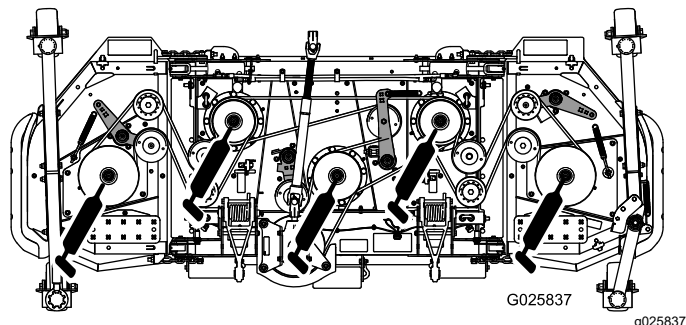
Kuva 17

- PTO-vetoakseli (2) ([Kuva 18](#))



Kuva 18

- Kara-akselin laakerit (5) (Kuva 19)



Kuva 19

Leikkuupöydän vaihteiston voiteluhuolto

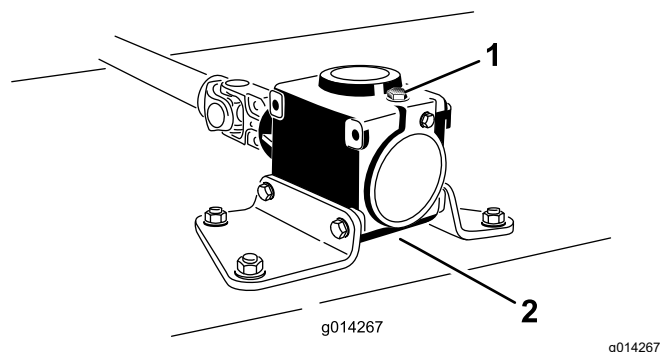
Vaihteistossa on käytettävä SAE 80W-90 -vaihteistoöljyä. Vaikka vaihteisto toimitetaan tehtaalta voiteluaineella täytettynä, tarkista voiteluaineen määrä ennen leikkuuysikön käyttöä ja sen jälkeen 150 käyttötunnin välein. Vaihda vaihteiston voiteluaine 400 käyttötunnin välein.

Leikkuupöydän vaihteiston voiteluaineen tarkistus

Huoltoväli: 150 käyttötunnin välein

1. Pysäköi kone ja leikkuuysikkö tasaiselle alustalle.
2. Laske leikkuupöytä 2,5 cm:n leikkuukorkeuteen.
3. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin ja kytke seisonajarru.
4. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
5. Nosta jalkatuki, jolloin leikkuupöydän yläpuoli tulee näkyviin.
6. Irrota mittatikku/täyttötulppa vaihteiston yläosasta (Kuva 20) ja varmista, että

voiteluaineen pinta on mittatikuksen merkintöjen välissä.



Kuva 20

1. Täyttötulppa ja mittatikku
2. Tyhjennystulpan sijainti

7. Jos voiteluainetta on vähän, lisää sitä, kunnes sen pinta on mittatikuksen merkintöjen välissä.

Huomaa: Älä käytä liikaa voiteluainetta, jotta vaihteisto ei vaurioidu.

