



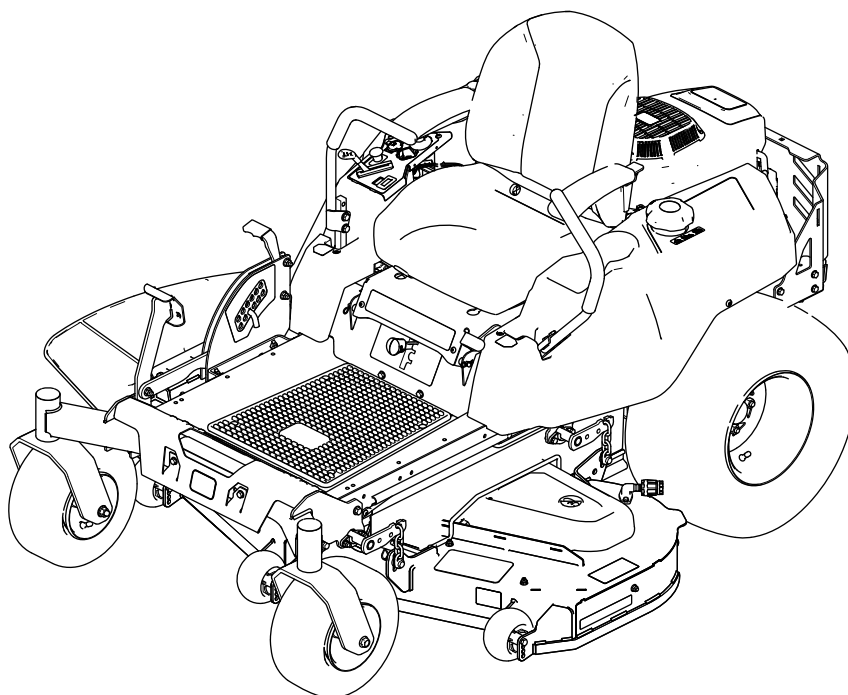
Count on it.

Käyttöopas

TimeCutter® HD X4850- ja X5450 -ajoleikkuri

Mallinro: 74864—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 74865—Sarjanro: 400000000 tai suurempi



⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

Tämän tuotteen moottorin tuottamat pakokaasut sisältävät kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

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

Kalifornian lain (California Public Resource Code) pykälät 4442 ja 4443 kieltävät tämän moottorin käytön metsä-, pensaikko- tai ruohopeitteisillä mailla, jos moottoria ei ole varustettu pykälässä 4442 mainitulla hyvässä käyttökunnossa pidetyllä kipinänsammuttimella tai jos moottoria ei ole suojattu, varustettu ja huollettu palovaaran ehkäisemiseksi.

Bruttohevosvoima

Moottorin valmistaja on mitannut tämän moottorin brutto- tai nettohevosvoiman laboratoriossa SAE J1940:n mukaisesti. Tämän luokan leikkurin moottorin todellinen vääntö on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti.

Osoitteessa www.Toro.com on lisätietoja leikkurimalleista.

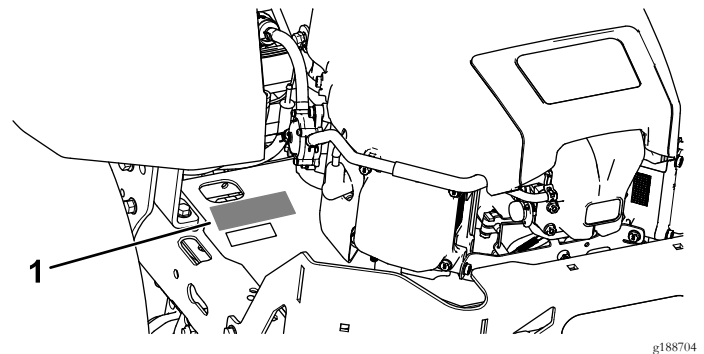
Johdanto

Tämä ajettava vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön tai kaupalliseen käyttöön. Se on suunniteltu pääasiassa asuinkiinteistöjen ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen. Sitä ei ole tarkoitettu pensaiden leikkuuseen eikä maatalouskäyttöön.

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

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

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



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumerokilpi

Kirjoita tuotteen malli- ja sarjanumerot alla olevaan tilaan:

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

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



Kuva 2

1. Varoitusmerkinä.

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

Sisältö

Turvaohjeet	4
Yleinen turvallisuus	4
Kaltevuuskaavio	5
Turva- ja ohjetarrat	6
Laitteen yleiskatsaus	10
Ohjauslaitteet	10
Ennen käyttöä	12
Turvallisuus ennen käyttöä.....	12
Suositeltu polttoaine	12
Stabilointi-/lisäaineen käyttö.....	12
Polttoainesäiliön täyttö	13
Moottoriöljyn määrän tarkistus.....	13
Uuden koneen sisäänajo	13
Muista aina turvallisuus	13
Turvajärjestelmän käyttö	14
Istuimen säätö.....	15
Liikkeenohjausvipujen säätö	15
Käytön aikana	15
Turvallisuus käytön aikana	15
Seisontajarrun käyttö	16
Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö.....	16
Kaasuvivun käyttö	17
Rikastimen käyttö.....	17
Avainkytkimen käyttö	17
Moottorin käynnistys ja sammutus	18
Liikkeenohjausvipujen käyttö.....	19
Koneella ajo.....	19
Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän käyttö.....	20
Koneen pysäytys	20
Sivuheiton käyttö.....	20
Leikkuukorkeuden säätö.....	21
Nurmisuojarullien säätö	22
122 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittotilaan.....	22
137 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittotilaan.....	23
Lisälaitteiden ja -varusteiden käyttö	25
Käyttövihjeitä	25
Käytön jälkeen	26
Turvallisuus käytön jälkeen	26
Koneen työntäminen käsin	26
Koneen kuljetus	27
Koneen lastaus.....	27
Kunnossapito	29
Kunnossapitotaulukko	29
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	30
Kunnossapito- ja varastointiturvallisuus.....	30
Leikkuupöydän verhon vapautus	30
Moottorin huolto	31
Moottorin turvallinen käyttö	31
Ilmanpuhdistimen huolto	31
Moottoriöljyn huolto	32
Sytytystulpan huolto	34
Jäähdytysjärjestelmän puhdistus	35
Polttoainejärjestelmän huolto	36

Polttoaineputken suodattimen vaihto	36
Sähköjärjestelmän huolto	37
Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö	37
Akun huolto	37
Sulakkeiden huolto	38
Vetojärjestelmän huolto	39
Rengaspaineen tarkistus	39
Leikkurin huolto	40
Leikkuuterien huolto.....	40
Leikkuupöydän tasaus	42
Leikkuupöydän irrotus	44
Leikkuupöydän asentaminen.....	45
Suuntaimen vaihto.....	45
Leikkurin hihnan huolto.....	46
Hihnojen tarkastus	46
Leikkurin hihnan vaihto	46
Puhdistus	47
Leikkurin alapuolen pesu	47
Jätteiden hävitys	48
Varastointi	48
Puhdistus ja varastointi.....	48
Vianetsintä	50
Kaaviot	52

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu standardin EN ISO 5395:2013 mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

