



Count on it.

Form No. 3458-230 Rev A

Käyttöopas

Vaakatasoleikkuri (183 cm)

Groundsmaster® 360 -sarjan ja 7200-sarjan ajoyksiköt

Mallinro: 30353—Sarjanro: 405700000 tai suurempi

Mallinro: 30353—Sarjanro: 403373001 tai suurempi

Mallinro: 30456—Sarjanro: 405700000 tai suurempi

Mallinro: 30457—Sarjanro: 405700000 tai suurempi

Mallinro: 30481—Sarjanro: 405700000 tai suurempi

Mallinro: 30481—Sarjanro: 403373001 tai suurempi



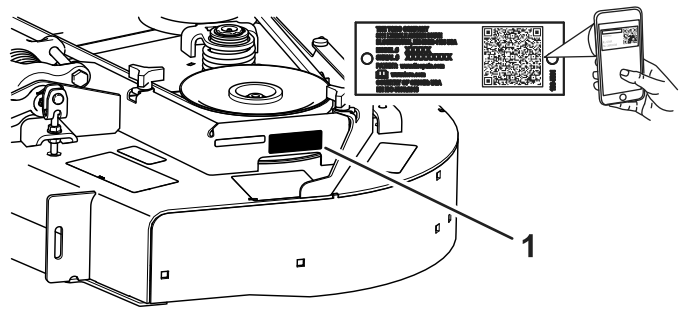
Malli 30456 on kaikkien asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen, kun leikkuuysikköön on asennettu CE-sarja (malli 30658). Malliin 30353 tarvitaan CE-sarja 30685, malliin 30457 tarvitaan CE-sarja 30683 ja malliin 30481 tarvitaan CE-sarja 30679. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

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.



g310316

Kuva 1

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 2) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.



g000502

Kuva 2

1. Varoitusmerkintä

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

Johdanto

Tämä pyöriväteräinen vaakatasoleikkuupöytä asennetaan ajoleikkuriin, ja se on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen.

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

Käy osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja, tietoja lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteesi.

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

Sisältö

Turvaohjeet	3
Yleinen turvallisuus.....	3
Leikkuuysikön turvallisuus	3
Turva- ja ohjetarrat	5
Käyttöönotto	7
Polkimen välikappaleen asennus	7
Nykyisen leikkuuysikön irrotus (jos varusteena).....	7
Uuden leikkuuysikön asennus	8
Leikkuuysikön tasaus.....	9
Käyttö	10
Säädöt.....	10
Käyttövihjeitä	12
Kunnossapito	14
Kunnossapitotaulukko	15
Päivittäisen huollon tarkastuslista	15
Voitelu.....	16
Terän käyttöhihnojen vaihto	18
Leikkuuterien huolto	18

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu standardien ANSI B71.4-2017 ja EN ISO 5395 mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä. Noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita, jotta vakavilta loukkaantumisilta vältytään.

- Ennen kuin käynnistät koneen, varmista, että olet lukenut tämän *käyttöoppaan* ja ymmärtänyt sen sisällön.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä mene heittoaukkojen eteen.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Älä anna lasten käyttää konetta.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Laske leikkuuyksikkö/-yksiköt.
 - Vapauta käytöt.
 - Kytke seisonajarru (jos on).
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki , joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Leikkuuyksikön turvallisuus

- Leikkuuyksikkö on kokonainen kone vasta sitten, kun se on asennettu ajoyksikköön. Lue ajoyksikön *käyttöoppaasta* huolellisesti kaikki koneen turvallista käyttöä koskevat ohjeet.
- Jos kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti, pysäytä kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin tarkastat lisälaitteen. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.

- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisävarusteita, lisälaitteita ja varaosia.

Turva- ja ohjetarrat



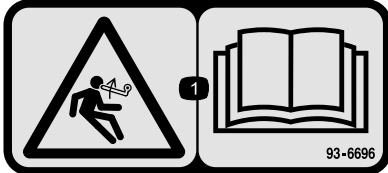
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



93-6687

decal93-6687

1. Älä astu tähän.



93-6696

decal93-6696

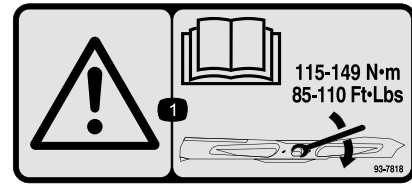
1. Varastoituneen energian aiheuttama vaara: lue *käyttöopas*.



93-6697

decal93-6697

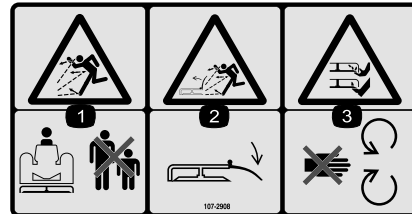
1. Lue *käyttöopas*.
2. Lisää SAE 80w-90 (API GL-5) -öljyä 50 tunnin välein.



93-7818

decal93-7818

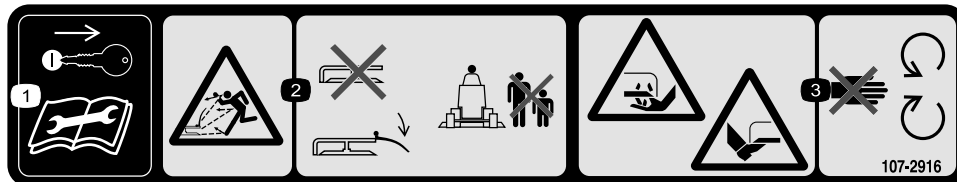
1. Vaara: katso *käyttöoppaasta* ohjeet teräpultin ja mutterin kiristämiseen momenttiin 115–149 N·m.



107-2908

decal107-2908

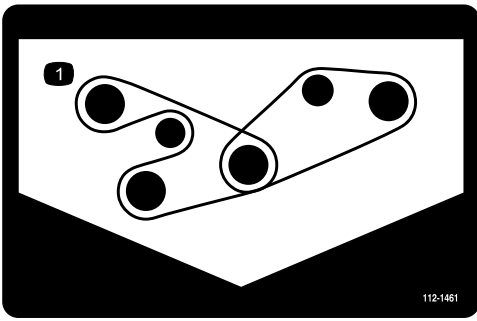
1. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
2. Esineiden sinkoutumisvaara: laske suuntain ennen koneen käyttöä.
3. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.



107-2916

decal107-2916

1. Irrota virta-avain ja lue *käyttöopas* ennen huoltoa.
2. Esineiden sinkoutumisvaara: Älä käytä leikkuria suuntain ylhäällä tai irrotettuna. Laske suuntain ennen koneen käyttöä. Pidä sivulliset loitolla.
3. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.