Leikkuupöydän vaihteiston voiteluaineen vaihtaminen

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

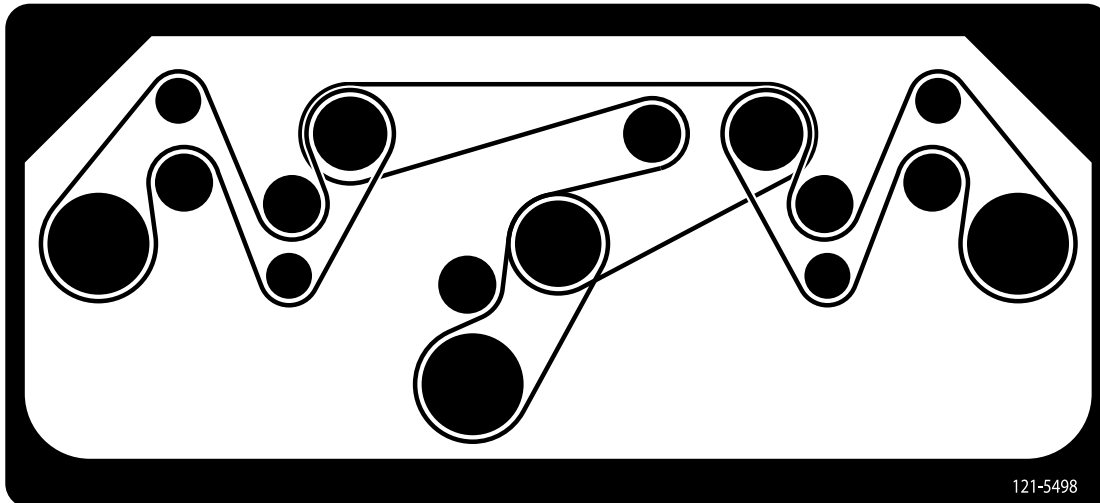
400 käyttötunnin välein

1. Pysäköi kone ja leikkuuysikkö tasaiselle alustalle.
2. Laske leikkuupöytä 2,5 cm:n leikkuukorkeuteen.
3. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin ja kytke seisonajarru.
4. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
5. Nosta jalkatuki, jolloin leikkuupöydän yläpuoli tulee näkyviin.
6. Irrota vaihteiston päällä oleva mittatikku/täyttötulppa (Kuva 20).
7. Sijoita vaihteiston etupuolet alhaalla olevan tyhjennystulpan alle tyhjennysastia, irrota tulppa ja valuta voiteluaine astiaan.
8. Asenna tyhjennystulppa.
9. Lisää voiteluainetta noin 414 ml, kunnes sen pinta on mittatikuksen merkintöjen välissä.

Huomaa: Älä käytä liikaa voiteluainetta, jotta vaihteisto ei vaurioidu.

Käyttöhihnojen huolto

Katso kuvasta ohjeet käyttöhihnojen oikeaan kulkuun ([Kuva 21](#)).

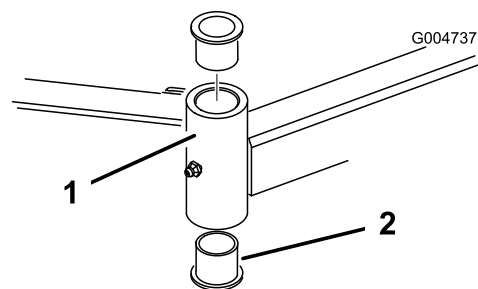


Kuva 21
Hihnojen kulku

decal121-5498

Kääntöpyörän varsien holkkien huolto

Kääntöpyörrien varsien holkit on painettu putken ylä- ja alapäähän, ja runsaan käytön jälkeen holkit kuluvat. Tarkasta holkit siirtämällä kääntöpyörän haarukkaa edestakaisin ja sivulta toiselle. Jos kääntöpyörän kara on löysällä holkkien sisällä, holkit ovat kuluneet ja ne on vaihdettava.



Kuva 22

g004737

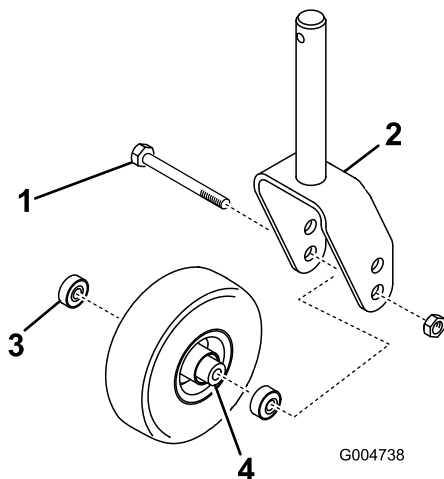
1. Nosta leikkuuyksikköä, jotta pyörät nousevat irti lattiasta. Tue leikkuuyksikkö siten, ettei se pääse vahingossa putoamaan alas.
2. Irrota kiristyskanta, välilevy(t) ja aluslaatta kääntöpyörän karan päältä.
3. Vedä kääntöpyörän kara ulos asennusputkesta. Jätä aluslaatta ja välilevy(t) karan alaosaan.
4. Aseta pistepuikko asennusputken ylä- tai alapäähän ja vedä holkki ulos putkesta ([Kuva 22](#)).

1. Kääntöpyörän varren putki
2. Holkit

5. Ota toinen holkki putkesta.
6. Puhdista putkien sisäpuolet.
7. Levitä rasvaa uusien holkkien sisä- ja ulkopintaan.
8. Siirrä holkit asennusputkeen käyttämällä vasaraa ja litteää levyä.
9. Tarkasta, ettei kääntöpyörän karassa ole kulumia, ja vaihda se tarvittaessa.
10. Työnnä kääntöpyörän kara holkkien ja asennusputken läpi.
11. Liu'uta aluslaatta ja välilevy(t) karaan.
12. Asenna kiristyskanta kääntöpyörän karaan, jotta kaikki osat pysyvät paikoillaan.

Kääntöpyörien ja laakereiden huolto

1. Irrota lukkomutteri pultista, jolla kääntöpyöräkoonpano on kiinnitetty kääntöpyörän haarukan väliin (Kuva 23).



Kuva 23

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Kääntöpyörä | 3. Laakeri (2) |
| 2. Kääntöpyörän haarukka | 4. Laakerin välikappale |

2. Tartu kääntöpyörään ja irrota pultti haarukasta tai kääntövarresta.
3. Irrota laakeri pyörännavasta ja päästä laakerin välikappale putoamaan (Kuva 23).
4. Irrota laakeri pyörännavan vastakkaiselta puolelta.
5. Tarkasta, etteivät laakerit, välilevy ja pyörännavan sisäpuoli ole kuluneet. Vaihda vaurioituneet osat.
6. Työnnä laakeri pyörännapaan kääntöpyörän kokoamista varten.

