



Count on it.

Käyttöopas

183 cm:n vaakatasoleikkuri

158 cm:n vaakatasoleikkuri

152 cm:n vaakatasoleikkuri

**Groundsmaster® 360 -sarjan ja 7200-sarjan
ajoyksiköt**

Mallinro: 30353—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 30354—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 30456—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 30457—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Mallinro: 30481—Sarjanro: 312000001 tai suurempi

Johdanto

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

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.

Laitteet, joiden mallinumero on 30353, 30457 tai 30354, ovat kaikkien asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukaisia. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Leikkurimalli 30456 on kaikkien asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen, kun siihen on asennettu CE-varustesarja (osanumero 117-9248). Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Leikkurimalli 30481 ei ole kaikkien asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen.

Sisältö

Johdanto	2
Turvaohjeet	3
Turvalliset käyttötavat	3
Toro Ajoleikkurien turvallisuus	4
Turva- ja ohjetarrat	5
Käyttöönotto	7
Vanhan leikkurin irrotus (jos on)	7
Uuden leikkurin asennus	8
Leikkurin tasaus	8
Käyttö	9
Säädöt	9
Käyttövihjeitä	12
Kunnossapito	13
Kunnossapitotaulukko	14
Päivittäisen huollon tarkastuslista	14
Voitelu	15
Rengaspaineen tarkistus	17
Terän käyttöhihnojen vaihto	17
Leikkuuterien huolto	17
Leikkurin alapuolen puhdistus	21
Varastointi	21

Turvaohjeet

Turvalliset käyttötavat

Seuraavat ohjeet ovat CEN-standardista EN 836:1997 ja ANSI-standardista B71.4-2004.

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

Koulutus

- Lue *käyttöopas* ja muu koulutusmateriaali huolellisesti. Tutustu ohjauslaitteisiin, turvamerkintöihin ja laitteen oikeaoppiseen käyttöön.
- Älä koskaan anna lasten tai näihin ohjeisiin perehtymättömien henkilöiden käyttää tätä laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Älä koskaan leikkaa ruohoa, kun lähistöllä on ihmisiä (varsinkin lapsia) tai lemmikkieläimiä.
- Muista, että käyttäjä vastaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista.
- Älä kuljeta mukana matkustajia.
- Kaikkien konetta ajavien tulee hankkia ammattitaitoista ja käytännöllistä opastusta. Opastuksen tulee painottaa seuraavia seikkoja:
 - Ajoleikkureilla on työskenneltävä huolellisesti ja keskittyneesti.
 - Rinteessä luisuvaa ajoleikkuria ei saada takaisin hallintaan painamalla jarrua. Hallinnan menettämisen yleisimmät syyt ovat
 - ◇ pyörien riittämätön pito, varsinkin märällä ruoholla
 - ◇ liian suuri ajonopeus
 - ◇ puutteellinen jarrutus
 - ◇ konetyypin sopimattomuus tehtävään
 - ◇ piittaamattomuus maaperän ominaisuuksista, varsinkin kaltevuudesta
 - ◇ virheellinen kuorman jakauma.

Valmistelut

- Pidä laitetta käyttäessäsi tukevia kenkiä ja pitkälahkeisia housuja. Älä käytä laitetta avojaloin tai avoimissa sandaaleissa.
- Tarkasta huolellisesti alue, jolla laitetta on tarkoitus käyttää, ja poista kaikki esineet, jotka se voi singota.
- **Vaara** – polttoaine on erittäin tulenarkaa.
 - Säilytä polttoaine tarkoitukseen suunnitelluissa astioissa.

- Täytä polttoainesäiliö aina ulkona äläkä tupakoi täyttäessäsi polttoainesäiliötä.
 - Lisää polttoaine ennen moottorin käynnistämistä. Älä koskaan irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä tai lämmin.
 - Jos polttoainetta roiskuu, älä yritä käynnistää moottoria vaan siirrä kone pois alueelta, jolla on polttoaineroiskeita. Vältä luomasta minkäänlaisia kipinälähteitä, ennen kuin polttoainehöyryt ovat hälvenneet.
 - Asenna polttoainesäiliöiden ja muiden säiliöiden korkit huolellisesti.
- Vaihda vialliset äänenvaimentimet.
 - Jos laitteeseen on asennettu leikkuri, tarkasta aina ennen käyttöä silmämääräisesti, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmä eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyisi.

Käyttö

- Ole tarkkaavainen, hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi. Katso taaksesi ja sivuillesi ennen kuin muutat suuntaa.
- Älä käytä moottoria ahtaissa tiloissa, joihin voi kertyä vaarallista häkäkaasua.
- Käytä konetta vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- Vapauta kaikki terien kiinnikkeet ja siirrä vaihde vapaalle ennen moottorin käynnistämistä.
- Muista, että turvallista rinnettä ei ole. Ruohorinteillä ajettaessa on oltava erityisen varovainen. Ehkäise kaatuminen seuraavilla tavoilla:
 - älä käynnistä tai pysähdy äkillisesti ajaessasi rinteessä
 - pidä koneen nopeus alhaisena rinteillä ja jyrkissä käännöksissä
 - varo töyssyjä, kuoppia ja muita piileviä vaaroja.
- Varo liikennettä, kun ylität tien tai työskentelet tien lähistöllä.
- Kun käytät lisälaitteita, älä koskaan ohjaa leikkuujätteen poistoa ihmisiä kohti tai päästä ketään koneen lähelle käytön aikana.
- Älä koskaan käytä konetta, jonka suojukset tai suojalevyt ovat vaurioituneet tai jossa ei ole suojalaitteita.
- Älä muuta moottorin kierrosnopeuden säätimen asetuksia tai käytä moottoria ylikierroksilla. Moottorin käyttäminen ylikierroksilla lisää henkilövahingon riskiä.

- Ennen kuin poistut käyttäjän paikalta, tee seuraavat:
 - vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas
 - kytke seisontajarru
 - sammuta moottori ja irrota virta-avain.
- Kytke lisälaitteiden käyttö pois, sammuta moottori ja irrota virta-avain:
 - ennen koneen tarkastamista, puhdistamista tai huoltamista
 - vieraaseen esineeseen osumisen jälkeen. Tarkasta, onko koneessa vaurioita, ja korjaa ne ennen laitteen käynnistämistä ja käyttämistä.
 - jos kone alkaa täristä epänormaalisti (tarkista heti).
- Älä käytä konetta alkoholin tai huumausainien vaikutuksen alaisena.
- Salamanisku voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai hengenvaaran. Jos alueella on ukonilma, konetta ei saa käyttää. Tällöin on hakeuduttava suojaan.
- Kytke lisälaitteiden käyttö pois, kun konetta siirretään tai se ei ole käytössä.
- Sammuta moottori ja kytke lisälaitteen käyttö pois ennen polttoainesäiliön täyttämistä.
- Moottorin pakokaasu sisältää hiilimonoksidia, joka on hajuton ja myrkyllinen kaasu ja voi aiheuttaa hengenvaaran. Älä käytä moottoria sisällä tai suljetussa tilassa.
- Pidä kädet, jalat, hiukset ja löysät vaatteet poissa lisälaitteen poistoalueelta, leikkurin alapuolelta ja kaikista liikkuvista osista moottorin ollessa käynnissä.
- Älä kosketa laitteen tai lisälaitteiden osia, jotka voivat olla kuumia käytön jäljiltä. Anna niiden jäähtyä ennen kuin yrität huoltaa, säätää tai korjata niitä.
- Akkuhappo on myrkyllistä ja syövyttävää. Älä päästä iholle, silmiin tai vaatteille. Suojaa kasvot, silmät ja vaatteet akkua käsitellessäsi.
- Tätä laitetta ei ole suunniteltu tai varustettu tieliikennekäyttöön, ja se on ns. hidas ajoneuvo. Jos ajoneuvolla joudutaan ylittämään yleinen tie tai ajamaan yleisellä tiellä, on tunnettava ja noudatettava tieliikennelain määräyksiä mm. hitaita ajoneuvoja koskevien merkintöjen ja ajovalojen osalta.
- Akkukaasut voivat räjähtää. Pidä savukkeet, kipinät ja avotuli poissa akun lähetyviltä.
- Käytä vain aitoja Toro-varaosia. Näin varmistat, että kone pysyy alkuperäisten valmistusstandardien mukaisena.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita. Takuu voi raueta, jos käytetään hyväksymättömiä lisälaitteita.