112-1461

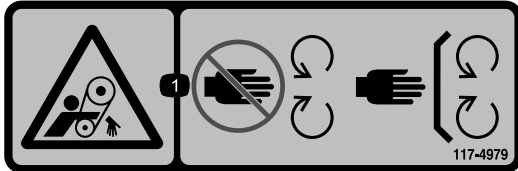
decal112-1461

WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcoCAProp65.com

decal133-8061

133-8061

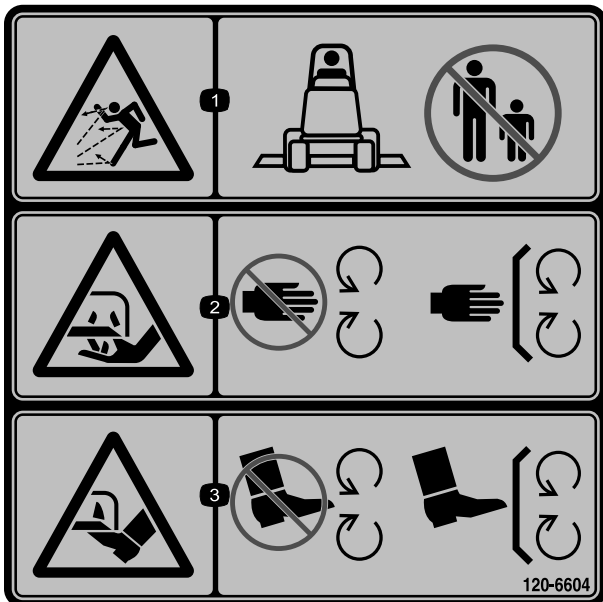
1. Hihnan kulku



117-4979

decal117-4979

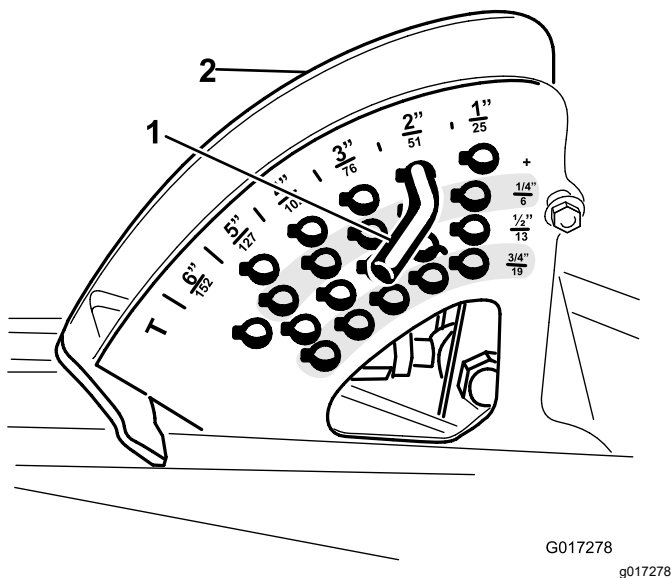
1. Takertumisvaara, hihna: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



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.



Kuva 5

1. Leikkuukorkeuden tappi
2. Leikkuukorkeuden kannatin

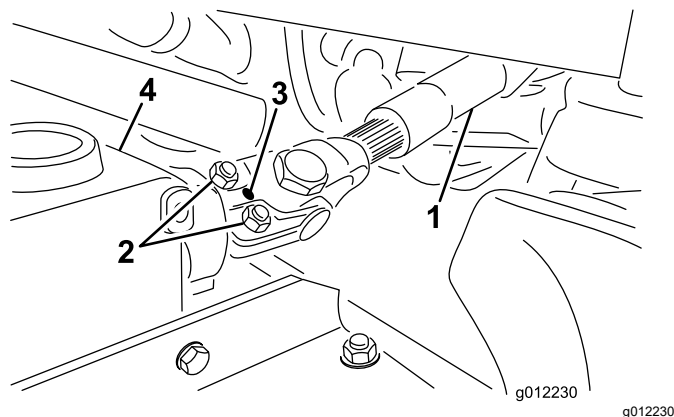
4. Käynnistä moottori, laske leikkuuyksikkö maahan, sammuta moottori ja irrota virta-avain.

Huomaa: Leikkuuyksikkö on helpompi irrottaa, kun se lasketaan huonekalujen siirtoon käytettävän lavan päälle.

⚠ VAARA

Jos moottori käynnistetään ja voimanulosoton vetoakseli pääsee kääntymään, seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja ja konevaurioita.

- Älä käynnistä moottoria äläkä kytke voimanulosoton kytkintä, kun vetoakseli on irrotettu leikkuuyksiköstä.
 - Jos vetoakseli irrotetaan leikkurista, estä voimanulosoton kytkimen kytkeytyminen tahattomasti irrottamalla F1-sulake (15 A) sulakerasiasta.
5. Irrota voimanulosoton vetoakselin haarukkapää leikkuuyksikön vaihteiston akselistä:
 - A. Irrota putkisokka haarukkapäästä ja vaihteiston akselistä (Kuva 6).



Kuva 6

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

- B. Löysää kaksi kantaruuvia ja lukkomutteria (Kuva 6).

- C. Liu'uta vetoakselin haarukkapää irti vaihteiston akseliilta.

Huomaa: Nosta vetoakseli ja kiinnitä se runkoon.

6. Irrota neljä rengastappia ja liitintappia, jotka kiinnittävät nostoketjut leikkurin säätöliittimiin (Kuva 4).

7. Liu'uta leikkuuyksikkö irti koneesta.

Huomaa: Ajoyksikön etuosaa voi olla tarpeen kohottaa, jotta leikkuuyksikkö voidaan poistaa koneesta.

Uuden leikkuuyksikön asennus

1. Liu'uta uusi leikkuuyksikkö koneen kannatinrungon alle.
2. Kiinnitä leikkuuyksikön nostoketjut leikkurin säätöliittimiin asentamalla neljä liitintappia ja rengastappia (Kuva 4).
3. Yhdistä voimanulosoton vetoakselin haarukkapää leikkuuyksikön vaihteistoon seuraavasti:
 - 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 6).
 - D. Kiinnitä haarukkapää vaihteiston akseliin kiristämällä lukkomutterit (Kuva 6). Kiristä lukkomutterit momenttiin 20–25 N·m.

4. Käynnistä moottori ja nosta leikkuuyksikkö ylimpään asentoon. Sammuta moottori ja irrota virta-avain virtalukosta.

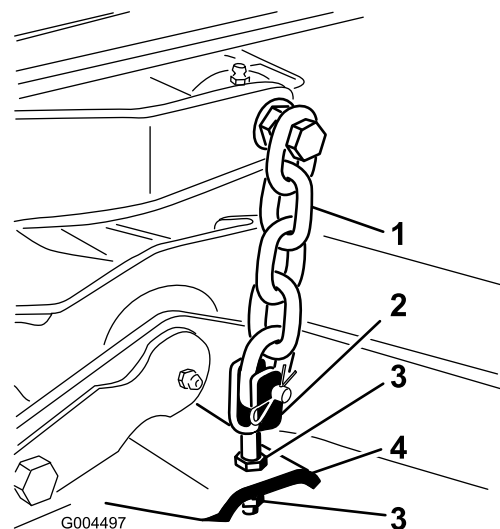
Huomaa: Aseta puupala tai vastaava kappale kaikkien linkkien alle, jotta ne pysyvät ylhäällä.

VAROITUS

Vetolinkin vääntöjouset saattavat kääntää vetolinkkejä asentamisen aikana.

Ole varovainen, kun kytket vetolinkit koneeseen.

5. Kohdista vetolinkki kannatinrunkoon ja kiinnitä linkki kiinnitystapilla (Kuva 4). Kiinnitä kiinnitystappi runkoon olkapultilla (Kuva 4).
6. Asenna leikkuukorkeuden tappi leikkuukorkeuden kannattimeen halutulle leikkuukorkeudelle (Kuva 5).
7. Voitele voimanulosoton vetoakselin rasvanipat.
8. Asenna F1-sulake (15 A) sulakerasiaan.



Kuva 7

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

Leikkuuyksikön tasaus

Tasaus sivuttaissuunnassa

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle työpajan lattialle ja laske leikkuuyksikkö alas.
2. Siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
3. Aseta leikkuuyksikön leikkuukorkeudeksi 127 mm.
4. Tarkista ja säädä ajoyksikön etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Katso painemääritykset käyttöoppaasta.
5. Tarkista, että terät eivät ole taipuneet. Katso kohta [Taipuneiden terien tarkistus \(sivu 19\)](#).
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 leikkuuyksikkö on vaakasuorassa (Kuva 7).

Tasaus pituussuunnassa

Leikkuuyksikön kaltevuus on leikkuukorkeudessa oleva ero verrattaessa terätason etu- ja takareunaa. Suositeltu terän kaltevuus on noin 8–11 mm. Tällöin terätason takareuna on 8–11 mm korkeammalla kuin etureuna.

1. Aseta leikkuuyksikkö haluttuun leikkuukorkeuteen, siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
2. Käännä keskiterä niin, että se osoittaa suoraan eteenpäin.
3. Mittaa lyhyen viivaimen avulla lattiasta terän etukärkeen.
4. Käännä sama terän kärki taakse ja mittaa lattiasta terän kärkeen leikkuuyksikön takaosassa.
5. Laske terän kaltevuus vähentämällä etumitta takamitasta.
6. Nosta leikkuuyksikön takaosaa säätämällä vastamuttereita, joilla leikkurin haarukkapäät/ketjut on kiinnitetty, kunnes terän kaltevuus on 8–11 mm.