Huomaa: Asentaessasi laakereita paina laakerin ulompaa vierintäpintaa.

7. Liu'uta laakerin välilevy pyörännapaan. Työnnä toinen laakeri pyörännavan avoimeen päähän siten, että se kiinnittyy pyörännavan sisällä olevaan laakerin välilevyyn.
8. Asenna kääntöpyöräkoonpano kääntöpyörän haarukan väliin ja kiinnitä se pultilla ja lukkomutterilla.

Leikkuuterien huolto

Pidä terät terävinä koko leikkuukauden ajan. Terävät terät leikkaavat ruohon siistimmin ruohonkorsia repimättä. Repeytymien vuoksi ruohon reunat muuttuvat ruskeiksi, mikä heikentää kasvua ja altistaa kasvisairauksille.

Tarkista päivittäin, että terät ovat terävät ja että ne eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Teroita terät tarpeen vaatiessa. Jos terä on vaurioitunut tai kulunut, vaihda se aitoon Toro-vaihtoterään.

⚠ HENGENVAARA

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja terän pala voi sinkoutua käyttäjään tai ohikulkijaan päin aiheuttaen vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Kulunut tai vaurioitunut terä on vaihdettava.

Tarkista terät 8 käyttötunnin välein.

Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

1. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin ja kytke seisontajarru.
2. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

Terien tarkastus

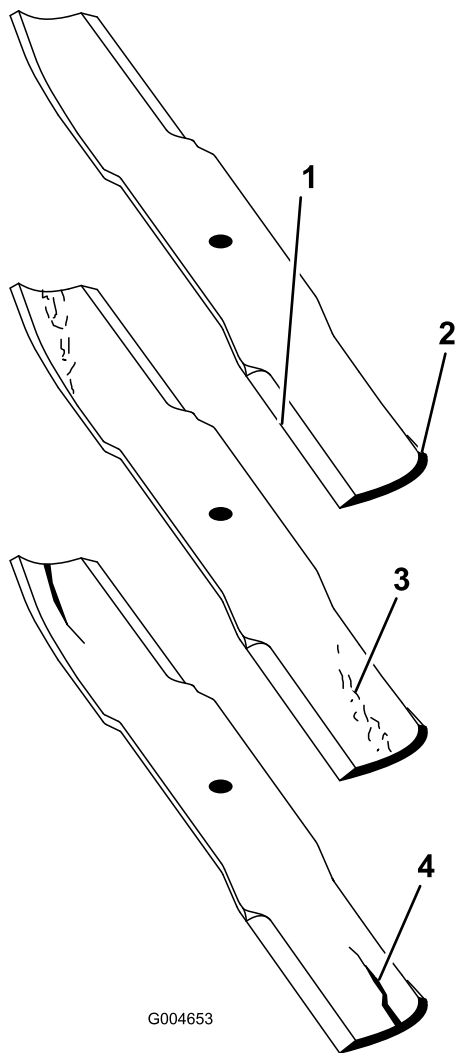
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 24). Jos särmät eivät ole terävät tai niissä on lovia, irrota terät ja teroita ne. Katso [Terien teroitus \(sivu 21\)](#).
2. Tarkista terät, etenkin siipialue (Kuva 24). Jos havaitset vähäisiä vaurioitumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella (Kuva 24), asenna uusi terä välittömästi.

⚠ HENGENVAARA

Jos terän annetaan kulua, siiven ja terän tasaisen osan väliin muodostuu ura. Terästä voi lopulta irrota pala, joka voi sinkoutua kotelon alta ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman käyttäjälle tai sivullisille.

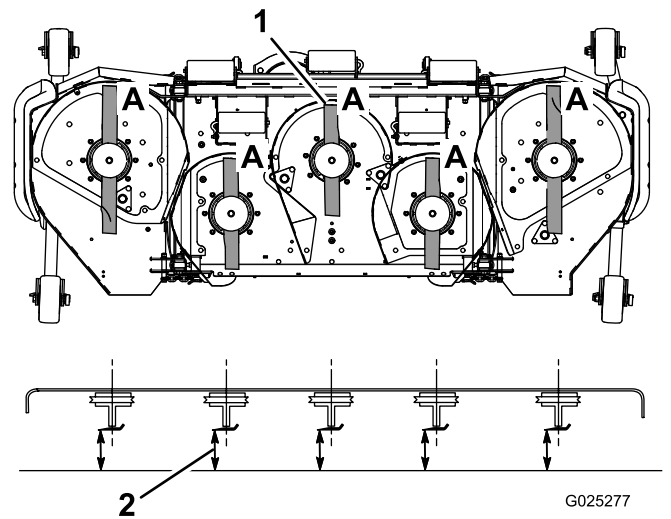
- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Älä yritä suoristaa taipunutta terää tai hitsata murtunutta tai lohjennutta terää.
- Kulunut tai vaurioitunut terä on vaihdettava.