Kunnossapito ja varastointi

- Huolehdi, että mutterit, pultit ja ruuvit ovat tiukalla, jotta laite on turvallisessa käyttökunnossa.
- Koneita, jonka säiliössä on polttoainetta, ei saa säilyttää sisätiloissa, jossa kaasut voivat joutua kosketuksiin avotulen tai kipinän kanssa.
- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit koneen suljettuun tilaan.
- Puhdista moottori, äänenvaimennin, akkutila ja polttoaineen säilytysalue ruohosta, lehdistä tai liiallisesta rasvasta palovaaran vähentämiseksi.
- Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat turvallisuuden parantamiseksi.
- Tyhjennä polttoainesäiliö ulkona.
- Jos laitteeseen on asennettu leikkuri, käsittele sitä varovasti, sillä yhden terän kääntäminen käsin saattaa kääntää myös muita teriä.
- Jos kone on pysäköitävä, varastoitava tai jätettävä ilman valvontaa, laske lisälaite alas.

Toro Ajoleikkurien turvallisuus

Seuraavassa luettelossa on Toro-tuotteita koskevia turvaohjeita ja muita turvallisuustietoja, jotka on syytä tietää ja jotka eivät sisälly CEN-standardiin.

Käyttö rinteillä

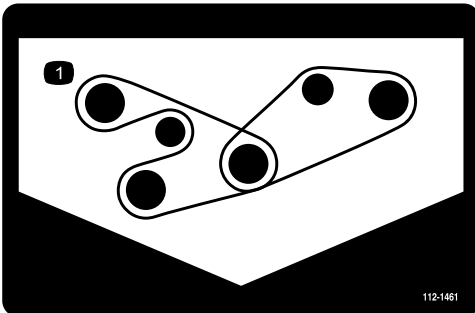
- Laitetta ei saa käyttää pudotusten, ojien, jyrkkien penkkien tai veden lähetyvillä. Renkaiden lipeäminen reunojen yli saattaa kaataa koneen, mistä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen tai kuolema.
- Laitetta ei saa käyttää rinteillä ruohon ollessa märkää. Liukkaissa olosuhteissa pito vähenee, mikä saattaa aiheuttaa luisumista ja laitteen hallinnan menetyksen.
- Älä muuta nopeutta tai suuntaa äkillisesti.
- Vähennä rinteissä nopeutta ja ole äärimmäisen varovainen.
- Poista työskentelyalueelta kaikki kivien ja puiden oksien kaltaiset esteet tai merkitse ne. Korkea ruoho voi peittää esteet.
- Varo oja, koloja, kiviä, notkoja ja nousuja, jotka muuttavat käyttökulmaa, sillä kone saattaa kaatua epätasaisessa maastossa.
- Vältä äkillisiä käännöksiä, kun käytät laitetta ylämäessä, koska kone saattaa kaatua taaksepäin.
- Vältä äkillistä käynnistämistä tai pysäyttämistä rinteessä. Jos renkaiden pito heikkenee, vapauta lisälaite ja jatka hitaasti rinnettä alas.

- Laitteen vakautta voi vahvistaa noudattamalla valmistajan pyöräpainoista tai vastapainoista antamia suosituksia.
- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi lisälaitteita. Ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen.

Turva- ja ohjetarrat

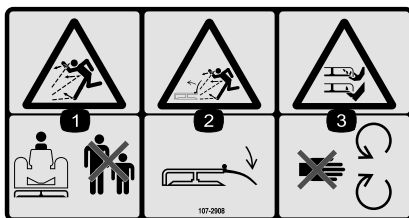


Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



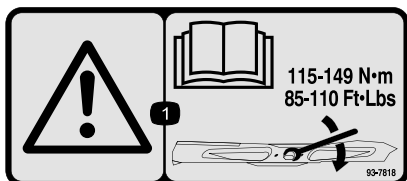
112-1461

1. Hihnan kulku



107-2908

1. Esineiden sinkoutumisvaara – pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta.
2. Esineiden sinkoutumisvaara – älä käytä leikkuria suuntaan yläasennossa tai irrotettuna. Suuntaimen on oltava paikallaan.
3. Jalkojen ja käsien loukkaantumisaara, leikkuuterä – pysy etäällä liikkuvista osista.



93-7818

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



93-6687

1. Älä astu tähän.



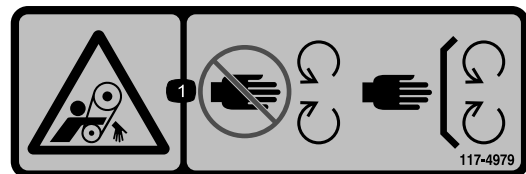
93-6697

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



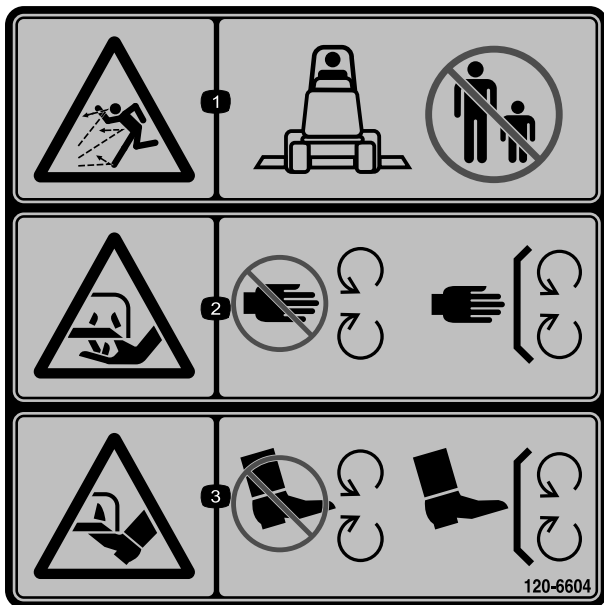
93-6696

1. Varastoituneen energian aiheuttama vaara – lue käyttöopas.



117-4979

1. Takertumisvaara, hihna: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



120-6604

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.

Käyttöönotto

Ohjeet, oppaat ja muut osat

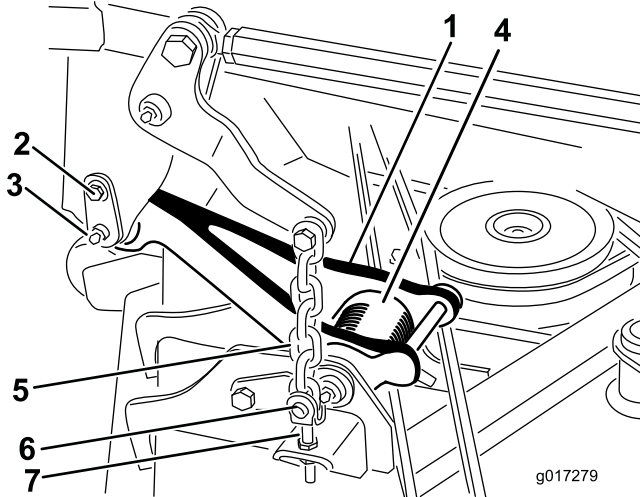
Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Osaluettelo	1	Lue nämä materiaalit ja säilytä ne sopivassa paikassa.
Käyttöopas	1	
Tyyppihyväksyntä	1	

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

Vanhan leikkurin irrotus (jos on)

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja nosta leikkuri **ylimpäin** asentoon. Sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota avain virtalukosta.

Huomaa: Kun leikkuri on yläasennossa, vetolinkkien vääntöjousten jännitys (Kuva 2) on alhaisempi, jolloin vetolinkit on helpompi irrottaa koneesta.