Käyttö

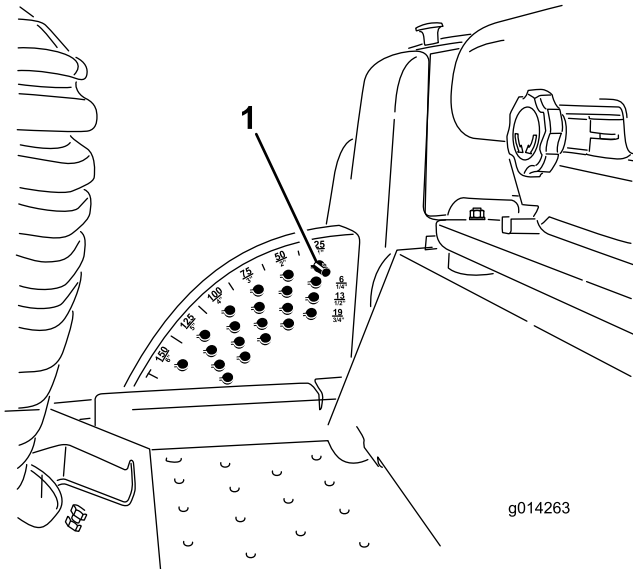
Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Säädöt

Leikkuukorkeuden säätö

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

1. Paina leikkuuyksikön nostokytkintä moottorin ollessa käynnissä, kunnes leikkuuyksikkö on kokonaan ylhäällä, ja **vapauta kytkin heti** (Kuva 8).



Kuva 8

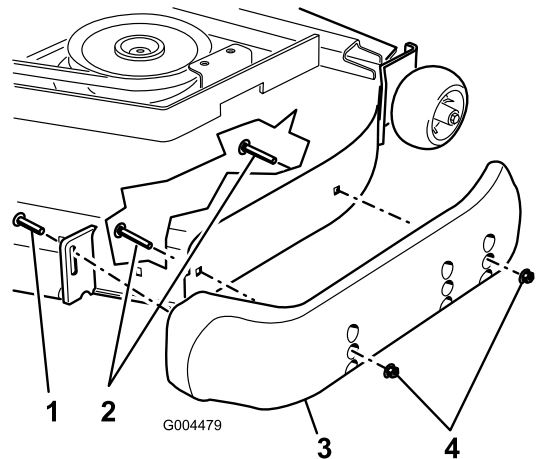
1. Pidätystappi
2. Säädä leikkuukorkeus kääntämällä pidätystappia, kunnes siinä oleva pykälä osuu leikkuukorkeuden kannattimen aukossa olevaan uraan, ja irrota se (Kuva 8).
3. Valitse leikkuukorkeuden kannattimesta haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä, työnnä tappi reikään ja lukitse se paikalleen kääntämällä sitä (Kuva 8).
Huomaa: Reikiä on neljässä rivissä (Kuva 8). 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. 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 leikkuuyksikön 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 sivulle heittämissä leikkuuyksiköissä on yksi jalas (Kuva 9).



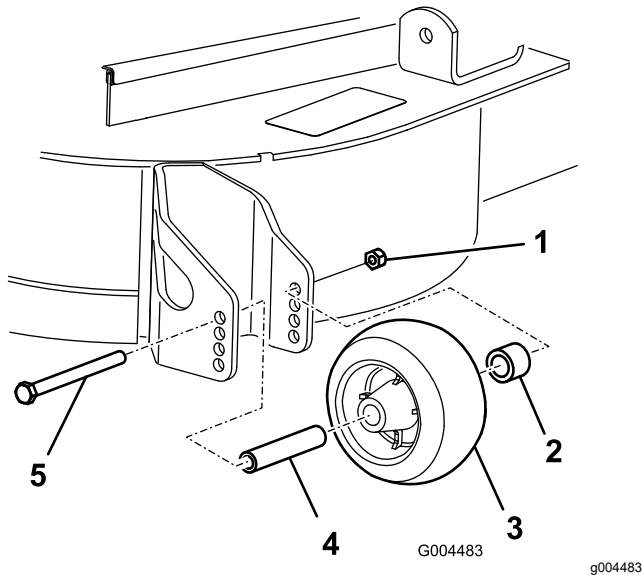
Kuva 9

1. Ruuvi
2. Laippakantapultti
3. Jalas
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 leikkuuyksikön toisen puolen ylimmät reiät.
6. Kiristä kunkin jalaksen edessä oleva ruuvi momenttiin 9–11 N·m.

Takanurmisojarullien säätö

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla takanurmisojarullien korkeus.

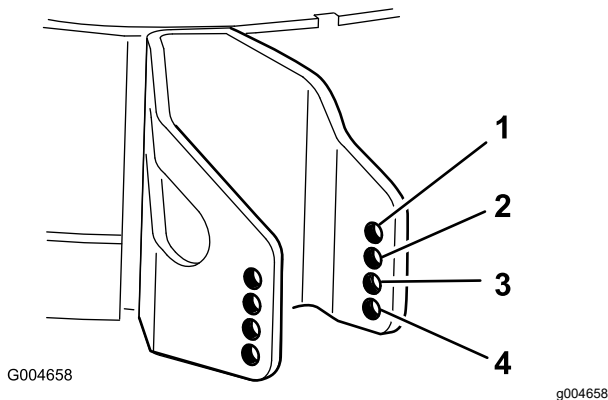
1. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin ja kytke seisontajarru.
2. Siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä rullia leikkuukorkeuden säädön jälkeen irrottamalla laippamutteri, holkki, välikappale ja pultti (Kuva 10).



Kuva 10

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

4. Valitse reikä, jossa nurmisuojarulla on lähimpänä vastaavaa haluttua leikkuukorkeutta (Kuva 11).



Kuva 11

- | | |
|----------|----------------------|
| 1. 38 mm | 3. 64 mm |
| 2. 51 mm | 4. 76 mm tai enemmän |

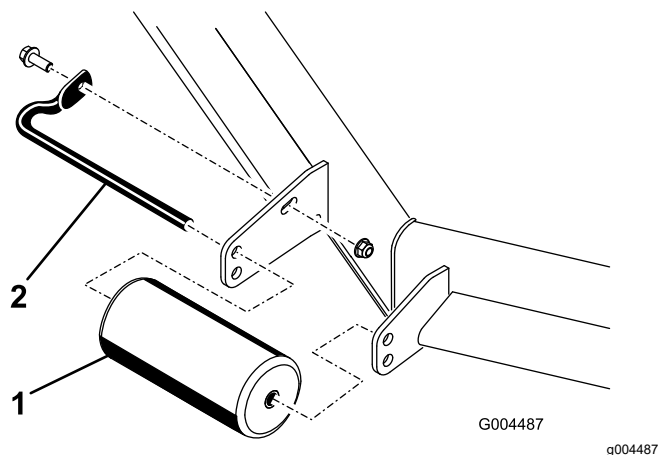
5. Asenna laippamutteri, holkki, välikappale ja pultti. Kiristä momenttiin 54–61 N·m (Kuva 10).

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 pukeilla.
4. Irrota kiinnittimet, joilla rullat on kiinnitetty leikkuuyksikköön, ja siirrä rullia tarpeen mukaan ylös- tai alaspäin. Katso kuvat (Kuva 12 – Kuva 16) leikkuuyksikön tyyppin mukaan.

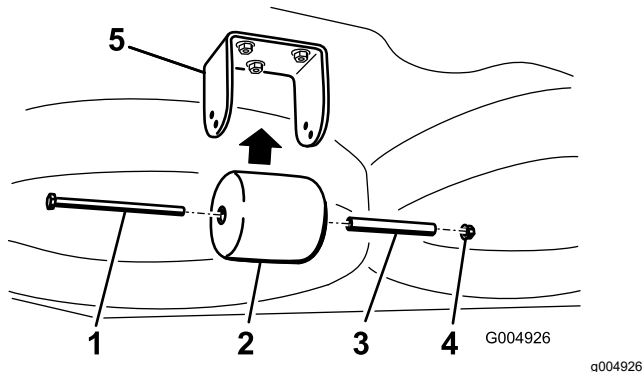
Huomaa: Eturulla on ehkä irrotettava tietyissä Groundsmaster 7200- ja 7210 -malleissa.