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

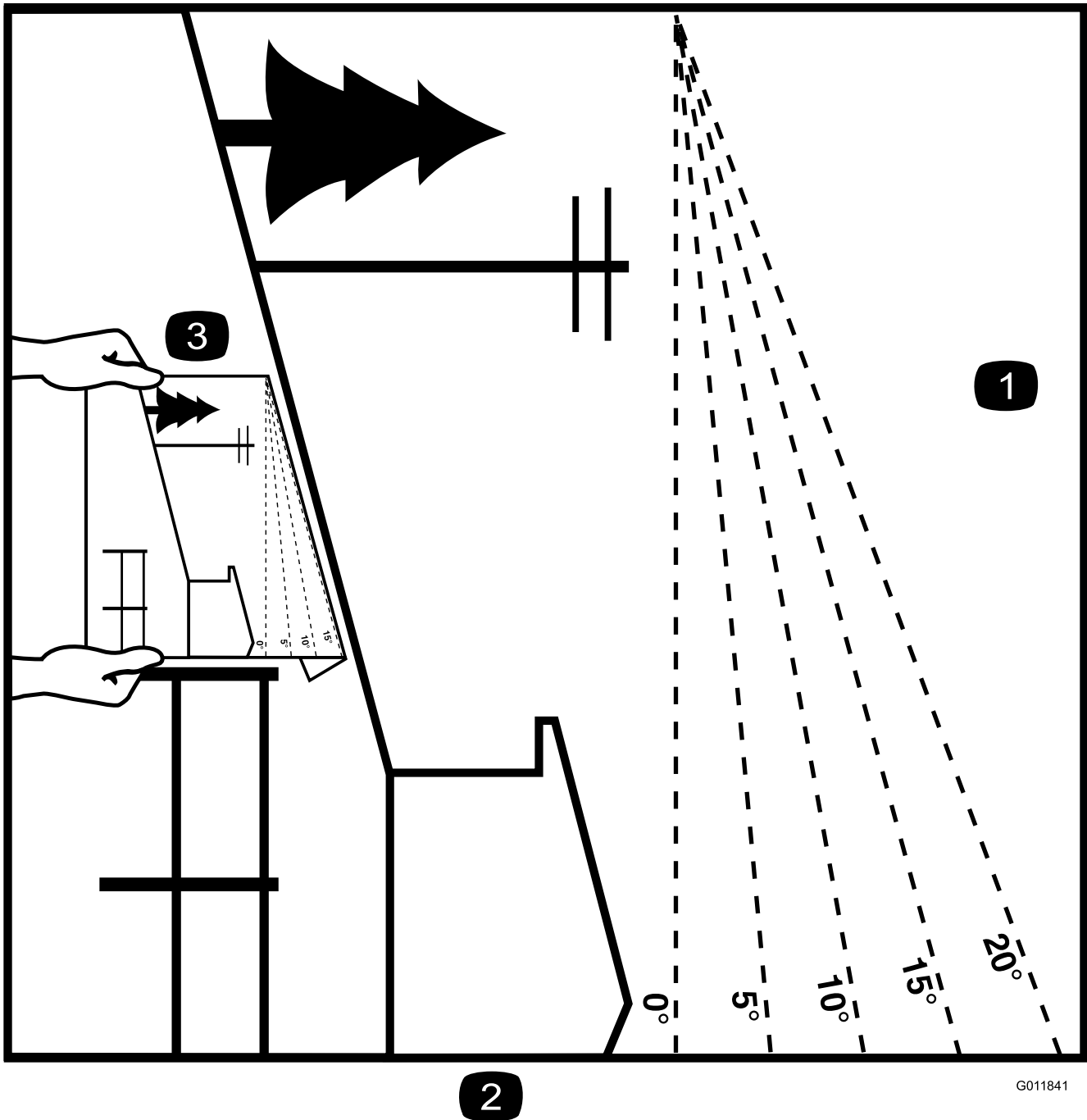
Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö, ennen kuin käynnistät moottorin. Huolehdi siitä, että kaikki tuotteen käyttäjät tietävät, miten sitä käytetään, ja ymmärtävät varoitukset.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä mene heittoaukkojen eteen. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta.
- Älä päästä lapsia käyttöalueelle. Älä anna lasten käyttää konetta.
- Pysäytä kone ja sammuta moottori ennen huoltoa, polttoainesäiliön täyttämistä ja tukoksen poistamista koneesta.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumisriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja kiinnittämällä aina huomiota varoitusmerkkiin, joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Lisää turvallisuusohjeita löytyy tämän oppaan eri kohdista.

Kaltevuuskaavio



G011841

g011841

Kuva 3

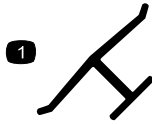
Tätä sivua voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.

1. Koneita voidaan käyttää turvallisesti rinteissä, joiden enimmäiskaltevuus on **15 astetta**. Määritä rinteiden jyrkkyys kaltevuuskaavion avulla ennen koneen käyttöä. **Älä käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.** Taita arkki rinteiden kaltevuutta vastaavaa viivaa pitkin.
2. Kohdista tämä reuna pystysuoran pinnan kanssa (esim. puu, rakennus, aidanpylväs tai tanko).
3. Esimerkki rinteiden kaltevuuden vertaamisesta taitettuun reunaan

Turva- ja ohjetarrat



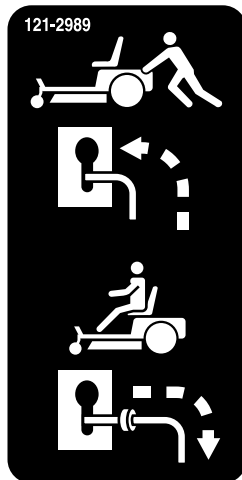
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



Valmistajan merkki

decalocemmark

1. Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



121-2989

decal121-2989b

1. Ohitusvipuasento koneen työntämistä varten
2. Ohitusvipuasento koneen käyttöä varten

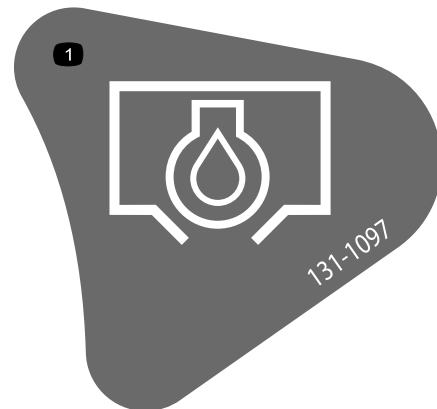


decalbatterysymbols

Akkusymbolit

Akussa on joitain tai kaikki näistä symboleista.

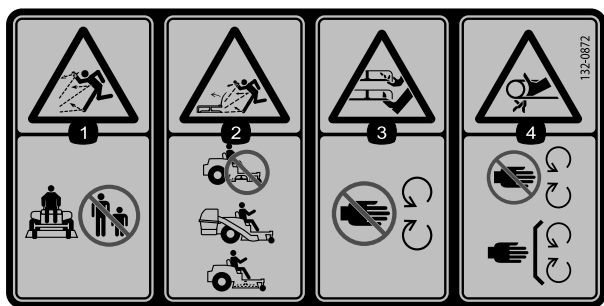
1. Räjähdysvaara
2. Ei tulta, liekkejä eikä tupakointia
3. Syövyttävien nesteiden / kemiallisten palovammojen vaara
4. Käytä silmäsuojaimia.
5. Lue käyttöopas.
6. Pidä sivulliset turvallisen matkan päässä akusta.
7. Käytä silmäsuojaimia: räjähtävät kaasut voivat sokeuttaa ja aiheuttaa muita vammoja.
8. Akkuhappo voi sokeuttaa tai aiheuttaa vakavia syöpymiä.
9. Huuhtelee silmät heti vedellä ja hankkiudu heti lääkärin hoitoon.
10. Sisältää lyijyä, ei saa hävittää tavallisen jätteen mukana.