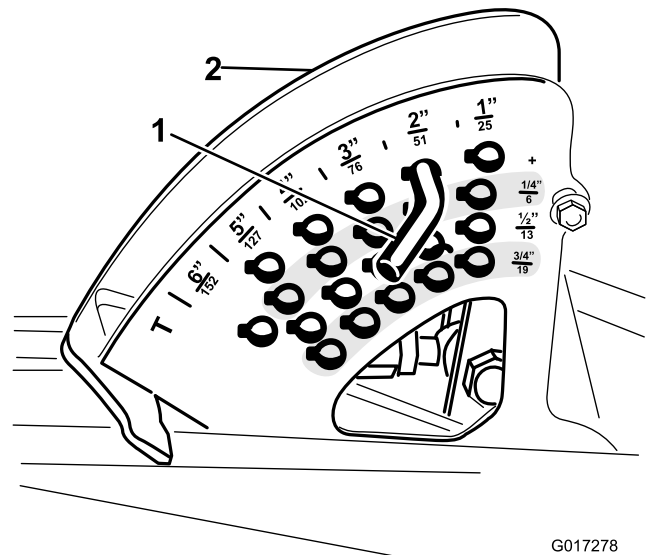
Kuva 2

1. Vetolinkki (leikkuri ylhäällä)
2. Olkapultti
3. Kiinnitystappi
4. Vääntöjousi
5. Leikkurin nostoketju
6. Liitintappi
7. Säätöliitin

A. Irrota olkapultti, joka kiinnittää kiinnitystapin kannatinrunkoon (Kuva 2).

B. Vedä kiinnitystappi varovasti irti kannatinrungosta ja vetolinkistä (Kuva 2).

3. Merkitse muistiin leikkuukorkeuden kannattimessa olevan leikkuukorkeuden tapin sijainti kokoamisvaihetta varten (Kuva 3). Irrota leikkuukorkeuden tappi leikkuukorkeuden kannattimesta.



Kuva 3

1. Leikkuukorkeuden tappi
2. Leikkuukorkeuden kannatin

4. Käynnistä moottori ja laske leikkuri ala-asentoon. Sammuta moottori ja irrota virta-avain virtalukosta.

Huomaa: Leikkuri on helpompi poistaa, jos se lasketaan huonekalujen siirtoon käytetyn lavan päälle.

2. Irrota koneen kummankin puolen vetolinkki (Kuva 2).

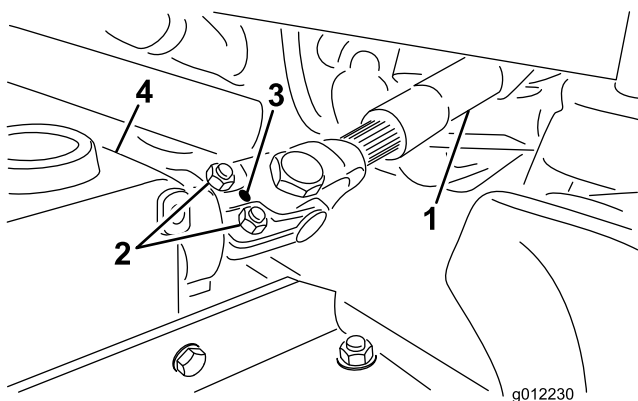
VAROITUS

Ole varovainen, kun irrotat vetolinkkejä. Vetolinkin vääntöjouset saattavat kääntää vetolinkkejä irrottamisen aikana.

⚠ VAARA

Älä käynnistä moottoria ja kytke voimanulosoton (PTO) kytkintä, kun voimanulosoton vetoakseli on irrotettu leikkurista. Jos moottori käynnistetään ja voimanulosoton akseli pääsee kääntymään, seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja ja konevaurioita. Jos voimanulosoton vetoakseli irrotetaan leikkurista, estä voimanulosoton kytkimen kytkeytyminen tahattomasti irrottamalla F1-sulake (15 A) sulakerasiasta.

5. Irrota voimanulosoton vetoakselin haarukkapää leikkurin vaihteiston akselista:
 - A. Irrota putkisokka haarukkapäästä ja vaihteiston akselista (Kuva 4).



Kuva 4

- | | |
|---------------------------------|---------------|
| 1. Vetoakseli | 3. Putkisokka |
| 2. Kantaruuvit ja lukkomutterit | 4. Vaihteisto |

- B. Löysää kaksi kantaruuvia ja lukkomutteria (Kuva 4).
- C. Liu'uta vetoakselin haarukkapää irti vaihteiston akselilta.

Huomaa: Nosta vetoakseli ja kiinnitä se runkoon.

6. Irrota neljä rengastappia ja liitintappia, jotka kiinnittävät nostoketjut leikkurin säätöliittimiin (Kuva 2).
7. Liu'uta leikkuri pois koneesta.

Huomaa: Ajoyksikön etuosaa voi olla tarpeen kohottaa, jotta leikkuri voitaisiin poistaa koneesta.

Uuden leikkurin asennus

1. Liu'uta uusi leikkuri koneen kannatinrungon alle.
2. Kiinnitä nostoketjut leikkurin säätöliittimiin asentamalla neljä liitintappia ja rengastappia (Kuva 2).

3. Yhdistä voimanulosoton vetoakselin haarukkapää leikkurin vaihteistoon:
 - A. Kohdista vetoakselin haarukan ura ja putkisokan reiät vaihteistoakseliin.
 - B. Liu'uta voimanulosoton vetoakselin haarukkapää vaihteiston akselille.
 - C. Kiinnitä voimanulosoton vetoakselin haarukkapää vaihteiston akseliin putkisokalla (Kuva 4).
 - D. Kiinnitä haarukkapää vaihteiston akseliin kiristämällä lukkomutterit (Kuva 4). Kiristä lukkomutterit momenttiin 20–25 N m.
4. Käynnistä moottori ja nosta leikkuri yläasentoon. Sammuta moottori ja irrota virta-avain virtalukosta.

Huomaa: Aseta puupala tai vastaava kappale kaikkien linkkien alle, jotta ne pysyvät ylhäällä.

⚠ VAROITUS

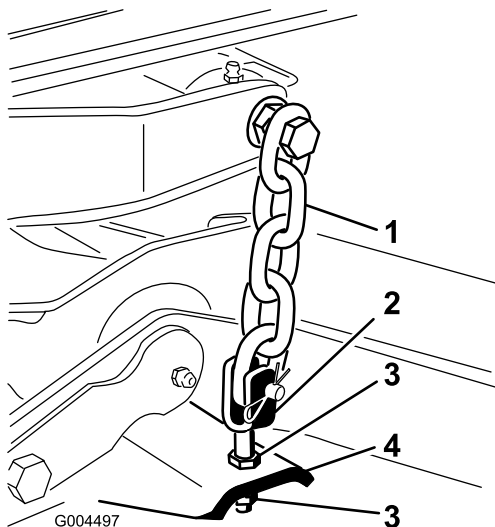
Ole varovainen, kun asennat vetolinkit koneeseen. Vetolinkin vääntöjouset saattavat kääntää vetolinkkejä asentamisen aikana.

5. Kohdista vetolinkki kannatinrunkoon ja kiinnitä linkki kiinnitystapilla (Kuva 2). Kiinnitä kiinnitystappi runkoon olkapultilla (Kuva 2).
6. Asenna leikkuukorkeuden tappi leikkuukorkeuden kannattimeen halutulle leikkuukorkeudelle (Kuva 3).
7. Voitele voimanulosoton vetoakselin rasvanipat.
8. Asenna F1-sulake (15 A) sulakerasiaan.

Leikkurin tasaus

Sivusuuntainen tasaus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle työpajan lattialle.
2. Siirrä kaasuviipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
3. Aseta leikkuri 127 mm:n leikkuukorkeuteen.
4. Tarkista ja säädä ajoyksikön etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Lisätietoja on käyttöoppaassa.
5. Tarkista laite taipuneiden terien varalta. Katso kohta Taipuneiden terien tarkistus.
6. Käännä terää kullakin karalla, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin.
7. Mittaa lattiasta leikkuuterän etukärkeen.
8. Säädä vastamuttereita, joilla leikkurin haarukkapäät/ketjut on kiinnitetty leikkuriin, kunnes leikkuri on vaakasuorassa (Kuva 5).



Kuva 5

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. Ketju | 3. Vastamutteri |
| 2. Haarukkapää | 4. Leikkuri |

Pituussuuntainen tasaus

Leikkuuyksikön pitkittäiskaltevuus tarkoittaa leikkuukorkeuden erotusta terätason etureunan ja takareunan välillä. Toro suosittelee, että terän kaltevuudeksi asetetaan 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. Käännä sama terän kärki taakse ja mittaa lattiasta terän kärkeen leikkurin takaosassa.
6. Laske terän kaltevuus vähentämällä etumitta takamitasta.
7. Nosta leikkurin takaosaa säätämällä vastamuttereita, joilla leikkurin haarukkapäät/ketjut (Kuva 5) on kiinnitetty, kunnes terän kaltevuus on 8–11 mm.