Kuva 12

Kaikki leikkuuyksiköt

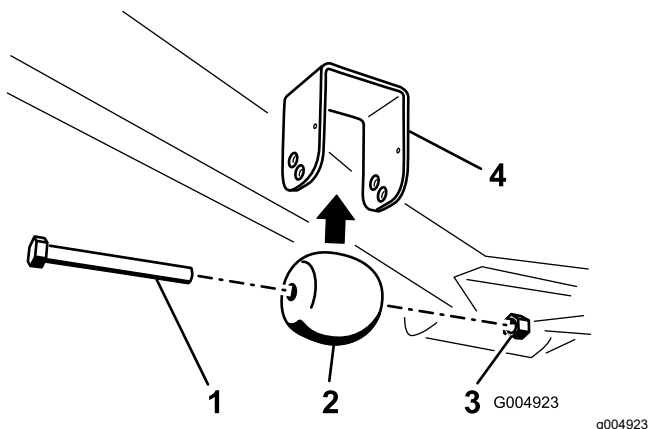
- | | |
|-------------|-----------------|
| 1. Eturulla | 2. Rulla-akseli |
|-------------|-----------------|



Kuva 13

Vain Guardian-leikkurit

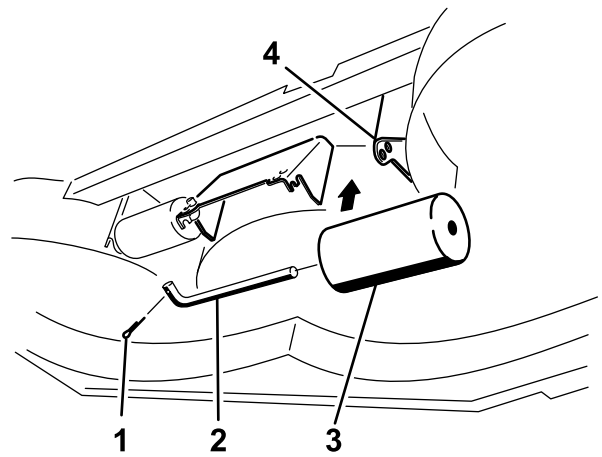
- | | |
|------------------------------------|-------------|
| 1. Pultti | 4. Mutteri |
| 2. Leikkuuyksikön alempi takarulla | 5. Kannatin |
| 3. Välikappale | |



Kuva 14

Vain Guardian-leikkurit

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. Pultti | 3. Mutteri |
| 2. Leikkuuyksikön alempi eturulla | 4. Kannatin |

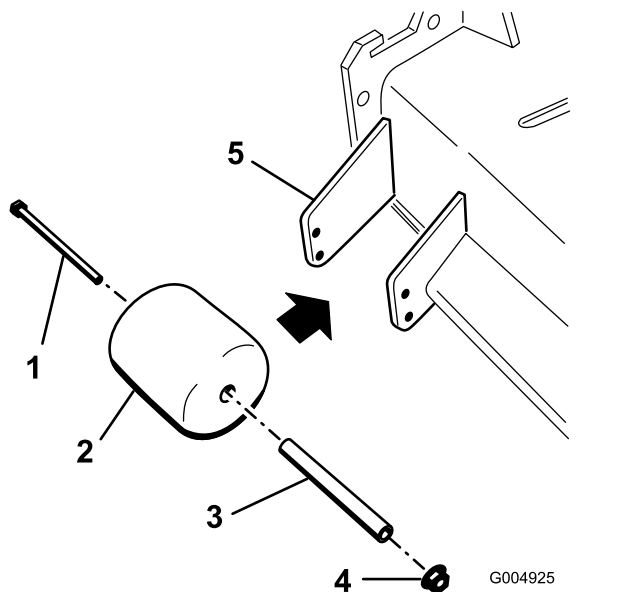


Kuva 16

Vain sivulle heittävät leikkuuyksiköt

- | | |
|-----------------|------------------------------------|
| 1. Pultti | 3. Leikkuuyksikön alempi rulla (2) |
| 2. Rulla-akseli | 4. Kannatin |

5. Asenna kiinnittimet kuvan mukaisesti.



Kuva 15

Vain sivulle heittävät leikkuuyksiköt

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

Käyttövihjeitä

Kaasun Nopea-asetus / ajonopeus

Jotta koneen ja leikkuupöydän käytössä olisi tarpeeksi tehoa leikkauksen aikana, pidä kaasun Nopea-asennossa ja säädä ajonopeutta olosuhteiden mukaan. Vähennä ajonopeutta, kun leikkuuterien kuormitus kasvaa. 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 leikkuuyksikön leikkuuleveys on leveämpi kuin ennen käyttämässäsi leikkurissa, nosta leikkuukorkeutta, jotta et leikkaa 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 rasitusta.

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.

Leikkuuyksikön puhtaanapito

Poista leikkuujätteet ja lika leikkuuyksikön alapuolelta aina käytön jälkeen. Jos leikkuuyksikön sisälle kertyy ruohoa ja likaa, 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.

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 [Leikkuuterien huolto \(sivu 18\)](#).

Kunnossapito

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

⚠ VAARA

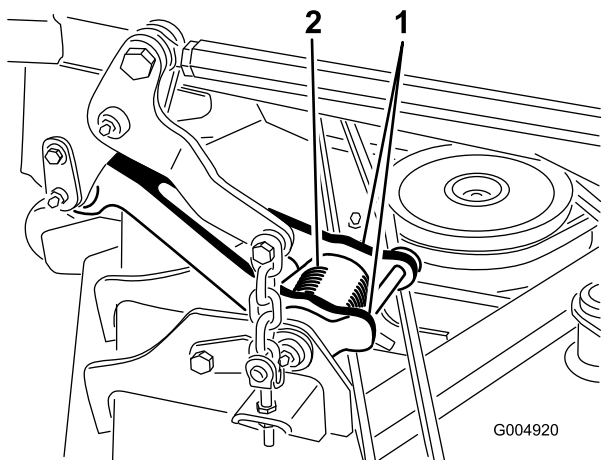
Jos kone nostetaan pelkän tunkin avulla leikkuuyksikön alla työskentelyä varten, tunkki voi kaatua, jolloin koneen alla olevat henkilöt ovat vaarassa jäädä leikkuupöydän alle.

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

⚠ VAROITUS

Leikkuuyksikön yläpuolella on kaksi tukea, joilla se on kiinnitetty runkoon. Tukiin on kiinnitetty jännitetyt vääntäjouset ([Kuva 17](#)). Jos tuki irrotetaan, vääntäjouseen varastoitunut energia voi vapautuessaan liikuttaa tukia, jolloin sormet tai kädet voivat vahingoittua.

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



Kuva 17

1. Tuki

2. Vääntäjouset

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Tarkasta leikkuuyksikön terän käyttöhihnojen kunto.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Tarkasta leikkuuyksikön terät. - Puhdista leikkuuyksikkö.
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 virtalukkaan, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huollon aloitusta.