131-1097

decal131-1097

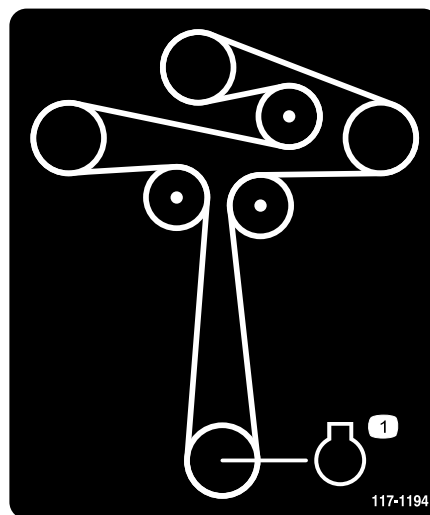
1. Öljyn tyhjennys



decal132-0872

132-0872

1. Esineiden sinkoutumisvaara. Älä päästä sivullisia laitteen lähelle.
2. Esineiden sinkoutumisvaara, nostettu levitin: älä käytä konetta leikkuupöydän ollessa avoimena; käytä levitintä tai kerääjää.
3. Käsien ja jalkojen silpoutumisvaara: pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista.
4. Takertumisvaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



decal117-1194

117-1194

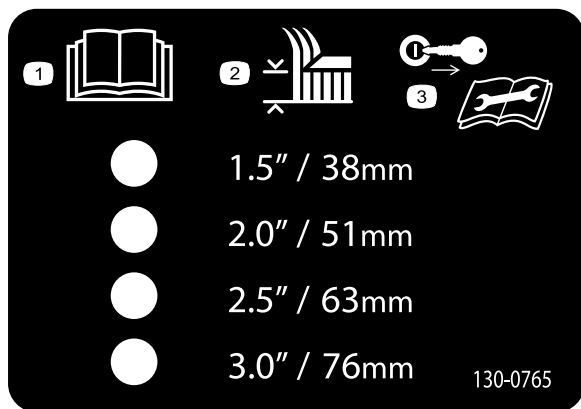
1. Moottori



decal130-0731

130-0731

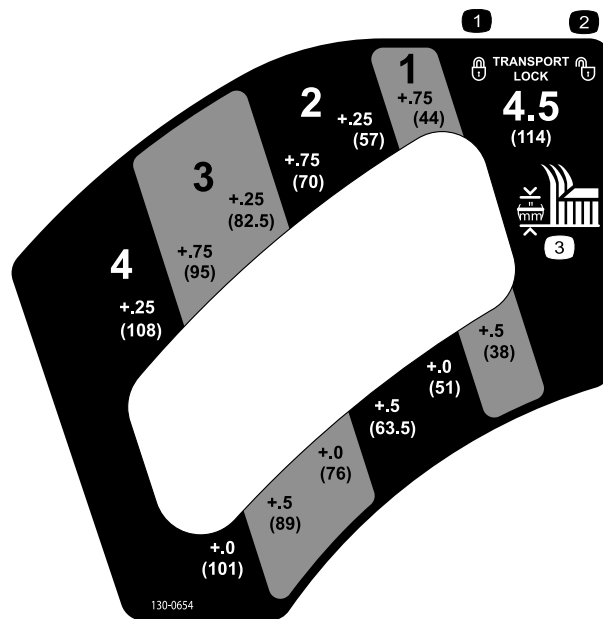
1. Vaara: esineiden sinkoutumisvaara. Pidä suuntainlevy paikallaan.
2. Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara ruohonleikkurin terän lähellä: pysy etäällä liikkuvista osista.



decal130-0765

130-0765

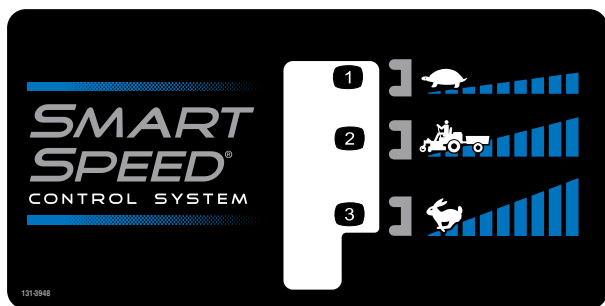
1. Lue käyttööpas.
2. Leikkuukorkeuden valinta
3. Irrota avain avainkytkimestä ja lue käyttööpas ennen koneen huoltamista.



decal130-0654

130-0654

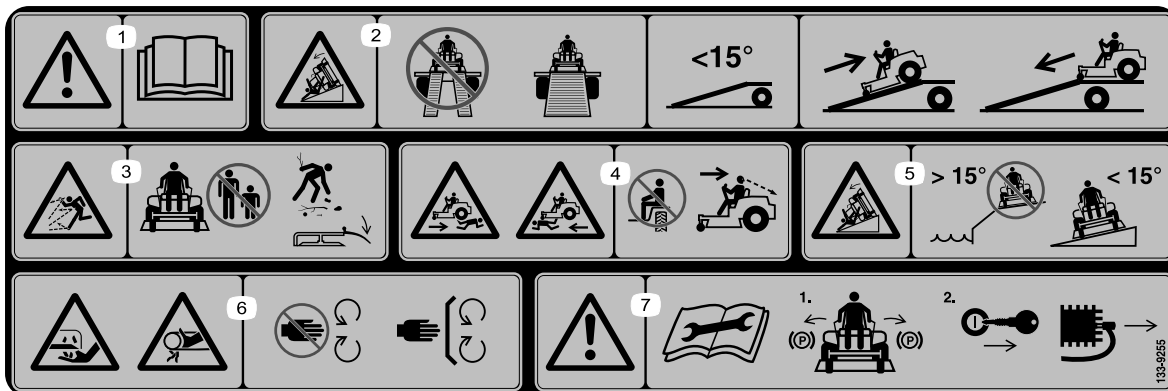
1. Kuljetus – lukitus
2. Kuljetus – auki
3. Leikkuukorkeus