Käyttö

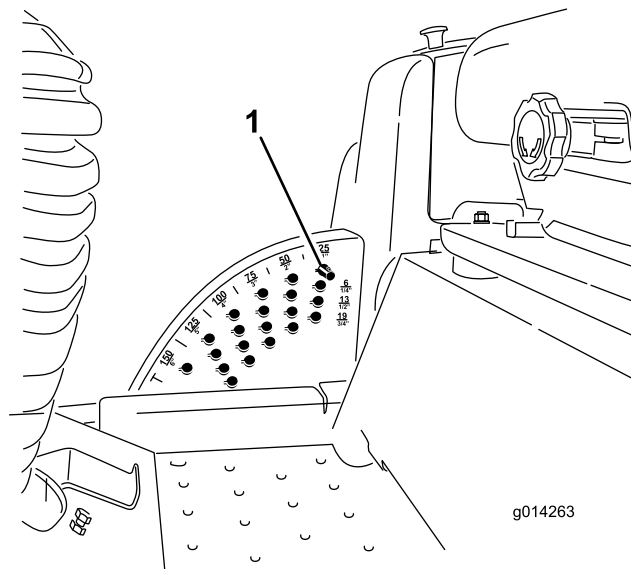
Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Säädöt

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeudeksi voidaan säätää 2,5–15,8 cm (6 mm:n välein) siirtämällä pidätystappia eri reikiin.

1. Paina leikkurin nostokytkintä moottorin ollessa käynnissä, kunnes leikkuri on kokonaan ylhäällä. Vapauta kytkin heti (Kuva 6).



Kuva 6

1. Pidätystappi
2. Säädä kääntämällä pidätystappia, kunnes siinä oleva pykälä osuu leikkuukorkeuden kannattimen aukossa olevaan uraan, ja irrota se (Kuva 6).
3. Valitse leikkuukorkeuden kannattimesta haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä, työnnä tappi reikään ja lukitse se paikalleen kääntämällä sitä alas (Kuva 6).

Huomaa: Reikiä on neljässä rivissä (Kuva 6). Ylin rivi vastaa tapin yläpuolelle merkittyä leikkuukorkeutta. Toinen rivi alaspäin vastaa merkittyä leikkuukorkeutta plus 6 mm. Kolmas rivi alaspäin vastaa merkittyä leikkuukorkeutta plus 12 mm. Alin rivi vastaa merkittyä leikkuukorkeutta plus 18 mm. 15,8 cm:n asentoa varten on vain yksi reikä toisella rivillä. Tämä ei lisää 6 mm:iä 15,8 cm:n asentoon.

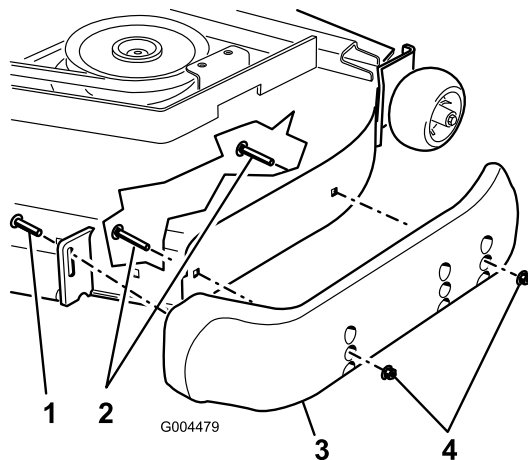
4. Säädä nurmisuojarullia ja jalaksia tarvittaessa.

Jalasten säätö

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

Huomaa: Guardian®-leikkureissa jalakset voidaan kääntää ympäri leikkurin toiselle puolelle, kun ne ovat kuluneet. 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. Guardian-leikkureissa on kaksi jalasta ja sivuheittoleikkureissa yksi jalas (Kuva 7).



Kuva 7

- | | |
|----------------------|------------|
| 1. Ruuvi | 3. Jalas |
| 2. Laippakantapultti | 4. Mutteri |

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

Huomaa: Säädä jalaksia vain ylimmäisten tai keskimmäisten reikien avulla. Alimmaisista reikiä tarvitaan, kun Guardian-leikkurin puolta vaihdetaan, sillä niistä tulee tällöin leikkurin toisen puolen ylimmät reiät.

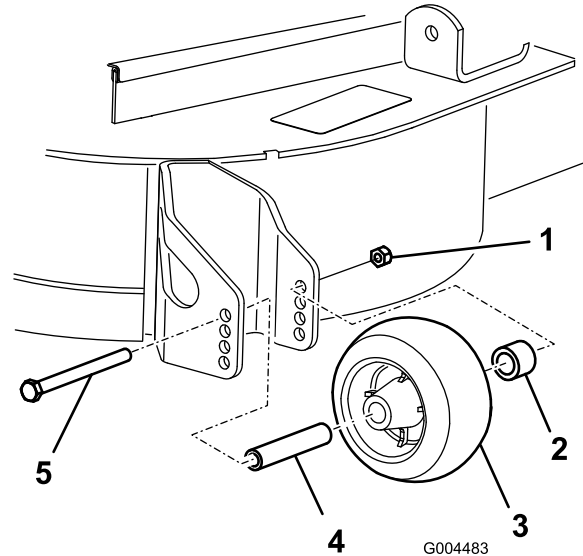
6. Kiristä kunkin jalaksen edessä oleva ruuvi momenttiin 9–11 N·m.

Takanurmisoजारullien säätö

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla takanurmisoजारullien korkeus.

1. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin ja kytke seisontajarru.

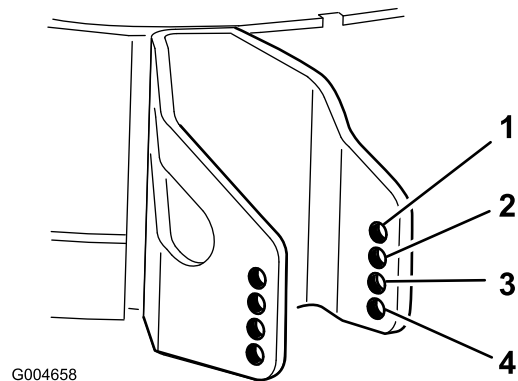
2. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä rullia leikkuukorkeuden säädön jälkeen irrottamalla laippamutteri, holkki, välikappale ja pultti (Kuva 8).



Kuva 8

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. Laippamutteri | 4. Välikappale |
| 2. Holkki | 5. Pultti |
| 3. Nurmisoजारulla | |

4. Valitse reikä, jossa nurmisoजारulla on lähimpänä vastaavaa haluttua leikkuukorkeutta (Kuva 9).



Kuva 9

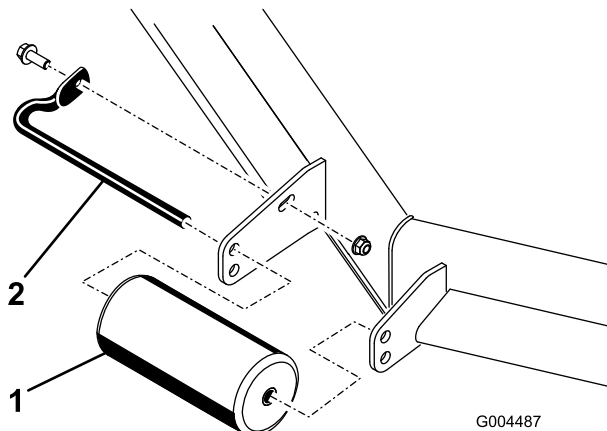
- | | |
|----------|----------------------|
| 1. 38 mm | 3. 63 mm |
| 2. 51 mm | 4. 76 mm tai enemmän |

5. Asenna laippamutteri, holkki, välikappale ja pultti. Kiristä momenttiin 54–61 N·m (Kuva 8).

Rullien säätö

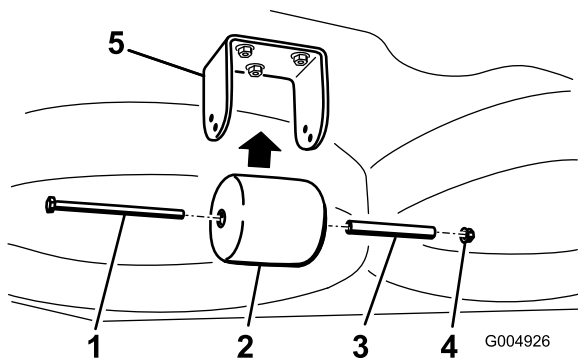
Asenna rullat alempaan asentoon, kun leikkuukorkeus on suurempi kuin 64 mm, ja ylempään asentoon, kun leikkuukorkeus on pienempi kuin 64 mm.