Voitelu

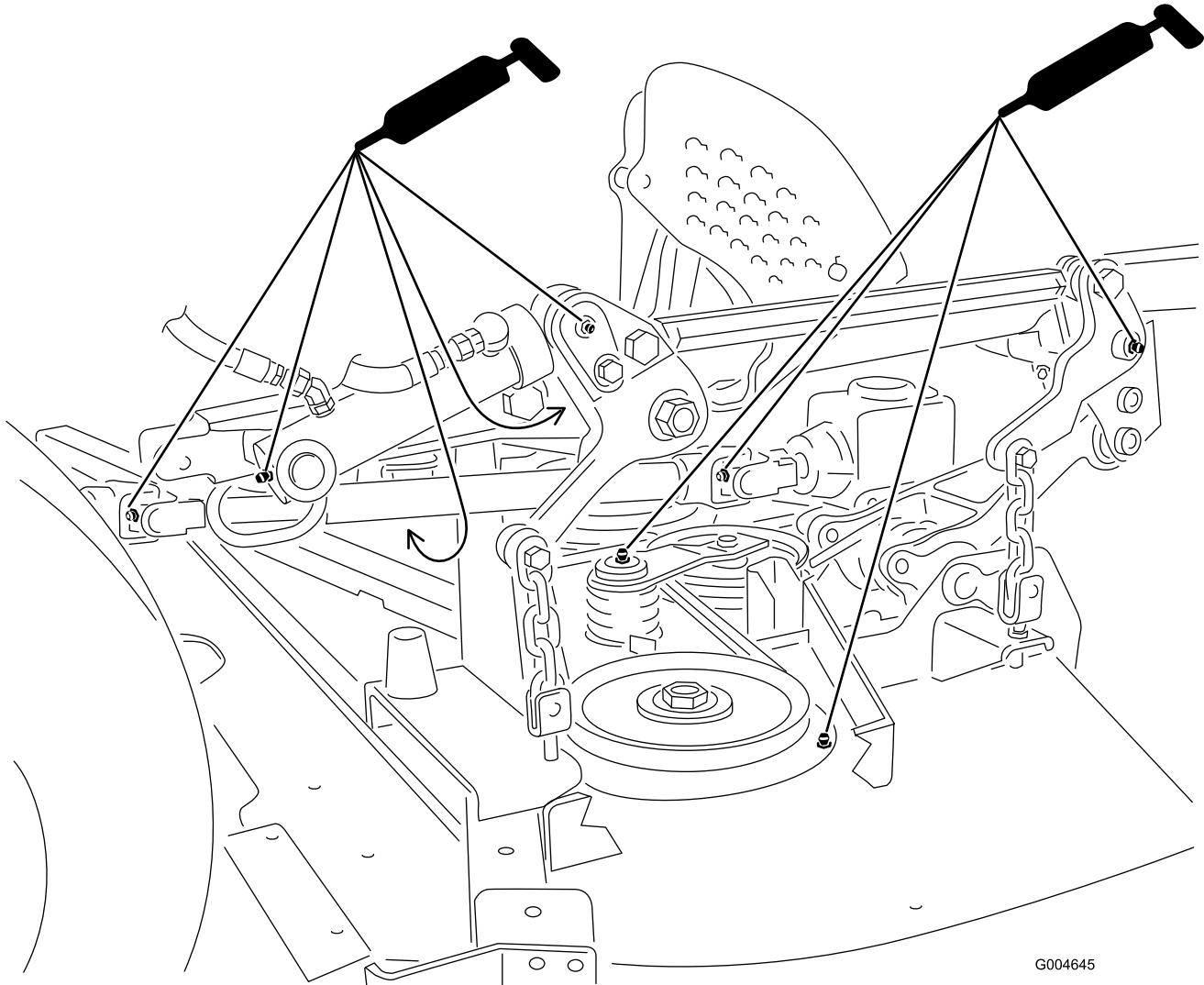
Laakerien ja holkkien rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

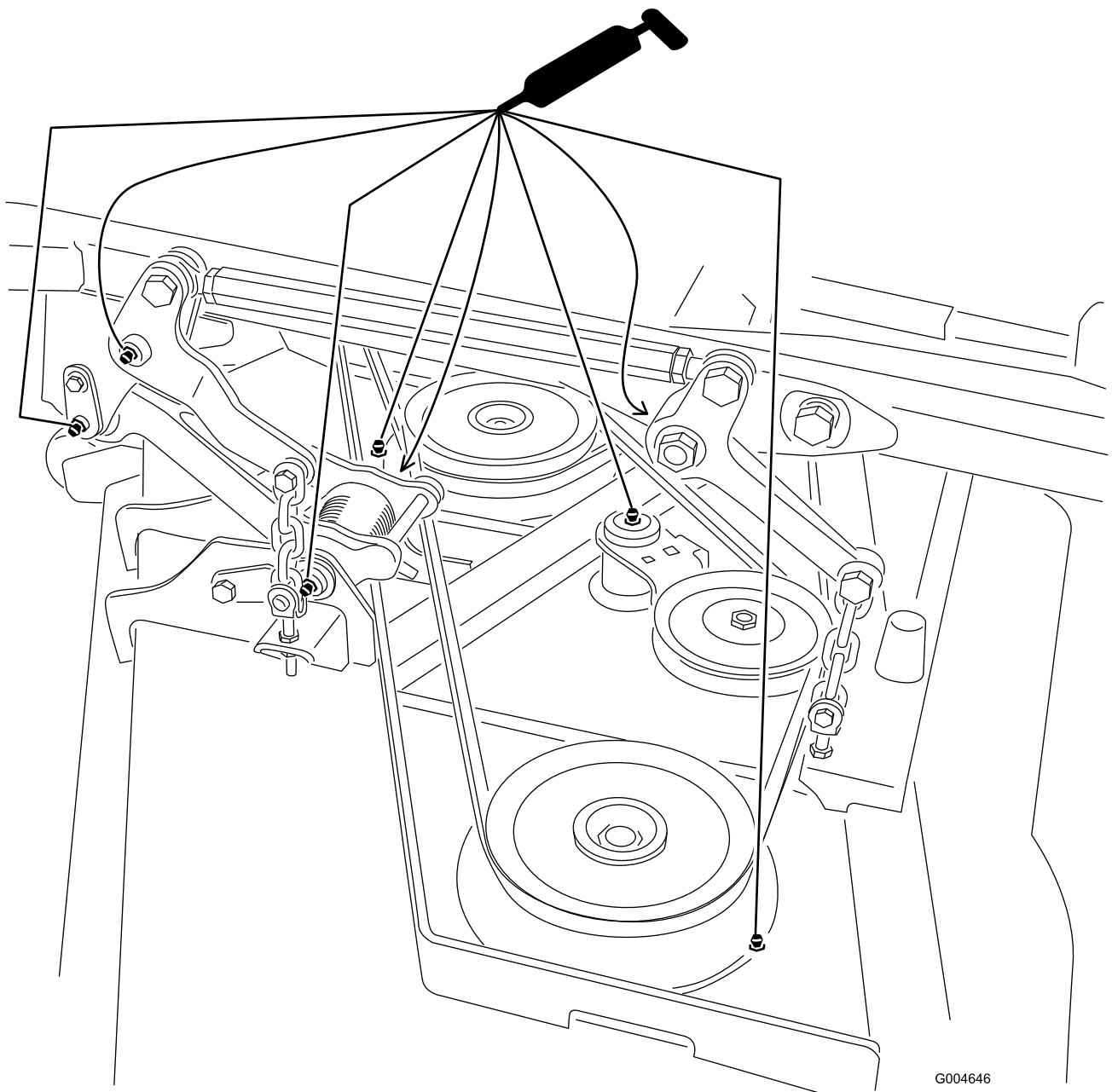
Koneessa on rasvanippoja, jotka on voideltava säännöllisesti litiumrasvalla nro 2. Laakerit ja holkit on voideltava päivittäin, jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset ja likaiset. Pölyiset ja likaiset käyttöolosuhteet

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 18



Kuva 19

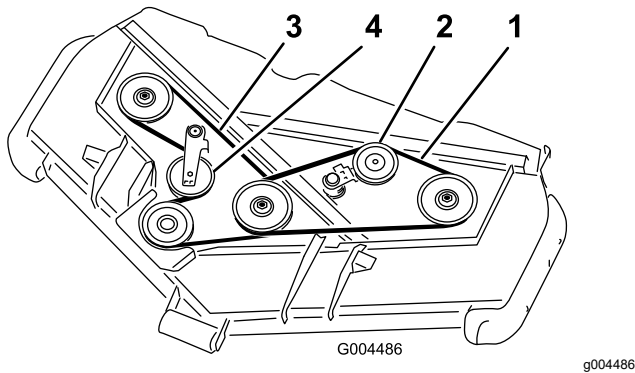
Huomaa: Laakereiden käyttöikä saattaa lyhentyä väärin pesukäytäntöjen takia. Älä pese yksikköä sen ollessa vielä kuuma ja vältä laakereiden tai tiivisteiden suihkuttamista korkealla paineella tai suurella määrällä nestettä.