131-3948

decal131-3948

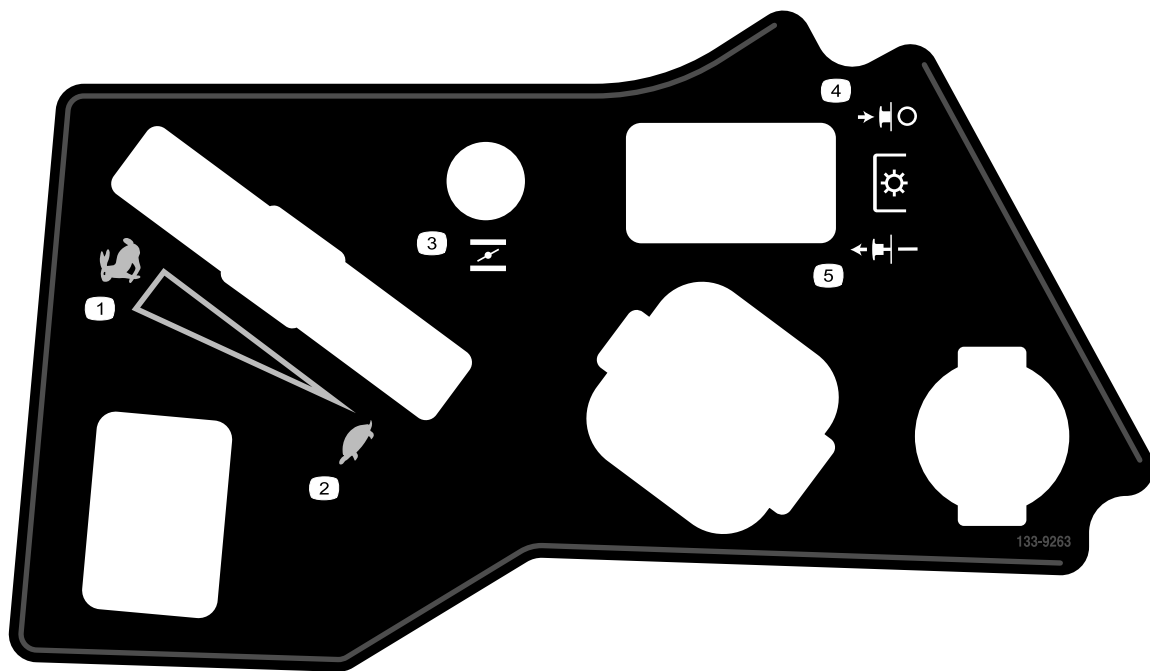
1. Hidas
2. Hinaaminen
3. Nopea



133-9255

decal133-9255

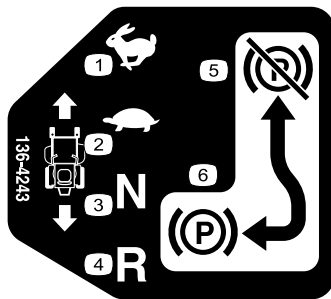
1. Vaara: lue käyttöopas.
2. Rampilta putoamisen vaara: Älä käytä kaksiosaista ramppia koneen lastaamiseen perävaunuun. Käytä vain yksiosaista ramppia, joka on riittävän leveä koneelle ja jonka kaltevuus on alle 15 astetta. Aja ramppia ylöspäin peruuttamalla ja alaspäin eteenpäin ajaen.
3. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset turvallisen matkan päässä koneesta, poista roskat ennen käyttöä ja pidä suuntainlevy alhaalla.
4. Ruumiinvamman vaara: Älä kuljeta matkustajia. Katso taaksesi, kun leikkaat peruutusvaihteella.
5. Kaatumisvaara: Älä käytä kaltevilla alustoilla vesialueiden lähellä. Ei saa käyttää rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
6. Loukkaantumisen- ja puristumisvaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
7. Vaara: lue käyttöopas, kytke seisontajarru ja irrota avain avainkytkimestä sekä sytytystulpan johto ennen huoltoa.



133-9263

decal133-9263

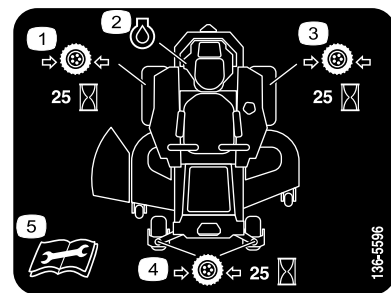
- | | |
|-------------|--------------------------|
| 1. Nopea | 4. Voimanotto vapautettu |
| 2. Hidas | 5. Voimanotto kytketty |
| 3. Rikastin | |



136-4243

decal136-4243

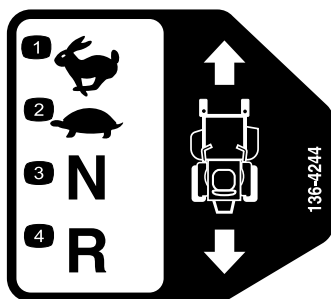
- | | |
|----------|-----------------------------|
| 1. Nopea | 4. Peruutus |
| 2. Hidas | 5. Seisontajarru vapautettu |
| 3. Vapaa | 6. Seisontajarru kytketty |



136-5596

decal136-5596

- | | |
|--|--|
| 1. Tarkista rengaspaineet
25 käyttötunnin välein. | 4. Tarkista rengaspaineet
25 käyttötunnin välein. |
| 2. Moottoriöljy | 5. Lue käyttöopas ennen
huoltotoimenpiteitä. |
| 3. Tarkista rengaspaineet
25 käyttötunnin välein. | |

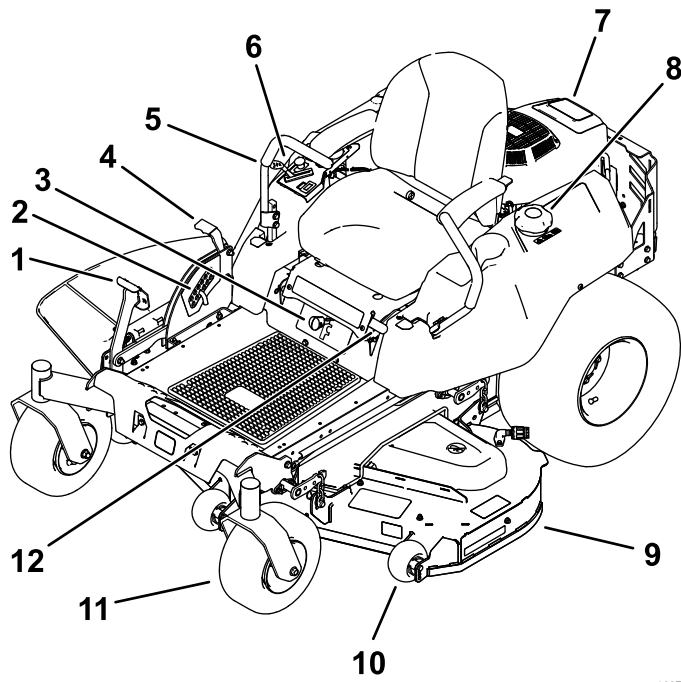


136-4244

decal136-4244

- | | |
|----------|-------------|
| 1. Nopea | 3. Vapaa |
| 2. Hidas | 4. Peruutus |

Laitteen yleiskatsaus

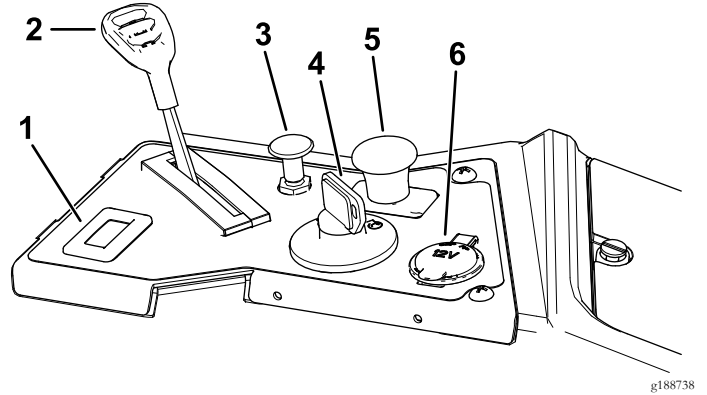


Kuva 4

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. Leikkuupöydän nostopoljin | 7. Moottori |
| 2. Leikkuukorkeustappi | 8. Polttoainesäiliön korkki |
| 3. Smart Speed™ -vipu | 9. Leikkuupöytä |
| 4. Leikkuukorkeuden säätövipu / kuljetuslukko | 10. Nurmisuojarulla |
| 5. Liikkeenohjausvipu | 11. Kääntöpyörä |
| 6. Ohjauslaitteet | 12. Seisontajarruvipu |

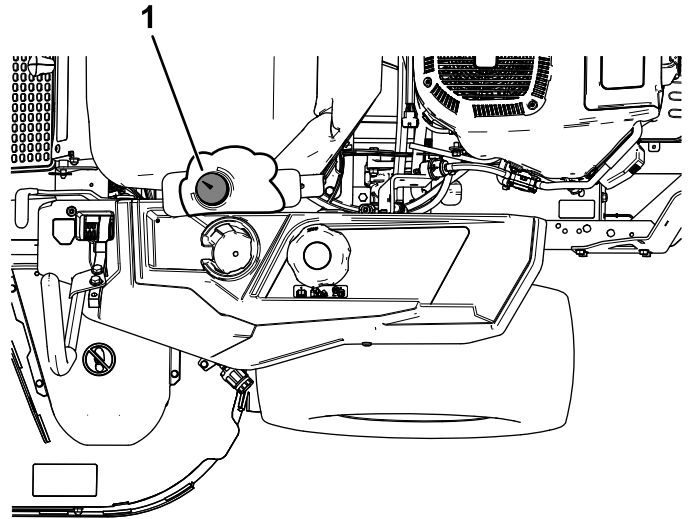
Ohjauslaitteet

Tutustu kaikkiin ohjauslaitteisiin, ennen kuin käynnistät moottorin ja käytät konetta (Kuva 5 ja Kuva 6).