G004653

Kuva 24

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1. Leikkuusärmä | 3. Kulumisjälkiä/urautumista |
| 2. Siipialue | 4. Halkeama |



G025277

g025277

Kuva 25

- | | |
|------------|--|
| 1. Kohta A | 2. Mittaa tästä terästä kovalle pinnalle |
|------------|--|

- Mittaa vaakasuorasta pinnasta leikkuuterän leikkuusärmään (kohta A) (Kuva 25). Merkitse mitta muistiin.
- Käännä terien vastakkaiset päät osoittamaan eteenpäin.
- Mittaa väli vaakasuoralta pinnalta leikkuuterien leikkuusärmään samasta kohdasta kuin edellä vaiheessa 3. Vaiheiden 3 ja 4 välisten mittojen ero ei saa olla yli 3 mm. Jos ero on yli 3 mm, terä on vaihdettava, koska se on taipunut. Katso kohdat [Terien irrotus \(sivu 20\)](#) ja [Terien asennus \(sivu 21\)](#).

VAARA

Taipunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman lähellä olijoille.

- Taipunut tai vaurioitunut terä on aina vaihdettava uuteen.**
- Älä hio tai tee teräviä lovia terän särmiin tai pintoihin.**

Taipuneiden terien tarkistus

- Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin ja kytke seisonajarru.
- Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Käännä teriä, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin (Kuva 25).

Terien irrotus

Terä on vaihdettava, jos se osunut kiinteään esineeseen, jos se on epätasapainossa tai jos se on taipunut. Käytä aina aitoja Toro-vaihtoteriä koneen parhaan suorituskyvyn ja turvallisuuden varmistamiseksi. Muiden valmistajien vaihtoterien käyttö saattaa aiheuttaa sen, että kone ei ole enää turvallisuusstandardien mukainen.

▲ VAARA

Terävän terän koskettaminen voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Käytä hansikkaita tai kääri terän terävät reunat liinaan.

1. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
2. Irrota teräpultti, nurmisuojalevy ja terä kara-akselista (Kuva 28).

Terien teroitus

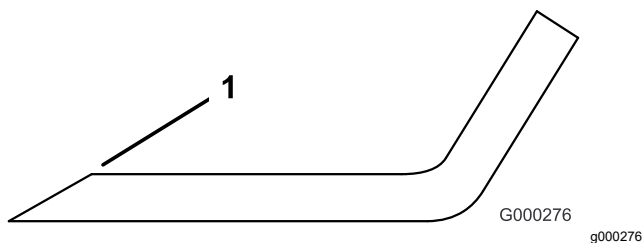
▲ VAARA

Terää teroitettaessa siitä saattaa sinkoutua palasia, jotka voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Käytä kunnollisia silmäsuojaimia, kun teroitat teriä.

1. Teroita leikkuusärmä terän molemmista päistä (Kuva 26).

Huomaa: Säilytä alkuperäinen kulma. Terä säilyttää tasapainonsa, kun molemmista leikkuusärmistä poistetaan materiaalia yhtä paljon.

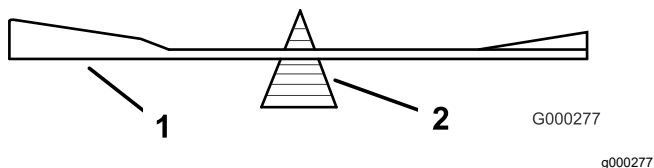


Kuva 26

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan

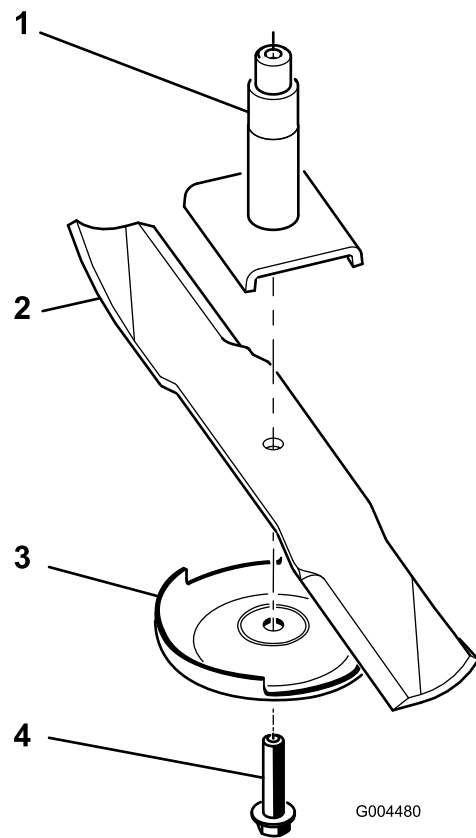
2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen (Kuva 27).