1. Vapauta voimanulosotto, 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.
3. Nosta koneen etuosa ja tue se puukeilla.
4. Irrota kiinnittimet, joilla rullat on kiinnitetty leikkuriin, ja siirrä rullia tarpeen mukaan ylös- tai alaspäin. Katso kohtia Kuva 10–Kuva 14 leikkurin tyypin mukaan.



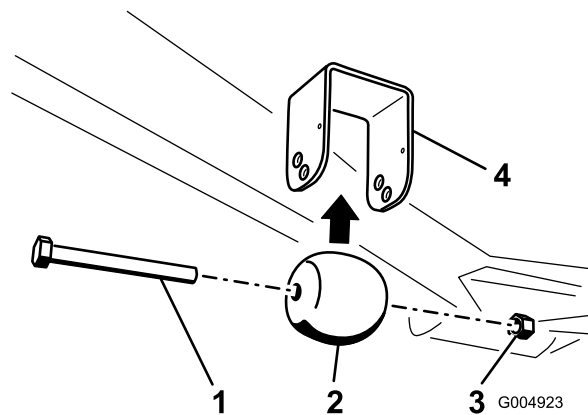
Kuva 10
Kaikki leikkurit

1. Eturulla
2. Rulla-akseli



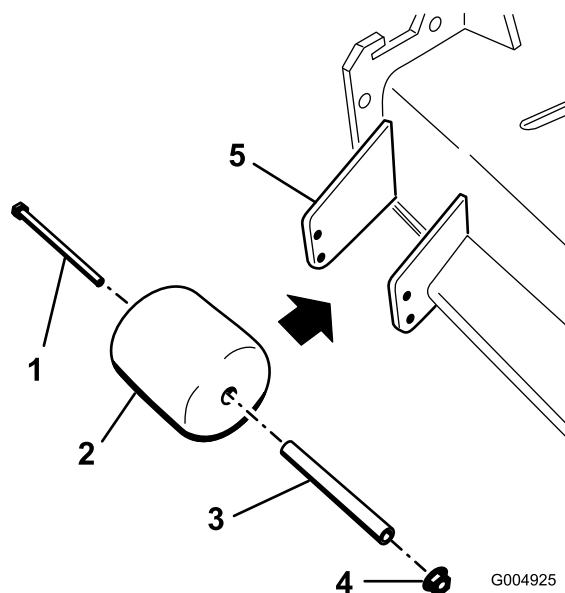
Kuva 11
Vain Guardian-leikkurit

1. Pultti
2. Leikkurin takapohjarulla
3. Välikappale
4. Mutteri
5. Kannatin



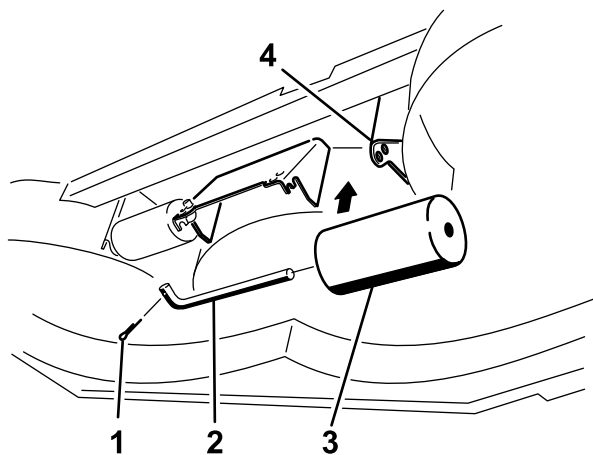
Kuva 12
Vain Guardian-leikkurit

1. Pultti
2. Leikkurin etupohjarulla
3. Mutteri
4. Kannatin



Kuva 13
Vain sivuheittoleikkurit

1. Pultti
2. Suppilon sivurulla
3. Välikappale
4. Mutteri
5. Kannatin



G004924

Kuva 14

Vain sivuheittoleikkurit

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1. Pulltti | 3. Leikkurin pohjarulla (2) |
| 2. Rulla-akseli | 4. Kannatin |

5. Asenna kiinnittimet kuvan mukaisesti.

Käyttövihjeitä

Kaasun Nopea-asetus / ajonopeus

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 terien kuormitus kasvaa, ja lisää ajonopeutta, kun terien kuormitus pienenee.

Leikkuusuunta

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

Leikkuunopeus

Leikkuujäljen laatua voi parantaa käyttämällä alhaisempaa ajonopeutta.

Varo leikkaamasta ruohoa liian lyhyeksi

Jos leikkurin leikkuuleveys on leveämpi kuin ennen käyttämässäsi leikkurissa, nosta leikkuukorkeutta, jotta et leikkaisi epätasaista nurmea liian lyhyeksi.

Valitse olosuhteisiin sopiva leikkuukorkeus

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.

Tärkeää: Tasasiipiteriä suositellaan, kun ruohon korkeudesta on tarkoitus leikata vähintään 1/3, kun ruoho on pitkää ja harvaa tai kun olosuhteet ovat kuivat. Siten voidaan vähentää ilmassa kulkeutuvaa leikkuujätettä ja roskaa sekä leikkuupöydän käyttölaitteen räsitusta.

Pitkä ruoho

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.

Pidä leikkuukone puhtaana.

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

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

Terän huolto

Pidä terä terävänä koko leikkuukauden ajan. Terävä terä leikkaa 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. Katso kohta Leikkuuterien huolto.

Kunnossapito

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

⚠ VAARA

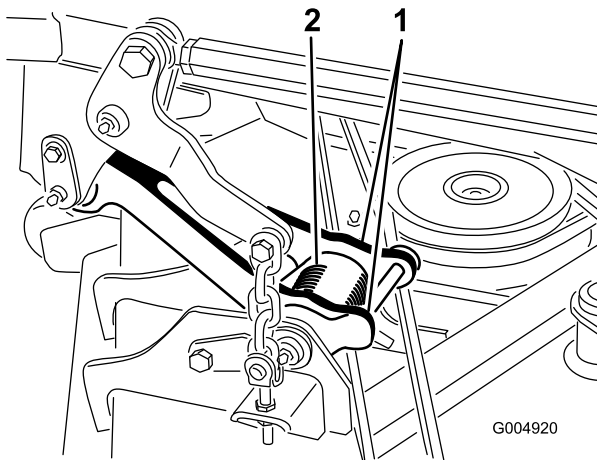
Jos kone nostetaan pelkän tunkin avulla leikkuupöydän alla työskentelyä varten, tunkki voi kaatua, jolloin koneen alla olevat henkilöt ovat vaarassa jäädä leikkuupöydän alle puristuksiin.

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 15). 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 15

1. Tuki

2. Vääntäjousi

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	- Tarkista rengaspaineet. - Tarkasta leikkurin teräkäyttöhihnojen kunto.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Tarkista leikkurin terät. - Puhdista leikkuri.
50 käyttötunnin välein	Rasvaa laakereiden ja holkkien rasvanipat.

Päivittäisen huollon tarkastuslista

Ota tästä sivusta kopioita.

Tarkistettavat kohdat	Viikolle:						
	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su
Tarkista turvajärjestelmän toiminta							
Tarkista suuntain ala-asennossa (jos on)							
Tarkista seisontajarrun toiminta							
Tarkista polttoaineen määrä							
Rengaspaineen tarkistus							
Tarkista mittareiden toiminta							
Tarkista terien kunto							
Voitele kaikki rasvanipat ¹							
Korjaa maalipinnan vauriot							
1. Välittömästi jokaisen pesun jälkeen, luettelon mukaisesta huoltovälistä riippumatta.							