Kuva 5

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Tuntilaskuri | 4. Avainkytkin |
| 2. Kaasuvipu | 5. Voimanulosoton (PTO) kytkin |
| 3. Rikastimen vipu | 6. 12 V:n pistorasia |



Kuva 6

1. Polttoainemittari

Polttoainemittari

Polttoainemittarista näkyy, paljonko säiliössä on polttoainetta (Kuva 6).

Kaasuvipu

Kaasuvivulla ohjataan moottorin kierrosnopeutta, ja siinä on portaaton säätö HIDAS-asennosta NOPEA-asentoon (Kuva 5).

Rikastimen vipu

Käynnistä kylmä moottori käyttämällä rikastimen vipua. Kytke rikastin vetämällä rikastimen vipu ylös. Vapauta rikastin painamalla vipu alas.

Tuntilaskuri

Tuntilaskuri mittaa, kuinka kauan moottori on ollut käynnissä kaiken kaikkiaan. Se toimii moottorin ollessa käynnissä. Määritä mitatun ajan avulla, milloin määräaikaishuollot tulee suorittaa (Kuva 5).

Liikkeenohjausvivut

Liikkeenohjausvivut ohjaavat erillisiä napamoottoreita nopeuden mukaan. Vivun siirtäminen eteen- tai taaksepäin kääntää saman puoleista pyörää eteen- tai taaksepäin. Pyörän nopeus riippuu siitä, miten paljon vipua siirretään. Siirrä liikkeenohjausvivut keskeltä ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon ja poistu koneesta (Kuva 4). Siirrä liikkeenohjausvivut aina LUKITTU VAPAA -asentoon, kun pysäytät koneen tai jätät sen ilman valvontaa.

Seisontajarruvipu

Seisontajarruvipu sijaitsee konsolin vasemmalla puolella (Kuva 4). Jarruvipu kytkee vetävien pyörien seisontajarrun.

Kytke seisontajarru vetämällä sen vipua ylös niin, että se lukittuu pidätinuraan.

Vapauta seisontajarru työntämällä sen vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti ja paina se sitten alas.

Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmä

Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmän avulla käyttäjä voi laskea ja nostaa leikkuupöytää istualtaan. Leikkuupöydän voi polkimella nostaa tilapäisesti esteen välttämiseksi tai lukita ylimmän leikkuukorkeuden asentoon tai kuljetusasentoon (Kuva 4).

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu sijaitsee kuljettajan istuimen alapuolella. Sen avulla kuljettaja voi valita jonkin kolmesta nopeusalueesta: viimeistely, hinaus tai leikkaus (Kuva 24).

12 V:n pistorasia

12 voltin jännitteellä toimivat lisävarusteet saavat virtaa pistorasiasta (Kuva 5).

Tärkeää: Kun 12 voltin pistorasia ei ole käytössä, suojaa se vaurioilta kumitulpalla.

Avainkytkin

Virtalukolla käynnistetään leikkurin moottori. Siinä on kolme asentoa: KÄYNNISTYS, KÄYNNISSÄ ja PYSÄYTYS.

Teräkytkin (voimanulosotto)

Teräkytkin (voimanulosotto) kytkee ja vapauttaa voimansiirron leikkuuteriin (Kuva 5).

Leikkuukorkeusvipu

Leikkuupöydän voi lukita haluttuun leikkuukorkeuteen leikkuukorkeusvivun ja jalkapolkimen avulla. Säädä leikkuukorkeutta vain koneen ollessa paikallaan (Kuva 4).

Lisätarvikkeet/lisävarusteet

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

Käyttö

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

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

Yleinen turvallisuus

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Selvitä, kuinka koneen saa pysäytettyä ja moottorin sammutettua nopeasti.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojalevyt ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Tarkasta aina ennen liikkumista, että terät, teräpultit ja leikkuujärjestelmät ovat hyvässä käyttökunnossa. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyisi.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Tutki maasto, jotta voit arvioida, mitä tarvikkeita sekä lisälaitteita ja -varusteita koneen turvallinen käyttö edellyttää.

Polttoaineturvallisuus

- Vältä loukkaantumiset ja omaisuusvahingot käsittelemällä polttoainetta erittäin varovasti. Polttoainehöyryt ovat tulenarkoja ja räjähdysherkkiä.
- Sammuta savukkeet, sikarit, piiput ja muut sytytyslähteet.
- Käytä vain hyväksyttyä polttoaineastiaa.
- Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta moottorin ollessa käynnissä tai kuuma.
- Älä tankkaa konetta sisätiloissa.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).
- Älä täytä astioita ajoneuvon sisällä tai ajoneuvon tai perävaunun lavalla, jossa on muovipäällyste. Aseta astiat aina maahan ja pois ajoneuvon läheltä ennen polttoaineen lisäämistä.
- Poista laite ajoneuvosta tai perävaunusta ja tankkaa laite, kun sen pyörillä on kosketus maahan. Jos se ei ole mahdollista, tankkaa mieluummin kannettavasta astiasta kuin polttoaineen jakelupistoolilla.

- Käytä laitetta vain, kun pakokaasujärjestelmä on kokonaisuudessaan paikallaan ja toimii oikein.
- Pidä pistoolia polttoainesäiliön reunaan tai astian aukkoa vasten koko tankkaamisen ajan. Älä käytä polttoainepistoolin aukilukituskytkintä.
- Jos polttoainetta on roiskunut vaatteille, vaihda vaatteet välittömästi. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
- Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Aseta polttoainesäiliön korkki paikalleen ja kiristä se huolellisesti.
- Polttoainetta tulee säilyttää hyväksytyssä polttoaineastiasa, joka tulee pitää poissa lasten ulottuvilta. Älä osta polttoainetta enempää kuin 30 päivän tarpeeseen.
- Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen. Lisää polttoainetta säiliöön, kunnes pinta on 6–13 mm täyttökaulan alareunan alapuolella. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii polttoaineen laajenemisen.
 - Vältä höyryjen hengittämistä.
 - Pidä kasvot etäällä jakelupistoolista ja polttoainesäiliön aukosta.
 - Vältä ihokosketusta. Pese roiskeet pois saippualla ja vedellä.

Suosittelut polttoaine

- Moottori toimii parhaiten, kun käytetään vain puhdasta ja uutta (korkeintaan 30 päivää vanhaa) lyijytöntä bensiiniä, jonka tieoktaaniluku (pumppuoktaaniluku) on vähintään 87 (RON + MON / 2).
- **Etanoli:** Enintään 10 % etanolia (bensiniin ja etanolin seosta) tai 15 % MTBE:tä (metyyli-tertiääri-butyylieetteriä) sisältävää polttoainetta voidaan käyttää. Etanoli ja MTBE eivät ole sama asia. Bensiiniä, jonka tilavuudesta enemmän kuin 15 % (E15) on etanolia, ei ole hyväksytty käyttöön. **Älä käytä bensiiniä, jonka tilavuudesta enemmän kuin 10 % on etanolia** (kuten 15 % etanolia sisältävä E15, 20 % etanolia sisältävä E20 tai enintään 85 % etanolia sisältävä E85). Muun kuin hyväksytyn bensiinin käyttö voi aiheuttaa toimintaongelmia ja/tai moottorivaurioita, joita takuu ei ehkä kata.
- Metanolia sisältävää bensiiniä **ei saa** käyttää.
- **Älä** säilytä polttoainetta talven yli polttoainesäiliössä tai -astioissa, ellei polttoaineeseen ole lisätty stabilointiainetta.
- Bensiiniin **ei saa** lisätä öljyä.

Stabilointi-/lisäaineen käyttö

Polttoaineen stabilointi-/lisäaineen käytöllä on seuraavia etuja:

- Se pitää polttoaineen tuoreena enintään 90 päivän varastoinnin aikana (tyhjennä polttoainesäiliö, jos kone varastoidaan yli 90 päiväksi).
- Se puhdistaa moottoria käytön aikana.
- Se estää liimamaisen hartsin kerääntymisen polttoainejärjestelmään, mikä vaikeuttaisi käynnistämistä.