Huomaa: Jos terä pysyy vaaka-asennossa, se on tasapainossa ja sitä voidaan käyttää. Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta (Kuva 28). Toista, kunnes terä on tasapainossa.



Kuva 27

1. Terä
2. Tasain



Kuva 28

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Kara | 3. Nurmisuojalevy |
| 2. Terän siipialue | 4. Teräpultti |

Terien asennus

Huomaa: Sivuleikkuupöytien kaksi terää eivät ole samoja kuin kolme keskimmäistä terää.

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 28).

Tärkeää: Terän kuperan puolen on osoitettava ylöspäin leikkurin sisäpuolta kohti, jotta leikkuujäljestä tulee kunnollinen.

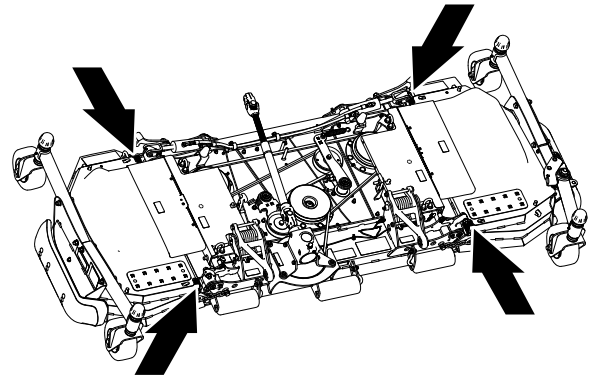
2. Asenna nurmisuojalevy ja teräpultti (Kuva 28).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 115–150 N·m.

Leikkuupöydän rajoitusketjujen säätäminen

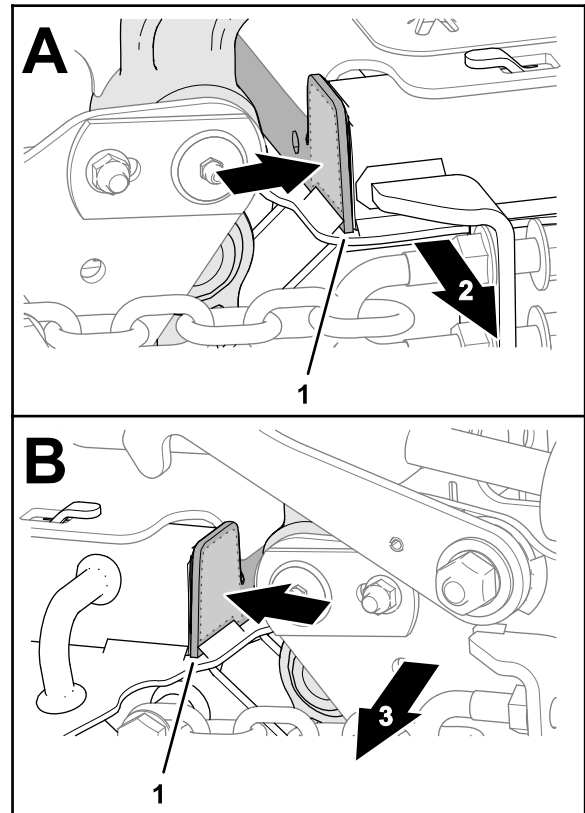
Käytä kahta leikkuupöydän välilevyä (Toro-osanro 138-8243) tai kahta rakotulkkia (0,15 mm).

Leikkuupöydän valmistelu

1. Käynnistä moottori, laske vasen ja oikea leikkuupöytä alas, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
2. Pyyhi ulommissa leikkuupöydissä oleva sisäkanavan ([Kuva 29](#)) kieleke puhtaaksi.



g321242

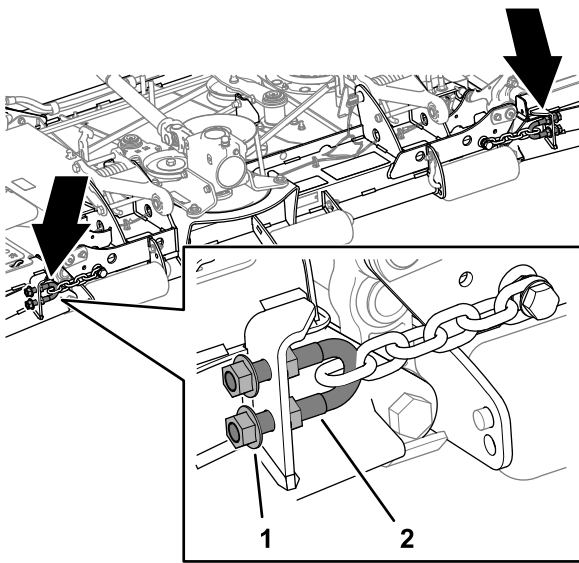


g321236

Kuva 29

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Kieleke (sisäkanava –
ulompi leikkuupöytä) | 3. Koneen takaosa |
| 2. Koneen etuosa | |

-
3. Irrota leikkuupöydän etuosan ulkosivulla olevat hammastetut laippamutterit, joilla neljä U-pulttia on kiinnitetty ([Kuva 30](#)).