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 esimerkiksi vinkuminen hihnan pyöriessä, luistavat terät ruohoa leikattaessa, huono leikkuujälki, rispaantuneet reunat, palojäljet ja murtumat. Vaihda hihnat, jos jokin näistä tiloista ilmenee.

1. Laske leikkuuyksikkö 2,5 cm:n leikkuukorkeuden asentoon, siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori, kytke seisonajarru ja irrota virta-avain.
2. Irrota hihnasuojukset leikkuuyksikön päältä ja aseta ne syrjään.
3. Siirrä ylemmän hihnan (Kuva 20) kiristinpyörä t-vääntimen tai vastaavan työkalun avulla poispäin ylemmästä käyttöhihnasta, jotta löystynyt hihna voidaan irrottaa hihnapyöristä.



Kuva 20

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Ylempi hihna | 3. Alempi hihna |
| 2. Ylemmän hihnan kiristinpyörä | 4. Alemman hihnan kiristinpyörä |
-
4. Vie uusi hihna vaihteiston hihnapyörän, alemmien karapyörien ja kiristinpyöräkokoonpanon ympäri. Katso Kuva 20.
 5. Vie uusi hihna ylemmien karapyörien ja kiristinpyöräkokoonpanon ympäri. Katso Kuva 20.
 6. Rasvaa kaikki leikkurin ja leikkuuyksikön 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.

Terien turvallinen käyttö

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

- Terä on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta teriä huoltaessasi. Terät saa ainoastaan vaihtaa tai teroittaa. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.

Terien tarkastus

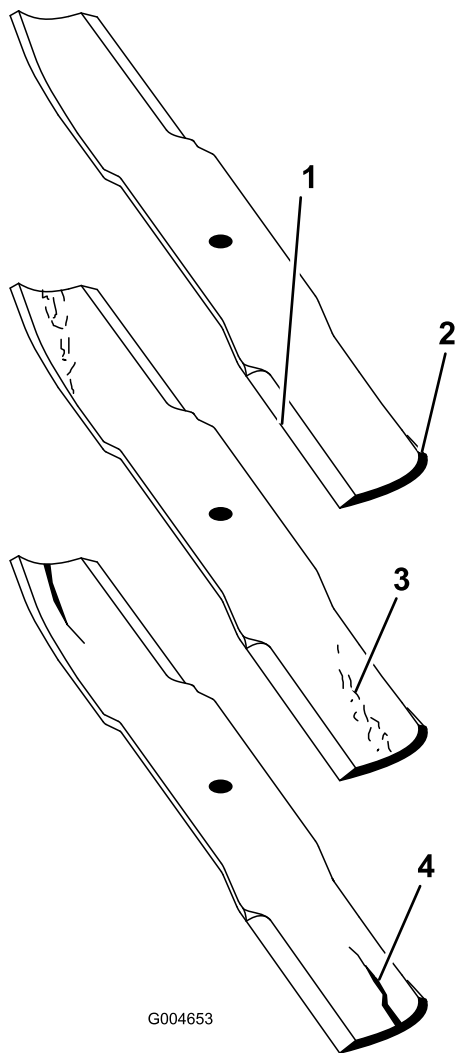
Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

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. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 21). Jos särmät eivät ole terävät tai niissä on lovia, irrota terät ja teroita ne. Katso kohta Terien teroitus (Terien teroitus (sivu 20)).
4. Tarkista terät, etenkin siipialue (Kuva 21). Jos havaitset vähäisiäkin vaurioitumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella (Kuva 21), asenna uusi terä välittömästi.

⚠ HENGENVAARA

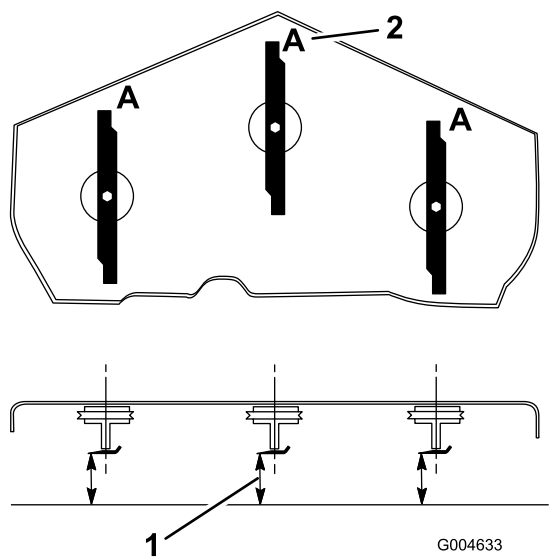
Jos terän annetaan kulua, siiven ja terän tasaisen osan väliin muodostuu ura. Terästä voi lopulta irrota pala, joka voi sinkoutua kotelon alta ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

- 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.



Kuva 21

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



Kuva 22

1. Mittaa tästä terästä kovalle
2. Asento A pinnalle

4. Käännä terien vastakkainen päät osoittamaan eteenpäin.
5. 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 \(sivu 19\)](#) ja [Terien asennus \(sivu 20\)](#).

⚠ 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

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 22](#)). Mittaa vaakasuorasta pinnasta leikkuuterän leikkuusärmään (kohta **A**) ([Kuva 22](#)). Merkitse mitta muistiin.

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. 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. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
4. Irrota teräpultti, nurmisuojalevy ja terä kara-akselista. Katso Kuva 25 kohdassa Terien asennus (sivu 20).

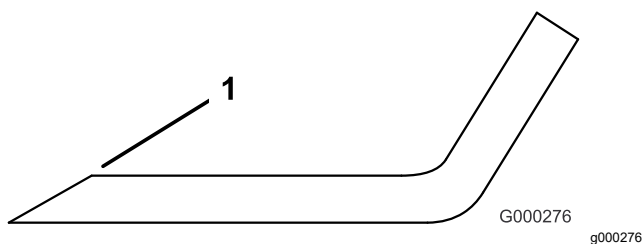
Terien teroitus

▲ VAARA

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

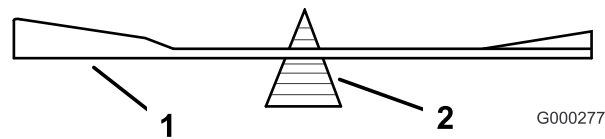
Käytä kunnollisia silmäsuojaimia, kun teroitat teriä.

1. Teroita leikkuusärmä terän molemmista päistä (Kuva 23). Säilytä alkuperäinen kulma. Terä säilyttää tasapainonsa, kun molemmista leikkuusärmistä poistetaan materiaalia yhtä paljon.



Kuva 23

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan
2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen (Kuva 24). Jos terä pysyy vaaka-asennossa, se on tasapainossa ja sitä voidaan käyttää. Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta (Kuva 25). Toista, kunnes terä on tasapainossa.



Kuva 24

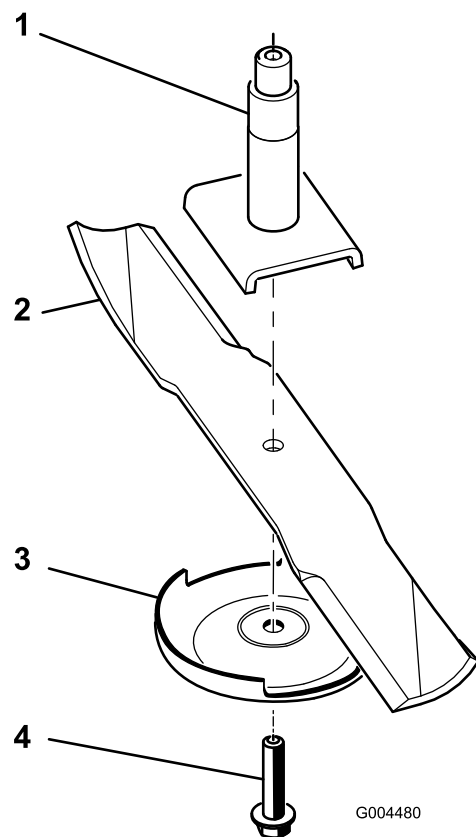
1. Terä
2. Tasain

Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin (Kuva 25).