Todetut viat		
Tarkastuksen suoritti:		
Vika	Päivämäärä	Huomio

VAROITUS

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

Irrota avain virtalukosta ennen huollon aloitusta.

Voitelu

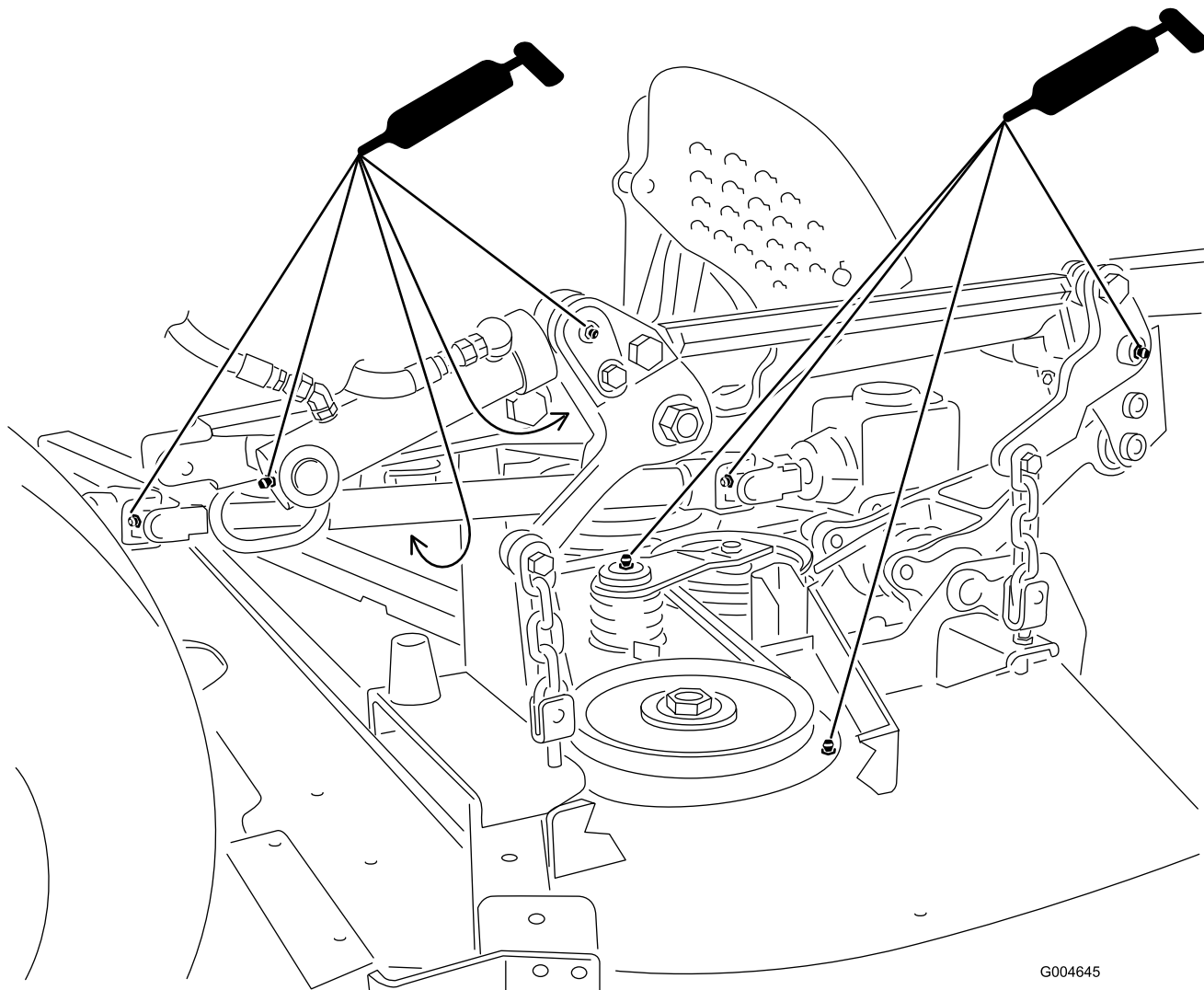
Laakerien ja holkkien rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

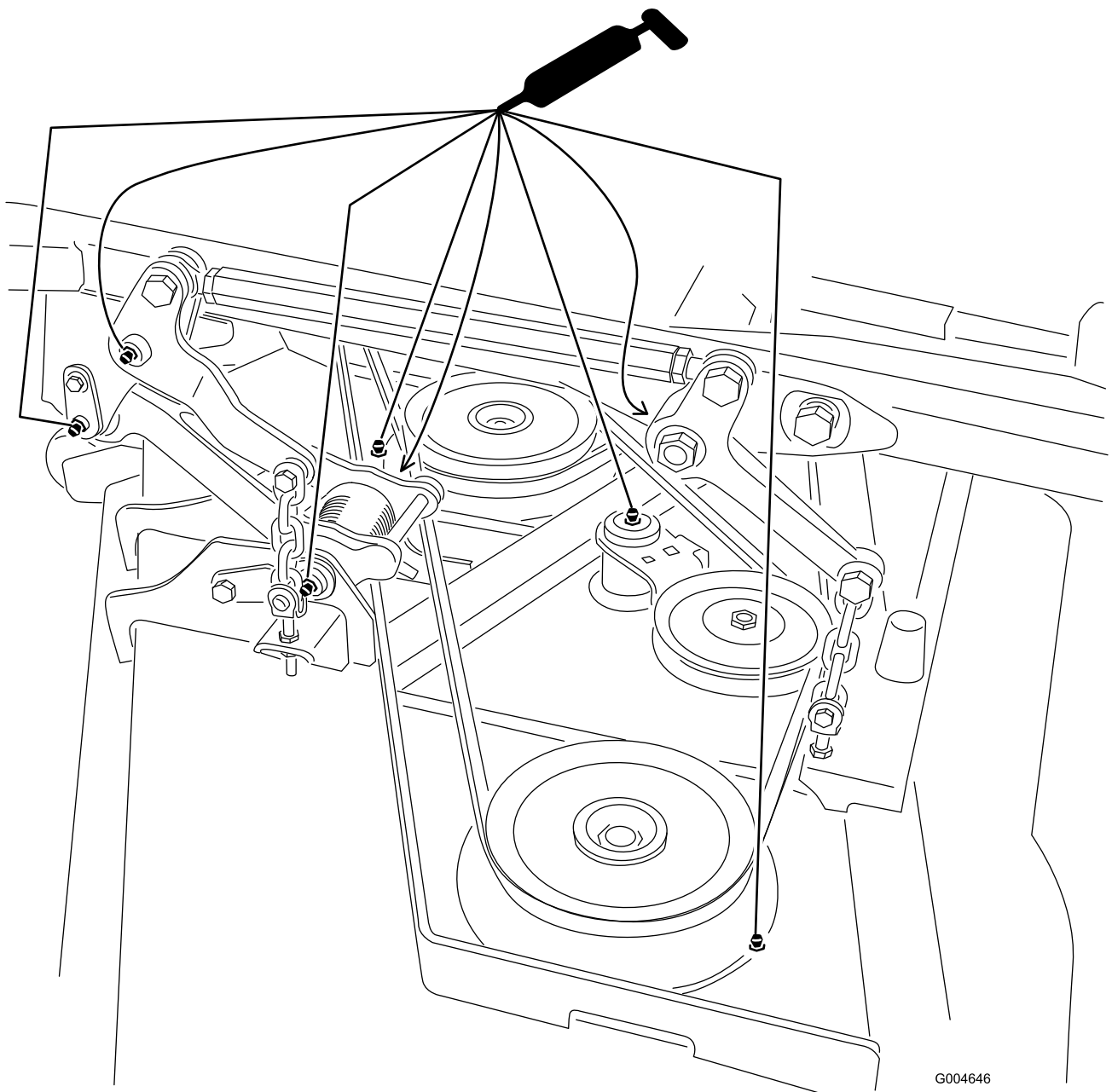
Koneessa on rasvanippoja, jotka pitää voidella säännöllisesti litiumpohjaisella yleirasvalla nro 2. Jos konetta käytetään normaaleissa olosuhteissa, voitele kaikki laakerit ja holkit 50 käyttötunnin välein. Laakerit ja holkit on voideltava päivittäin, jos käyttöolosuhteet

ovat erittäin pölyiset ja likaiset. Pölyiset ja likaiset käyttöolosuhteet saattavat aiheuttaa lian tunkeutumisen laakereihin ja holkkeihin, mistä on seurauksena nopeaa kulumista. Voitele rasvanipat välittömästi jokaisen pesun jälkeen huolimatta luettelon mukaisesta huoltovälistä.