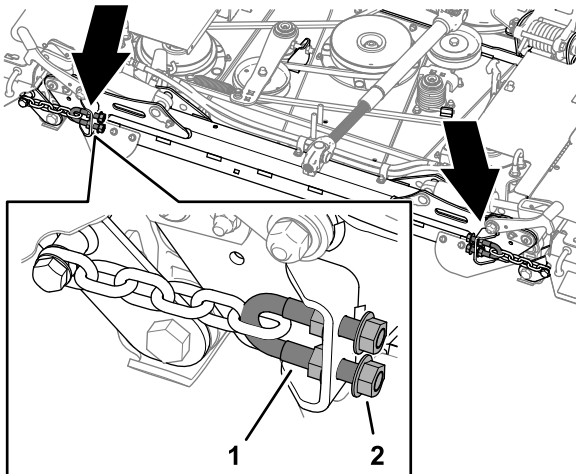


Kuva 30

g321237

1. Hammastettu laippamutteri (sisäsivu)
2. U-pultti

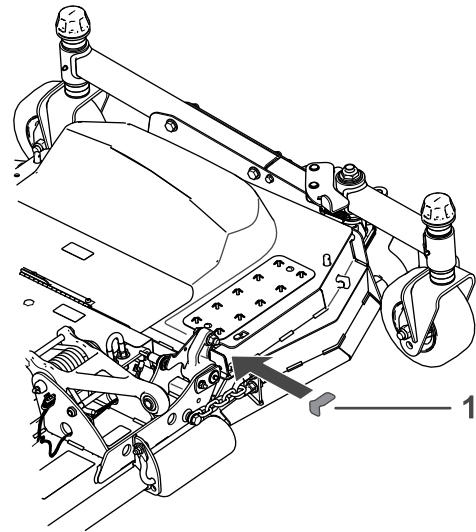
4. Irrota leikkuupöydän takaosan sisäsivulla olevat hammastetut laippamutterit, joilla neljä U-pulttia on kiinnitetty ([Kuva 31](#)).



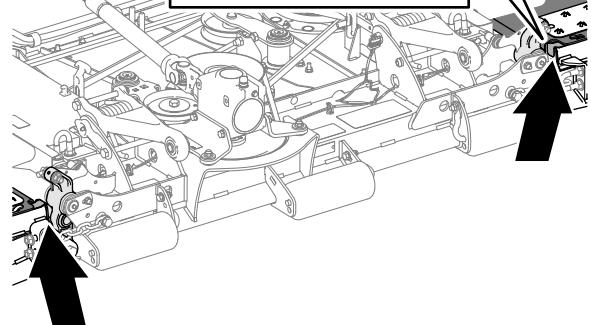
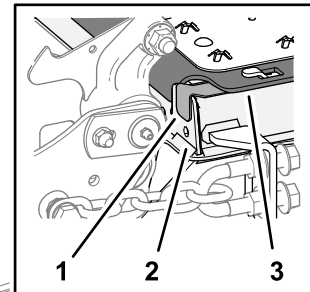
Kuva 31

g321238

1. U-pultti
2. Hammastettu laippamutteri (ulkosivu)



g321246



Kuva 32

g321244

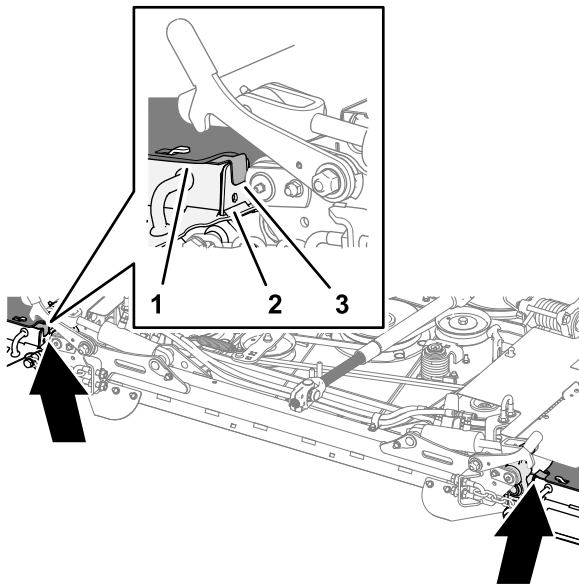
1. Leikkuupöydän välilevy
2. Sisäkanavan kieleke (ulompi leikkuupöytä)
3. Hihnasuojus

2. Asenna leikkuupöydän välilevyt leikkuupöydän etuosaan kuvan mukaisesti ([Kuva 33](#)).

Välilevyn asennus leikkuupöytään

1. Asenna leikkuupöydän välilevyt leikkuupöydän etuosaan kuvan mukaisesti ([Kuva 32](#)).

Huomaa: Työnnä välilevyn pitkän kielekkeen osa hihnasuojuksen alle.