Tärkeää: Älä käytä metanolia tai etanolia sisältäviä lisäaineita.

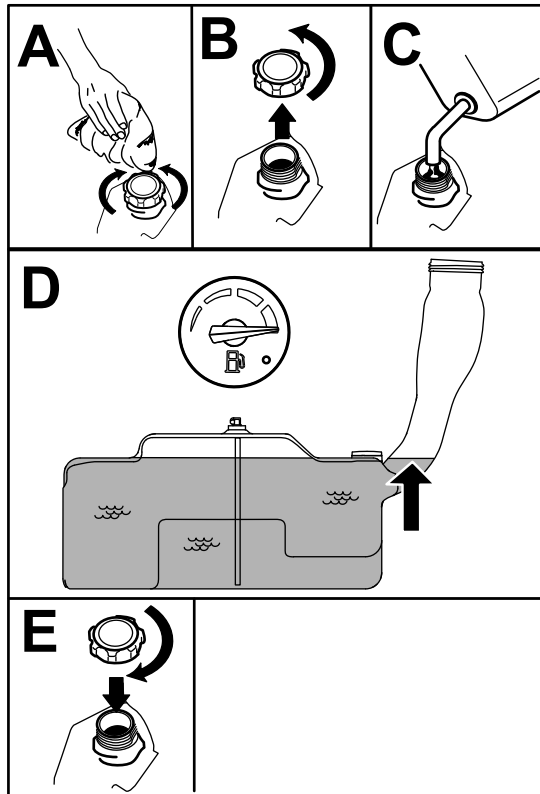
Lisää polttoaineeseen oikea määrä stabilointi-/lisäainetta.

Huomaa: Stabilointi-/lisäaine toimii tehokkaimmin, kun se sekoitetaan tuoreeseen polttoaineeseen. Käytä stabilointiainetta aina, jottei polttoainejärjestelmään kerääntyisi hartsimaisia jäämiä.

Polttoainesäiliön täyttö

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisonajarru.
3. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
4. Puhdista polttoainesäiliön korkin ympäristö.
5. Täytä polttoainesäiliö polttoainemittarin enimmäismerkkiin asti (Kuva 7).

Huomaa: Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen. Säiliöön jäävä tyhjä tila sallii polttoaineen laajentumisen.



Kuva 7

g197123

Uuden koneen sisäänajo

Uusissa moottoreissa täyden voiman saavuttaminen kestää jonkin aikaa. Uuden ruohonleikkurin leikkuupöydissä ja vetojärjestelmissä on enemmän moottoria kuormittavaa kitkaa. Sisäänajo kestää 40–50 tuntia, kunnes uudet koneet saavuttavat täyden voiman ja parhaan suorituskyvyn.

Muista aina turvallisuus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja perehdy merkintöihin. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua ja sivullisia loukkaantumiselta.

⚠ HENGENVAARA

Koneen käyttö märällä ruoholla tai jyrkillä rinteillä saattaa aiheuttaa luisumista ja koneen hallinnan menetyksen.

- Älä käytä rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
- Vähennä rinteissä nopeutta ja ole äärimmäisen varovainen.
- Älä käytä konetta veden lähellä.

⚠ HENGENVAARA

Renkaiden lipeäminen reunojen yli saattaa kaataa koneen, mistä voi olla seurauksena vakava loukkaantuminen, hukkumisvaara tai kuolema.

Älä käytä konetta pudotusten lähellä.

Moottoriöljyn määrän tarkistus

Tarkista moottorin kampikammion öljymäärä ennen moottorin käynnistämistä ja koneen käyttämistä. Katso kohta [Moottoriöljyn määrän tarkistus \(sivu 13\)](#).

Turvajärjestelmän käyttö

⚠ VAARA

Jos turvakytkimet ovat irronneet tai vaurioituneet, kone saattaa toimia odottamattomalla tavalla ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

- Älä kajoa turvakytkeihin.
- Tarkista turvakytkimien toimivuus päivittäin ja vaihda mahdolliset vaurioituneet kytkimet ennen koneen käyttämistä.

Tietoa turvajärjestelmästä

Turvajärjestelmä huolehtii siitä, että moottori käynnistyy vain, kun:

- teräkytkin (voimanulosotto) on vapautettu
- Liikkeenohjausvivut ovat LUKITTU VAPAA -asennossa.
- Seisontajarru on kytketty.

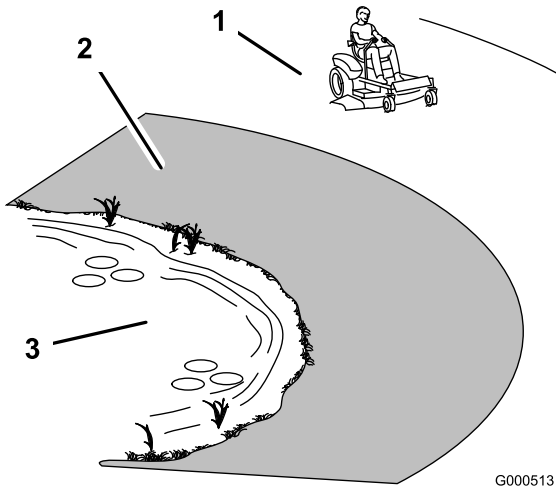
Lisäksi turvajärjestelmä sammuttaa moottorin, jos liikkeenohjausvivut eivät ole LUKITTU VAPAA -asennossa ja kuljettaja nousee istuimelta.

Turvajärjestelmän testaus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Tarkista turvajärjestelmän toimivuus aina ennen koneen käyttöä. Jos turvajärjestelmä ei toimi alla kuvatulla tavalla, se on välittömästi korjautettava valtuutetussa huoltoliikkeessä.

1. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja kytke teräkytkin (voimanulosotto) PÄÄLLÄ-asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.
2. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja kytke teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon. Siirrä jompaakumpaa liikkeenohjausvipua (pois LUKITTU VAPAA -asennosta). Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä. Toista toisella ohjausvivulla.
3. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon ja liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori on käynnissä, vapauta seisontajarru, kytke teräkytkin (voimanulosotto) ja nouse hieman istuimelta. Moottorin pitäisi sammua.
4. Istu istuimella, kytke seisontajarru ja siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon ja liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori käy, aseta jompikumpi liikkeenohjausvipu keskelle ja liikuta sitä eteenpäin tai taaksepäin. Moottorin pitäisi sammua. Toista toisella liikkeenohjausvivulla.
5. Istu istuimella, vapauta seisontajarru ja siirrä teräkytkin (voimanulosotto) POIS-asentoon ja liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.



Kuva 8

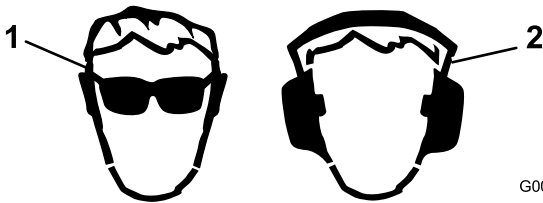
1. Turvallinen alue: käytä konetta rinteillä, joiden kaltevuus on alle 15 astetta, tai tasaisilla alueilla.
2. Vaarallinen alue: käytä 15:tä astetta jyrkemmillä rinteillä sekä pudotusten ja veden lähetyksillä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.
3. Vesi

⚠ VAROITUS

Tämä kone tuottaa 85 dB(A):n ylittävän äänitason käyttäjän korvan kohdalla ja voi aiheuttaa kuulovamman pitkäaikaisessa käytössä.

Käytä kuulosuojaimia käyttäessäsi konetta.

Käytä silmiä, korvia, käsiä, jalkoja ja päätä suojaavia varusteita.