1. Pyyhi rasvanipat puhtaaksi, jotta laakeriin tai holkkiin ei pääse epäpuhtauksia.
2. Pumppaa rasvaa rasvanippoihin.
3. Pyyhi pois ylimääräinen rasva.



Kuva 16



G004646

Kuva 17

Huomaa: Laakereiden käyttöikä saattaa lyhentyä väärin pesukäytäntöjen takia. Älä pese yksikköä sen ollessa vielä kuuma ja vältä laakereiden tai tiivisteiden suihkuttamista korkealla paineella tai suurella määrällä nestettä.

Rengaspaineen tarkistus

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

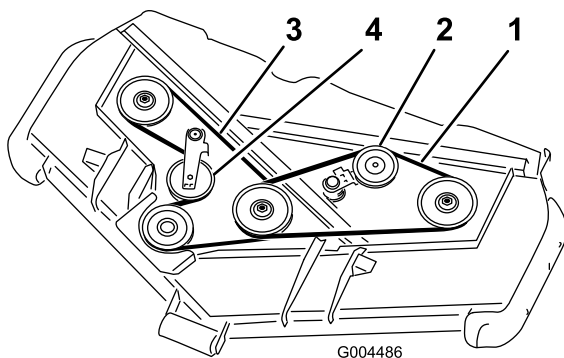
Pidä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Oikea rengaspaine on 172 kPa (25 psi) takarenkaissa ja 103 kPa (15 psi) eturenkaissa. Jos koneeseen on asennettu ohjaamo, etu- ja takarenkaiden rengaspaineen on oltava 172 kPa (25 psi). Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen. Tarkista paine, kun renkaat ovat kylmät, jotta painelukema on mahdollisimman tarkka.

Terän käyttöhihnojen vaihto

Huoltoväli: 50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen

Jousikuormitettujen hihnapyörien avulla kiristettävät terän käyttöhihnat ovat hyvin kestäviä. Hihnat kuitenkin kuluvat ajan mittaan. Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, luistavat terät ruohoa leikattaessa, huono leikkuujälki, rispaantuneet reunat, palo jäljet ja murtumat. Vaihda hihnät, jos jokin näistä tiloista ilmenee.

1. Laske leikkurilava 2,5 cm:n leikkuukorkeuden asentoon, siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
2. Irrota hihnasuojukset leikkuuyksikön päältä ja aseta ne syrjään.
3. Siirrä ylemmän hihnan (Kuva 18) hihnapyörä t-vääntimen tai vastaavan työkalun avulla pois päin ylemmästä käyttöhihnasta, jotta löystynyt hihna voidaan irrottaa hihnapyörästä.



Kuva 18

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Ylempi hihna | 3. Alempi hihna |
| 2. Ylemmän hihnan hihnapyörä | 4. Alemman hihnan hihnapyörä |

4. Vie uusi hihna vaihteiston hihnapyörän, alempien karapyörien ja hihnapyöräkokoontalon ympäri. Katso Kuva 18.
5. Vie uusi hihna ylempien karapyörien ja hihnapyöräkokoontalon ympäri. Katso Kuva 18.

6. Rasvaa kaikki leikkurin ja sen käyttölaitteen rasvauskohdat.

7. Asenna hihnasuojukset.

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 aiheuttaen vakavan loukkaantumisen 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

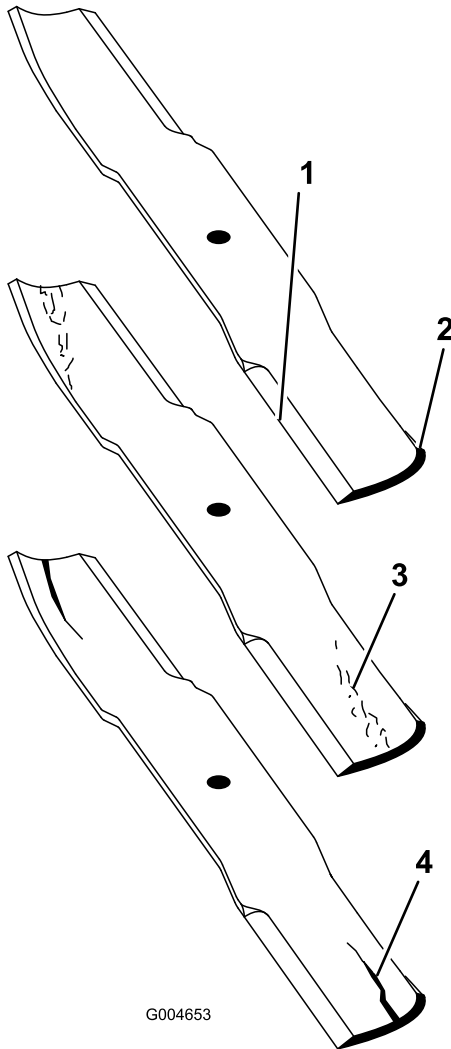
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 19). Jos särmät eivät ole terävät tai niissä on lovia, irrota terät ja teroita ne. Katso kohta Terien teroitus.
2. Tarkista terät, etenkin siipialue (Kuva 19). Jos havaitset vähäisiäkin vaurioitumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella (Kuva 19), 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.

- 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

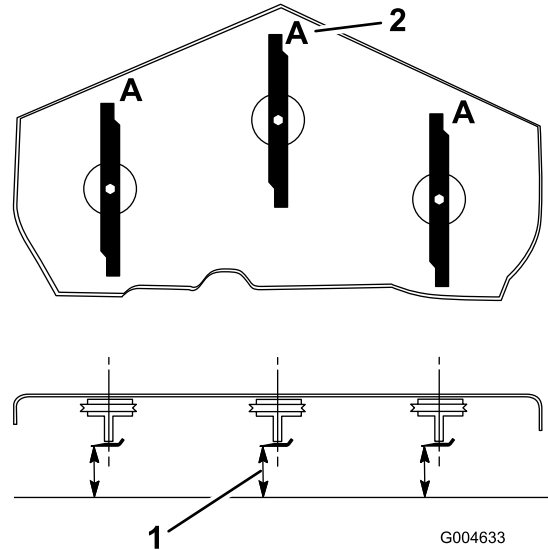
Kuva 19

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

Taipuneiden terien tarkistus

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

3. Käännä teriä, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin (Kuva 20). Mittaa vaakasuorasta pinnasta leikkuuterän leikkusärmään (kohta A) (Kuva 20). Merkitse mitta muistiin.



G004633

Kuva 20

1. Mittaa tästä terästä kovalle pinnalle
2. Asento A

4. Käännä terien vastakkainen päät osoittamaan eteenpäin.
5. Mittaa väli vaakasuoralta pinnalta leikkuuterien leikkusärmään 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 ja Terien asennus.

⚠ 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.

Terien irrotus

Terä on vaihdettava, jos se osunut kiinteään esineeseen, jos se on epätasapainossa tai jos se on taipunut. Käytä aina aitoja Toro-vaihtoteriä 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 23).

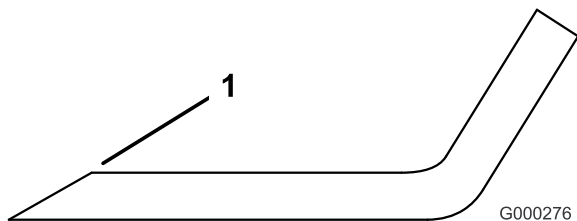
Terien teroitus

▲ VAARA

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

Käytä kunnollisia silmäsuojaimia, kun teroitat teriä.

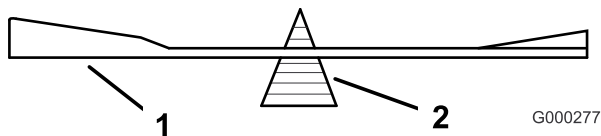
1. Teroita leikkuusärmä terän molemmista päistä (Kuva 21). Säilytä alkuperäinen kulma. Terä säilyttää tasapainonsa, kun molemmista leikkuusärmistä poistetaan materiaalia yhtä paljon.