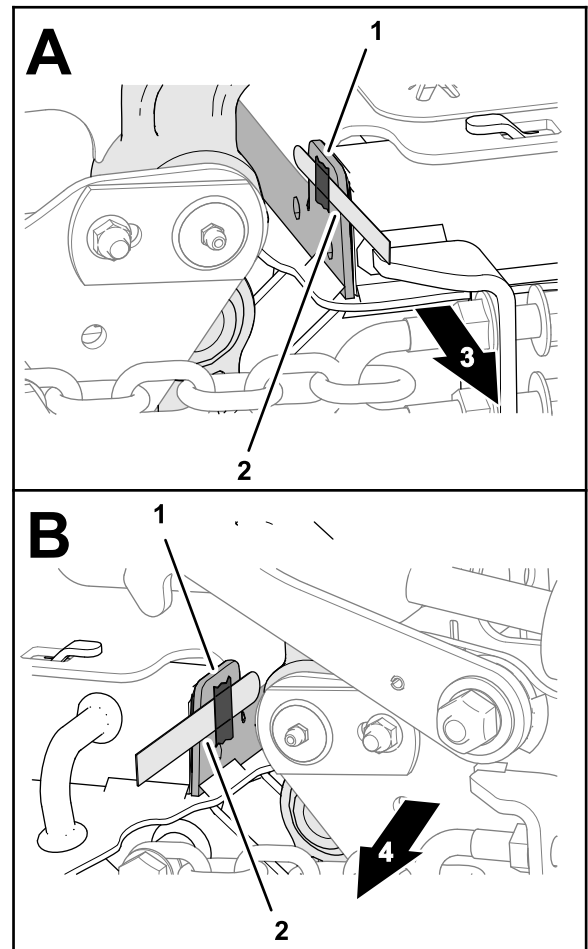


g321239

Kuva 33

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Hihnasuojus | 3. Leikkuupöydän välilevy |
| 2. Sisäkanavan kieleke
(ulompi leikkuupöytä) | |

Huomaa: Jos käytät rakotulkkeja, kiinnitä rakotulkki (0,15 mm) teipillä sisäkanavan kielekkeeseen ([Kuva 34](#)).



g321243

Kuva 34

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. Sisäkanavan kieleke | 3. Koneen etuosa |
| 2. Rakotulkki | 4. Koneen takaosa |

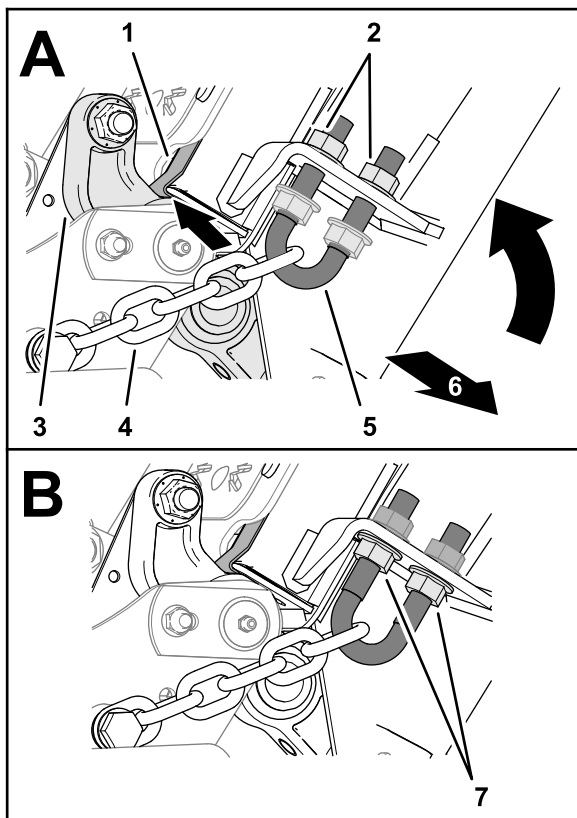
- Käynnistä moottori, nosta vasen ja oikea leikkuupöytä kokonaan ylös, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

Ketjujen kiristys

- Kiristä leikkuupöydän etuosan ulkosivulla olevia hammastettuja laippamuttereita, kunnes ketjut ovat kireällä ([Kuva 35](#)).

Huomaa: Varmista, että leikkuupöydän välilevy (tai rakotulkki) koskettaa kääntövartta.