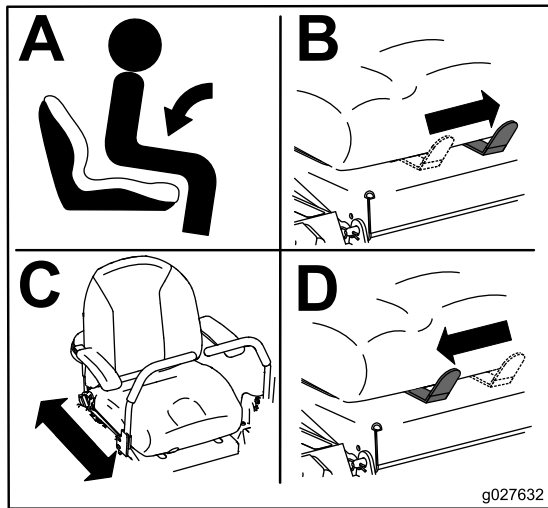
Kuva 9

1. Käytä silmäsuojaimia.
2. Käytä kuulonsuojaimia.

Istuimen säätö

Istuin siirtyy eteen- ja taaksepäin. Säädä istuin siten, että pystyt ohjaamaan konetta parhaiten ja asentosi on mahdollisimman mukava.

Kun haluat säätää istuinta, vapauta istuin siirtämällä vipua sivusuunnassa (Kuva 10).

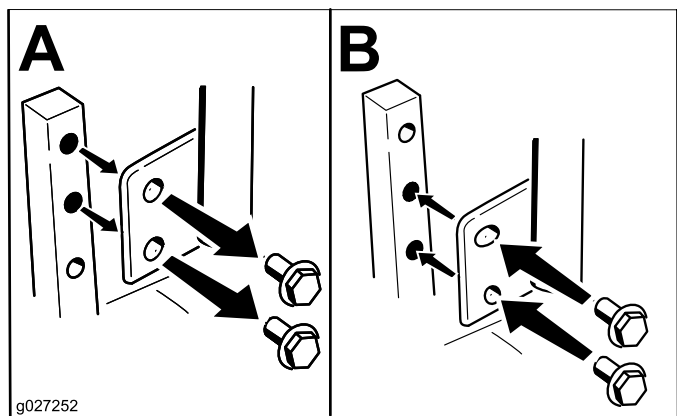


Kuva 10

Liikkeenohjausvipujen säätö

Korkeuden säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää korkeammalle tai matalammalle omien tarpeiden mukaan (Kuva 11).



Kuva 11

Kallistuksen säätö

Liikkeenohjausvipuja voidaan säätää eteen- tai taaksepäin omien tarpeiden mukaan.

1. Löysää ylemmää pulttia, joka kiinnittää ohjausvivun ohjausvarren akseliin.

2. Löysää alemmaa pulttia juuri sen verran, että ohjausvipu kääntyy pitkästäsuunnassa (Kuva 11).
3. Kiinnitä ohjausvipu uuteen asentoon kiristämällä molemmat pultit.
4. Säädä toinen ohjausvipu samalla tavalla.

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

Yleinen turvallisuus

- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Pitkät hiukset eivät saa roikkua vapaina. Älä käytä koruja.
- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- Älä kuljeta matkustajia koneessa ja pidä sivulliset ja lemmikit poissa koneen luota käytön aikana.
- Käytä konetta vain, kun näkyvyys on hyvä, jotta vältät kuopat ja piilevät vaarat.
- Vältä märän ruohon leikkuuta. Heikentynyt pito voi aiheuttaa koneen luisumisen.
- Varmista, että kaikki käytöt ovat vapaalla ja että seisontajarru on kytketty. Käynnistä moottori ollessasi käyttäjän paikalla.
- Pidä kädet ja jalat etäällä leikkuuyksiköistä. Pysy aina etäällä heittoaukosta.
- Varmista ennen peruuttamista, että reitti on vapaa, katsomalla taakse ja alas.
- Ole varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita näköesteitä.
- Älä leikkaa ruohoa pudotusten, ojien tai vallien lähetyvillä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu.
- Pysäytä terät, jos et leikkaa ruohoa.
- Pysäytä laitteet ja tarkasta terät, mikäli kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Kytke leikkuuyksikön käyttö pois ja sammuta moottori ennen leikkuukorkeuden säätämistä (ellei sitä voi säätää käyttäjän paikalta).
- Älä koskaan käytä moottoria tilassa, johon voi kertyä pakokaasuja.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.

- Ennen käyttäjän paikalta poistumista (mukaan lukien ruohonkeräimien puhdistus tai suppilon tukoksen poistaminen):
 - Pysäytä kone tasaiselle maalle.
 - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Älä käytä konetta hinaukseen.
- Älä muuta kierrosnopeussäätimen nopeutta tai käytä moottoria ylikierroksilla.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.

Turvallisuus rinteissä

- Hidasta konetta ja ole erityisen varovainen rinteillä. Aja rinteet ylös ja alas. Nurmiosuhteet voivat heikentää koneen vakautta.
- Vältä koneen kääntämistä rinteissä. Jos kääntyminen on välttämätöntä, käänny hitaasti ja vähän kerrallaan alamäkeen, jos mahdollista.
- Älä käännä konetta jyrkästi. Ole varovainen, kun peruutat konetta.
- Ole erityisen varovainen, kun käytät lisälaitteita, sillä ne voivat heikentää laitteen vakautta.
- Tähän koneeseen on saatavilla lisävarusteena kaksipylväinen kaatumissuojajärjestelmä (ROPS). Kaatumissuojajärjestelmää suositellaan käytettäväksi, kun ruohoa leikataan pudotusten, veden tai jyrkkien penkkien lähellä, mihin liittyy kaatumisriski. Lisätietoa saa valtuutetulta huoltoliikkeeltä.

Seisontajarrun käyttö

Kytke seisontajarru aina, kun pysäytät koneen tai jätät sen ilman valvontaa.

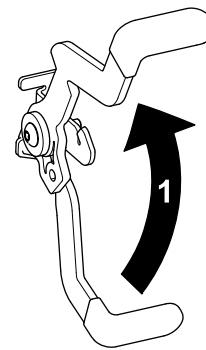
Seisontajarrun kytkentä

⚠ VAARA

Seisontajarru ei välttämättä pidä konetta paikallaan rinteessä, mistä voi aiheutua henkilö- tai omaisuusvahinkoja.

Pysäköi kone rinteeseen vain, jos pyörät voidaan kiilata tai tukea pukeilla.

Kytke seisontajarru vetämällä sen vipua ylös niin, että se lukittuu pidätinuraan (Kuva 12).

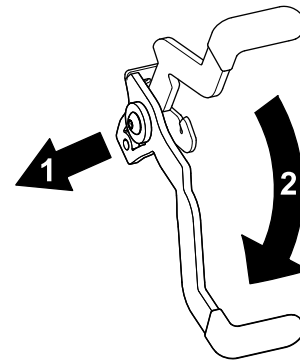


Kuva 12

1. Vedä seisontajarrun vipu ylös.

Seisontajarrun vapautus

Vapauta seisontajarru työntämällä sen vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti ja paina se sitten alas (Kuva 13).



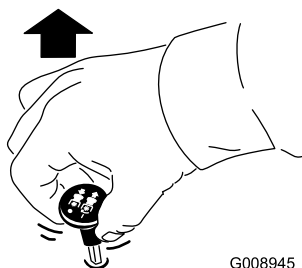
Kuva 13

1. Työnnä seisontajarrun vipu ulos pidätinurasta ja itseäsi kohti.
2. Työnnä seisontajarrun vipu alas.

Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö

Teräkytkin (voimanulosotto) käynnistää ja pysäyttää leikkuuterät ja voimanulosottoa käyttävät lisälaitteet.