Tärkeää: Terän kaarevan puolen on osoitettava ylöspäin leikkuuyksikön sisäpuolta kohti, jotta leikkuujäljestä tulee moitteeton.

2. Asenna nurmisuojalevy ja teräpultti (Kuva 25).



Kuva 25

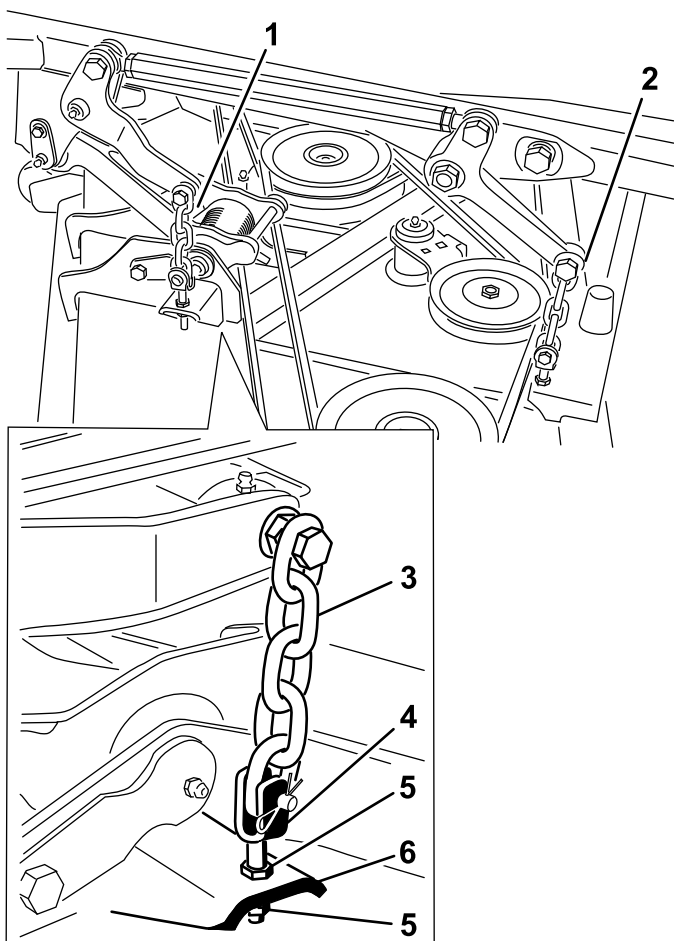
1. Kara
2. Terän siipialue
3. Nurmisuojalevy
4. Teräpultti

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

Leikkuuyksikön epätasapainon korjaus

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

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Aseta leikkuuyksikkö haluttuun leikkuukorkeuteen, siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
3. Tarkista ja säädä ajoyksikön etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Katso ajoyksikön käyttöopas.
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 leikkuuyksikön haarukkapäät/ketjut on kiinnitetty leikkuriin, kunnes leikkuuyksikkö on vaakasuorassa (Kuva 26).



Kuva 26

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

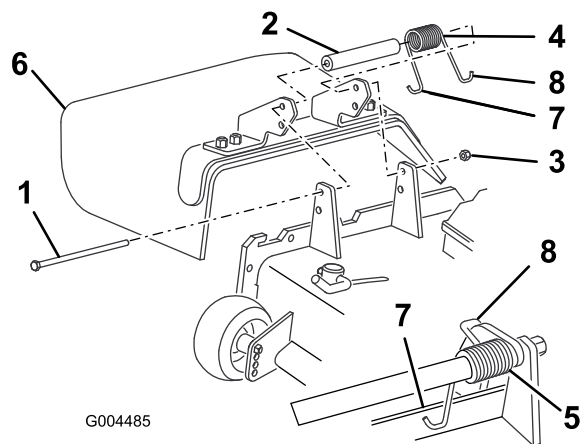
Suuntaimen vaihto

⚠ VAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, kone voi 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 laskettu alas.

1. Laske leikkuuyksikkö maahan, siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain.
2. Irrota lukkomutteri, pultti, jousi ja välikappale, jotka kiinnittävät suuntaimen kääntökannattimiin (Kuva 27). Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.



Kuva 27

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Pultti | 5. Jousi asennettuna |
| 2. Välikappale | 6. Suuntain |
| 3. Lukkomutteri | 7. Jousen vasemmanpuoleinen koukkupää: aseta leikkuuyksikön reunan taakse ennen pultin asennusta |
| 4. Jousi | 8. Jousen oikeanpuoleinen koukkupää |

3. Aseta välikappale ja jousi uuden suuntaimen kannakkeiden väliin (Kuva 27). Aseta jousen vasemmanpuoleinen J-koukkupää leikkuuyksikön reunan taakse.

Huomaa: Varmista, että jousen vasemmanpuoleinen koukkupää on asennettu leikkuuyksikön reunan taakse ennen pultin asennusta kuvan mukaisesti (Kuva 27).

4. Asenna pultti ja mutteri. Aseta jousen oikeanpuoleinen koukkupää suuntaimen ympärille (Kuva 27).

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

Leikkuuyksikön alapuolen puhdistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Poista ruuhokertymät leikkuuyksikön alta päivittäin.

1. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin Vapaa-asentoon 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 leikkuuyksikkö KULJETUSASENTOON.
4. Nosta koneen etuosa tunkilla ja tue se pukeilla.
5. Puhdista leikkuuyksikön alapuoli huolellisesti vedellä.

Varastointi

1. Vapauta voimanulosotto, vapauta ajopoljin Vapaa-asentoon 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. Anna moottorin jäähtyä ennen koneen säätämistä, puhdistamista, varastointia tai korjausta.
4. Puhdista leikkuuyksikkö huolellisesti. Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin kohtiin:
 - Leikkuuyksikön alapuoli
 - Leikkuuyksikön hihnasuojusten alapuoli
 - Voimanulosoton akselikokoonpano
 - Kaikki rasvanipat ja nivelet
5. Tarkista ja säädä ajoyksikön etu- ja takarenkaiden rengaspaineet. Katso ajoyksikön *käyttöopas*.
6. Irrota, teroita ja tasapainota leikkuuyksikön terät. Asenna terät ja kiristä terien kiinnikkeet momenttiin 115–149 N·m.
7. Tarkista, etteivät kiinnikkeet ole löysällä, ja kiristä tarvittaessa.
8. Rasvaa tai öljyä kaikki rasvanipat ja nivelet. Pyyhi pois ylimääräinen voiteluaine.
9. Hio varovasti ja maalaa korjausmaalilla maalipinnat, jotka ovat naarmuuntuneet, lohkeilleet tai ruostuneet. Korjaa kolhut tarvittaessa.

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Liittämismvakuutus

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
30353	403373001 tai suurempi	Vaakatasoleikkuri (183 cm)	GM7200/GM360 72in BASE DECK	Vaakatasoleikkuri (183 cm)	2006/42/EY, 2000/14/EY
30456	403373001 tai suurempi	Sivulle heittävä ruohonleikkuri (152 cm)	GM7200 60in SD DECK	Vaakatasoleikkuri (152 cm)	2006/42/EY, 2000/14/EY
30457	403373001 tai suurempi	Vaakatasoleikkuri (158 cm)	GM7200 62in BASE DECK	Vaakatasoleikkuri (157 cm)	2006/42/EY, 2000/14/EY
30481	403373001 tai suurempi	Sivulle heittävä ruohonleikkuri (183 cm)	72in S.D. DECK (NON) C.E.	Vaakatasoleikkuri (183 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:



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Syyskuu 15, 2022

Valtuutettu edustaja:

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

UK Declaration of Incorporation

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
30353	403373001 tai suurempi	Vaakatasoleikkuri (183 cm)	GM7200/GM360 72in BASE DECK	Vaakatasoleikkuri (183 cm)	S.I. 2008 nro 1597 (koneturval- isuus), S.I. 2001 nro 1701 (melu)
30456	403373001 tai suurempi	Sivulle heittävä ruohonleikkuri (152 cm)	GM7200 60in SD DECK	Vaakatasoleikkuri (152 cm)	S.I. 2008 nro 1597 (koneturval- isuus), S.I. 2001 nro 1701 (melu)
30457	403373001 tai suurempi	Vaakatasoleikkuri (158 cm)	GM7200 62in BASE DECK	Vaakatasoleikkuri (158 cm)	S.I. 2008 nro 1597 (koneturval- isuus), S.I. 2001 nro 1701 (melu)
30481	403373001 tai suurempi	Sivulle heittävä ruohonleikkuri (183 cm)	72in S.D. DECK (NON) C.E.	Vaakatasoleikkuri (183 cm)	S.I. 2008 nro 1597 (koneturval- isuus), S.I. 2001 nro 1701 (melu)

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu säädöksen S.I. 2008 nro 1597 liitteen 10 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.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Syyskuu 15, 2022

Valtuutettu edustaja:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom

Tietoa Kalifornian osavaltion antamasta varoituksesta (Kalifornian lakiesitys 65)

Mikä tämä varoitus on?