Tärkeää: Varmista, että ylemmät ja alemmat hammastettujen laippamutterien parit säädetään tasaisesti.



g321234

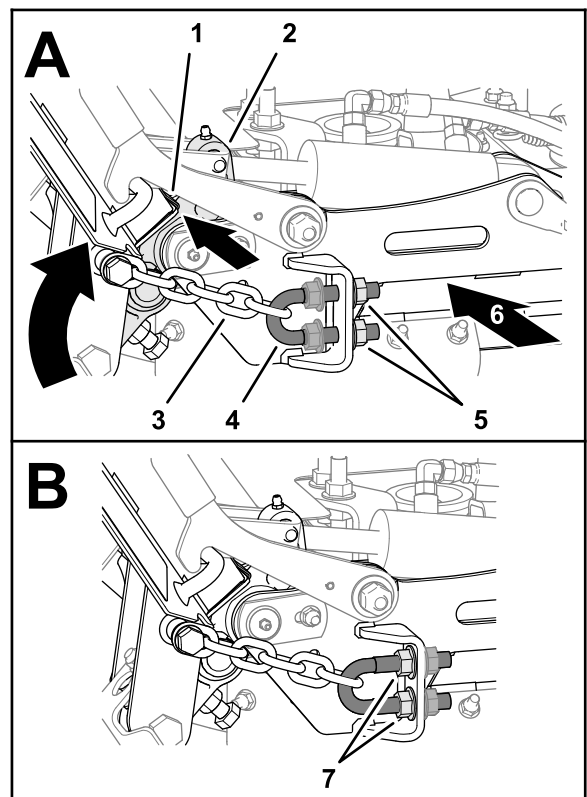
Kuva 35

- | | |
|--|---|
| 1. Leikkuupöydän välilevy (tai rakotulkki) | 5. U-pultti |
| 2. Hammastettu laippamutteri (ulkosivu) | 6. Koneen etuosa |
| 3. Kääntövarsi | 7. Hammastettu laippamutteri (sisäsivu) |
| 4. Ketju (raja) | |

- Kiinnitä sisäsivun hammastetut laippamutterit ([Kuva 35](#)) ja kiristä ne momenttiin 103–127 N·m.
- Kiristä leikkuupöydän takaosan sisäsivulla olevia hammastettuja laippamuttereita, kunnes ketjut ovat kireällä ([Kuva 36](#)).

Huomaa: Varmista, että leikkuupöydän välilevy (tai rakotulkki) koskettaa kääntövartta.

Tärkeää: Varmista, että ylemmät ja alemmat hammastettujen laippamutterien parit säädetään tasaisesti.

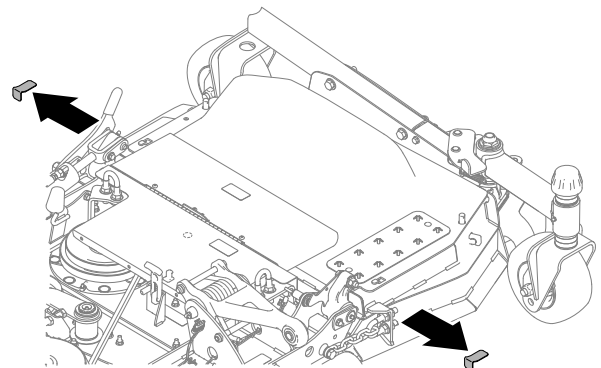


g321235

Kuva 36

- | | |
|--|---|
| 1. Leikkuupöydän välilevy (tai rakotulkki) | 5. Hammastettu laippamutteri (sisäsivu) |
| 2. Kääntövarsi | 6. Koneen etuosa |
| 3. Ketju (raja) | 7. Hammastettu laippamutteri (ulkosivu) |
| 4. U-pultti | |

- Kiinnitä ulkosivun hammastetut laippamutterit ([Kuva 36](#)) ja kiristä ne momenttiin 103–127 N·m.
- Käynnistä moottori, laske säädetty leikkuupöytä alas, nosta toinen leikkuupöytä, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Irrota välilevyt tai rakotulkit ([Kuva 37](#)).



g321240

Kuva 37

7. Toista vaiheet [Välilevyn asennus leikkuupöytään \(sivu 23\)](#) ja [Ketjujen kiristys \(sivu 24\)](#) toisen leikkuupöydän kohdalla.

Liittämisvakuutus

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA vakuuttaa, että asianmukaisissa vaatimustenmukaisuusvakuutuksissa ilmoitettujen Toro-mallien mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti asennettuina seuraavat yksiköt täyttävät esitettyjen direktiivien vaatimukset.

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
31101	315000001 tai suurempi	Taakse poistava ruohonleikkuri (254 cm)	CUTTING UNIT-100 IN, GM360	Taakse poistava ruohonleikkuri (254 cm)	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
Lokakuu 13, 2014

Valtuutettu edustaja:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium



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

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistaja saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti *käyttöoppaassa* olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -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:n 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).