Kuva 21

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan

2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen (Kuva 22). Jos terä pysyy vaaka-asennossa, se on tasapainossa ja sitä voidaan käyttää. Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta (Kuva 23). Toista, kunnes terä on tasapainossa.



Kuva 22

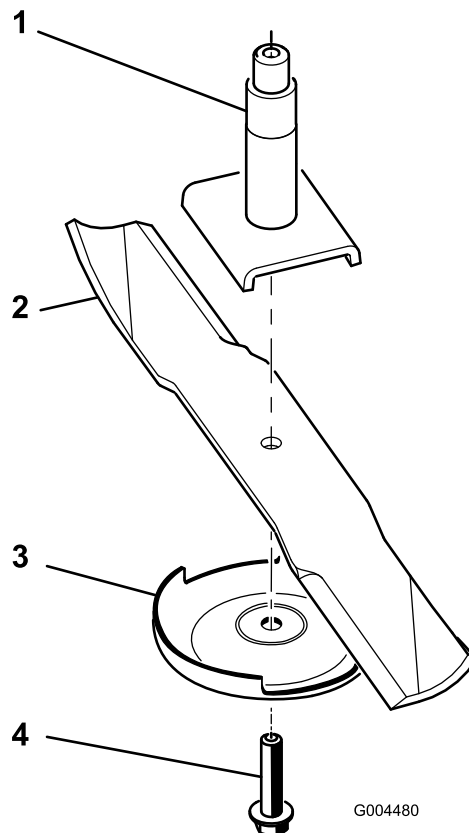
1. Terä
2. Tasain

Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 23).

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

2. Asenna nurmisuojalevy ja teräpultti (Kuva 23).



Kuva 23

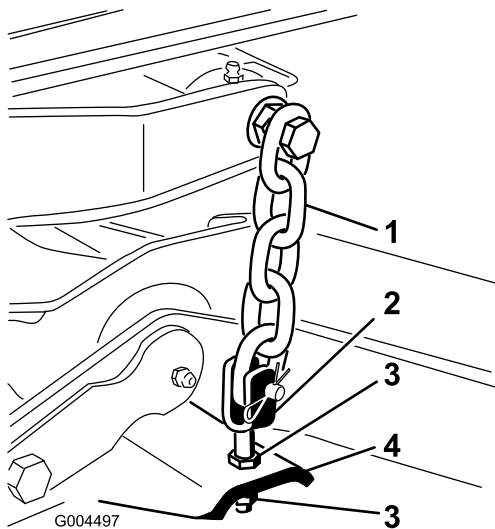
- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Kara | 3. Nurmisuojalevy |
| 2. Terän siipialue | 4. Teräpultti |

3. Kiristä teräpultti momenttiin 115–150 N·m.

Leikkurin epätasapainon korjaus

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 seisonajarru ja irrota virta-avain.
3. Tarkista ja säädä etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Katso kohta Rengaspaineen tarkistus.
4. Tarkista, että terät eivät ole taipuneet.
5. Irrota leikkuuyksiköiden päällä olevat suojukset.
6. Käännä terää kullakin karalla, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin.
7. Mittaa lattiasta leikkuuterän etukärkeen.
8. Säädä vastamuttereita, joilla leikkurin haarukkapäät/ketjut on kiinnitetty leikkuriin, kunnes leikkuri on vaakasuorassa (Kuva 24).



Kuva 24

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1. Leikkurin etuhaarukkapään ketju | 4. Haarukkapää |
| 2. Leikkurin takahaarukkapään ketju | 5. Vastamutteri |
| 3. Ketju | 6. Leikkuri |

Leikkurin kaltevuuden säätö

Leikkuuyksikön pitkittäiskaltevuus tarkoittaa leikkuukorkeuden erotusta terätason etureunan ja takareunan välillä. Toro suosittelee terän kaltevuudeksi 8 mm. Tällöin terätason takareuna on 8 mm korkeammalla kuin etureuna.

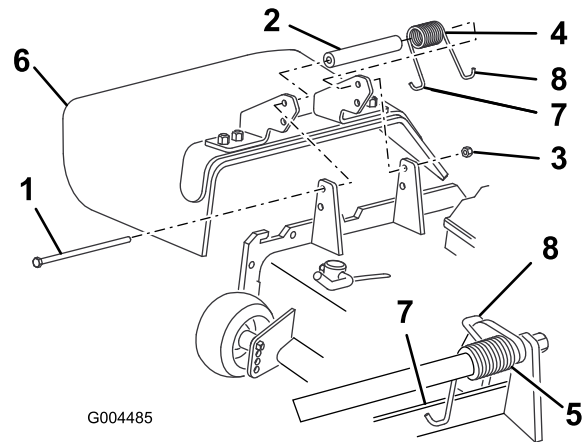
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle työpajan lattialle.
2. Laske leikkuuyksikkö haluttuun leikkuukorkeuteen, siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
3. Käännä keskiterä niin, että se osoittaa suoraan eteenpäin.
4. Mittaa lyhyen viivaimen avulla lattiasta terän etukärkeen.
5. Käännä sama terän kärki taakse ja mittaa lattiasta terän kärkeen leikkurin takaosassa.
6. Laske terän kaltevuus vähentämällä etumitta takamitasta.
7. Nosta leikkurin takaosaa säätämällä vastamuttereita, joilla leikkurin haarukkapäät/kiinnitysketjut on kiinnitetty, kunnes terän kaltevuus on 8 mm (Kuva 24).

Suuntaimen vaihto

⚠ VAARA

Jos heittoaukkoa ei ole peitetty, kone saattaa singota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan, mistä voi olla seurauksena vakava tapaturma. Seurauksena voi olla myös kosketus terään.

- Älä käytä konetta ilman levityssarjaa tai suuntainta.
 - Varmista, että suuntain on ala-asennossa.
1. Laske leikkurilava työpajan lattialle, siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
 2. Irrota lukkomutteri, pultti, jousi ja välikappale, jotka kiinnittävät suuntaimen kääntökannattimiin (Kuva 25). Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.



Kuva 25

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

3. Aseta välikappale ja jousi uuden suuntaimen kannakkeiden väliin (Kuva 25). Aseta jousen vasen J-koukkupää leikkurin reunan taakse.

Huomaa: Varmista, että jousen vasen J-koukkupää on asennettu leikkurin reunan taakse ennen pultin asennusta. Katso Kuva 25.

4. Asenna pultti ja mutteri. Aseta jousen oikea J-koukkupää suuntaimen ympärille (Kuva 25).

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

Leikkurin alapuolen puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Poista leikkuujätteet leikkurin alta päivittäin.

1. Vapauta voimanulosotto, siirrä ajopoljin vapaalle ja kytke seisonajarru.
2. Siirrä kaasuvipu Hidas-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Nosta leikkuri kuljetusasentoon.
4. Nosta koneen etuosa ja tue se pukeilla.
5. Puhdista leikkurin alapuoli huolellisesti vedellä.

Varastointi

1. Puhdista leikkuri huolellisesti. Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin kohtiin:
 - Leikkurin alapuoli
 - Leikkurin hihnasuojusten alapuoli
 - Voimanulosoton akselikokoonpano
 - Kaikki rasvanipat ja nivelet
2. Tarkista ja säädä etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Katso kohta Rengaspaineen tarkistus.
3. Irrota, teroita ja tasapainota leikkurin terät. Asenna terät ja kiristä terien kiinnikkeet momenttiin 115–149 N m.
4. Tarkista, etteivät kiinnikkeet ole löysällä, ja kiristä tarvittaessa.
5. Rasvaa tai öljyä kaikki rasvanipat ja nivelet. Pyyhi pois ylimääräinen voiteluaine.
6. Hio varovasti ja maalaa korjausmaalilla maalipinnat, jotka ovat naarmuuntuneet, lohkeilleet tai ruostuneet. Korjaa kolhut tarvittaessa.

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 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloitusetta. 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 takuuajan 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 valmistajia 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, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen 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.

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 olet jostakin syystä tyytymätön Toro-jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuuehtoja, ota yhteys Toro-maahantuajaan.

- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen.
- Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

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.

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. Normaalissa 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 vuodesta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteen 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 keston liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia. Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tunti- ja ajo-rajaukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaasiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).