Myytävässä tuotteessa saattaa olla seuraava varoitusmerkki:



VAROITUS: Syöpä ja lisääntymiseen liittyvä haitta – www.p65Warnings.ca.gov.

Mikä on lakiesitys 65?

Lakiesitys 65 koskee kaikkia yrityksiä, jotka toimivat tai myyvät tuotteita Kaliforniassa tai valmistavat tuotteita, joita voidaan myydä Kaliforniassa tai tuoda Kaliforniaan. Se määrää, että Kalifornian kuvernööri ylläpitää ja julkaisee luettelon kemikaaleista, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä vikoja ja / tai muita lisääntymishäiriöitä. Vuosittain päivitetty luettelo sisältää satoja kemikaaleja, joita monet jokapäiväisessä käytössä olevat tuotteet sisältävät. Lakiesityksen 65 tarkoituksena on tiedottaa yleisöä näille kemikaaleille altistumisesta.

Lakiesitys 65 ei kiellä näitä kemikaaleja sisältävien tuotteiden myyntiä, mutta se vaatii varoitusten esittämistä tuotteessa, tuotepakkauksessa tai tuoteasiakirjoissa. Lakiesityksen 65 mukainen varoitus ei tarkoita, että tuote rikkoisi tuoteturvallisuusvaatimuksia tai -standardeja. Itse asiassa Kalifornian hallitus on selvittänyt, että lakiesityksen 65 mukainen varoitus "ei ole sääntelyyn liittyvä päätös siitä, onko tuote turvallinen vai vaarallinen". Monia näistä kemikaaleista on käytetty jokapäiväisessä käytössä olevissa tuotteissa vuosia ilman dokumentoitua haittaa. Lisätietoja on osoitteessa <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus tarkoittaa, että yritys on joko (1) arvioinut altistuksen ja tullut siihen tulokseen, että se ylittää "ei-merkittävän riskitason" tai (2) on päättänyt antaa varoituksen perustuen tietoihinsa luettelossa olevan kemiallisen aineen olemassaolosta, mutta ei arvioi altistusta.

Sovelletaanko tätä lakia kaikkialla?

Lakiesityksen 65 mukaiset varoitukset vaaditaan vain Kalifornian lainsäädännössä. Varoituksia on esillä Kaliforniassa erilaisissa ympäristöissä, muun muassa ravintoloissa, päivittäistavarakaupoissa, hotelleissa, kouluissa ja sairaaloissa sekä monenlaisissa tuotteissa. Lisäksi jotkut verkko- ja postimyyntiyritykset antavat lakiesityksen 65 mukaisia varoituksia verkkosivustoillaan tai myyntiluetteloissaan.

Miten Kalifornian varoitukset eroavat Yhdysvaltain liittovaltion rajoituksista?

Lakiesityksen 65 vaatimukset ovat usein tiukempia kuin Yhdysvaltain liittovaltion vaatimukset ja kansainväliset vaatimukset. Useat aineet edellyttävät lakiesityksen 65 mukaisen varoituksen, vaikka aineen pitoisuus on huomattavasti pienempi kuin liittovaltion rajoituksissa. Esimerkiksi lyijyä koskeva rajoitus lakiesityksen 65 mukaisen varoituksen puitteissa on 0,5 µg/vrk, mikä on selvästi liittovaltion ja kansainvälisiä vaatimuksia vähemmän.

Miksi kaikissa vastaavissa tuotteissa ei ole varoitusta?

- Kaliforniassa myytäviin tuotteisiin vaaditaan lakiesityksen 65 mukainen merkintä, vaikka sitä ei vaadita muualla myytäviin vastaaviin tuotteisiin.
- Lakiesitystä 65 koskevassa oikeudenkäynnissä voidaan päättää, että yritys voi joutua käyttämään tuotteissaan lakiesityksen 65 mukaisia varoituksia, mutta muihin vastaavia tuotteita valmistaviin yrityksiin ei välttämättä sovelleta kyseistä vaatimusta.
- Lakiesityksen 65 täytäntöönpano on epäohdonmukaista.
- Yritys voi päättää olla antamatta varoituksia, koska se on tullut siihen tulokseen, ettei lakiesitys 65 edellytä sitä. Se, ettei tuotteessa ole varoitusta, ei tarkoita sitä, että tuotteella ei olisi samoja kemikaalipitoisuuksia.

Miksi tämä varoitus on Toro-tuotteissa?

Toro on päättänyt tarjota kuluttajille mahdollisimman paljon tietoa, jotta he voivat tehdä tietoon perustuvia päätöksiä ostamistaan ja käyttämistään tuotteista. Toro antaa varoituksia tietyissä tapauksissa, kun se tietää, että tuotteessa on yhtä tai useampaa luettelossa olevaa kemikaalia, mutta ei arvioi altistustasoa, koska kaikista luettelon kemikaaleista ei ole olemassa altistuksen raja-arvoja. Toro on varmuuden vuoksi päättänyt antaa lakiesityksen 65 mukaiset varoitukset, vaikka Toro-tuotteista saatu altistus voi olla vähäinen tai selvästi "ei-merkittävällä riskitasolla". Lisäksi jos Toro ei anna näitä varoituksia, Kalifornian osavaltio tai lakiesityksen 65 toimeenpanoa vaativat yksityiset tahot voivat haastaa Toron oikeuteen, mistä voi aiheutua huomattavia rangaistuksia.



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company antaa tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä 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 tuntilaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojaalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, jos hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojaajan ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Toro Commercial Products Service Department
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* esitettyistä huolloista ja säädöistä. Tämä takuu ei kata korjauksia tuotevicioille, jotka aiheutuvat vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönnistä.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuaikana ilmenevät tuotevikat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- vaurioita. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuotevikat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuotevikat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuotevikat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluneet osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -hihnat, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet, virtausmittarit ja sulkuventtiilit.
- Viat, jotka aiheutuvat ulkopuolisista tekijöistä, kuten säästä, varastointikäytännöistä, likaantumisen tai hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien käytöstä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen. Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen sekä naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat.

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 työ määrä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Huomautus (vain litium-ioniakku): lisätietoja on akun takuuasiakirjoissa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

ProStripe-laitteessa, joka on varustettu alkuperäisellä Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräjjarrukytkimellä (integroitu teräjjarrukytin (BBC) + kitkalevykokoonpano) alkuperäisenä laitteena ja jota alkuperäinen ostaja käyttää suositeltujen käyttö- ja huoltotoimenpiteiden mukaisesti, on elinikäinen takuu moottorin kampiakselin taittumisen varalta. Koneissa, joissa on kitka-aluslaatat, teräjjarrukytinkyksiköt (BBC) ja muita vastaavia laitteita, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

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 ei 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 vikajaksoiden aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuhuollon 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.

Päästötakuuta 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 tuntirajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaasiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).

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 jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuehtoja, ota yhteyttä valtuutettuun Toro-huoltoilikkeeseen.