Teräkytkimen (voimanulosotto) kytkentä

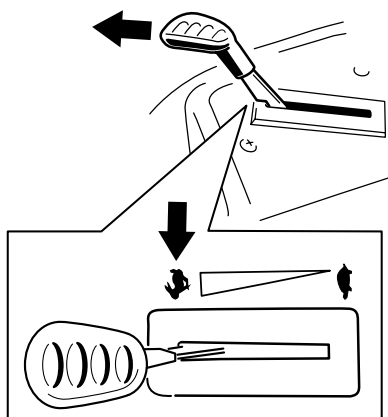


G008945

g008945

Kuva 14

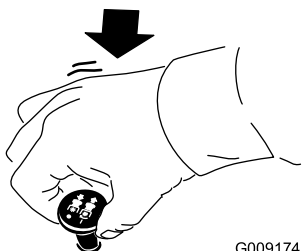
Huomaa: Kytke terät aina kaasuvivun ollessa NOPEA-asennossa (Kuva 15).



g187516

Kuva 15

Teräkytkimen (voimanulosotto) vapautus



G009174

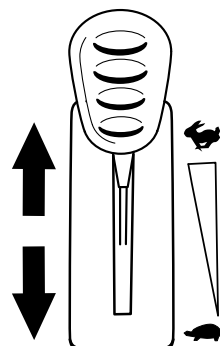
g009174

Kuva 16

Kaasuvivun käyttö

Kaasuvivua voidaan siirtää NOPEA- ja HIDAS-asentojen välillä (Kuva 17).

Käytä aina NOPEA-asentoa, kun käynnistät ruohonleikkurin leikkuupöydän teräkytkimellä (voimanulosotto).



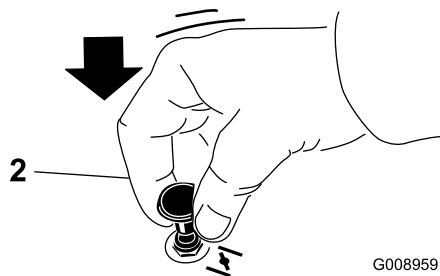
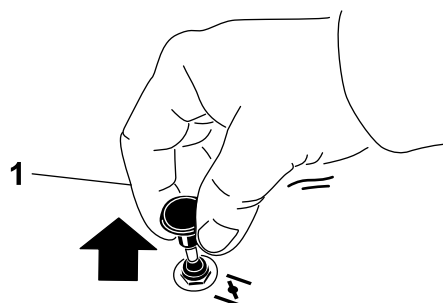
g187517

Kuva 17

Rikastimen käyttö

Käynnistä kylmä moottori rikastimella.

1. Jos moottori on kylmä, käynnistä moottori rikastimella.
2. Kytke rikastin vetämällä rikastinnuppia ylös ennen virta-avaimen kääntämistä (Kuva 18).
3. Vapauta rikastin painamalla sitä alas, kun moottori on käynnistynyt (Kuva 18).



G008959

g008959

Kuva 18

1. PÄÄLLÄ-asento
2. POIS-asento

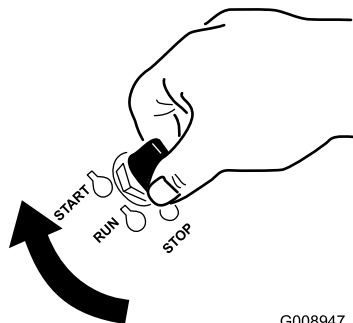
Avainkytkimen käyttö

1. Käännä avain KÄYNNISTYS-asentoon (Kuva 19).

Huomaa: Kun moottori käynnistyy, vapauta avain.

Tärkeää: Älä käytä käynnistintä kerralla yli 5 sekunnin ajan. Jos moottori ei käynnisty, odota 15 sekunnin ajan käynnistysyritysten välillä. Näiden ohjeiden laiminlyönti saattaa rikkoa käynnistimen.

Huomaa: Moottorin käynnistys saattaa edellyttää useita yrityksiä, kun se käynnistetään ensimmäistä kertaa polttoainejärjestelmän oltua täysin ilman polttoainetta.



G008947

g008947

Kuva 19

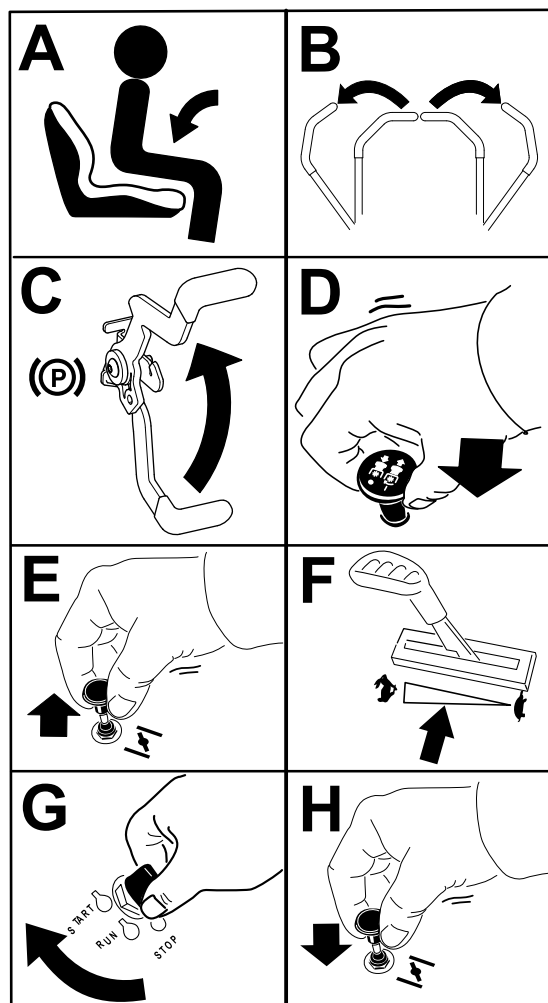
2. Sammuta moottori kääntämällä avainta.

Moottorin käynnistys ja sammutus

Moottorin käynnistys

Huomaa: Lämmin tai kuuma moottori ei välttämättä tarvitse rikastusta.

Tärkeää: Älä käytä käynnistintä kerralla yli 5 sekunnin ajan. Käynnistysmoottorin käyttö yli 5 sekunnin ajan voi vaurioittaa käynnistysmoottoria. Jos moottori ei käynnisty, odota 10 sekunnin ajan ennen käynnistysmoottorin käyttöä uudelleen.



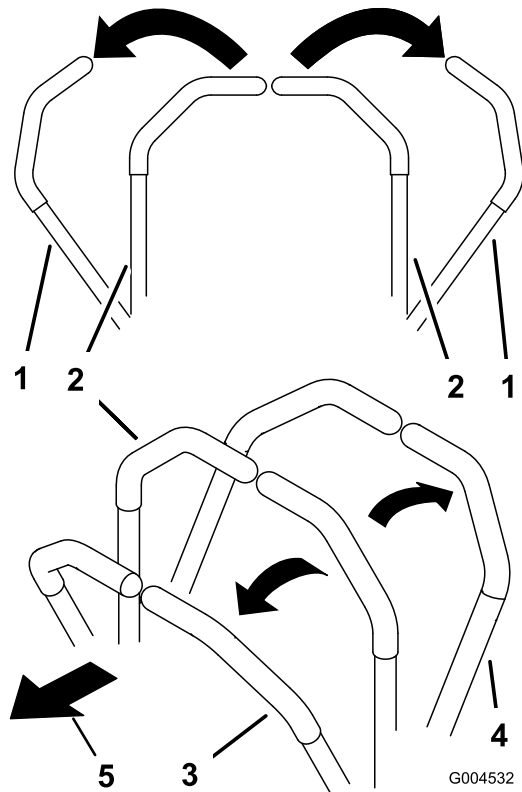
g189354

Kuva 20

Moottorin sammutus

1. Vapauta terät siirtämällä teräkytkin POIS-asentoon (Kuva 20).
2. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.
3. Käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

Liikkeenohjausvipujen käyttö

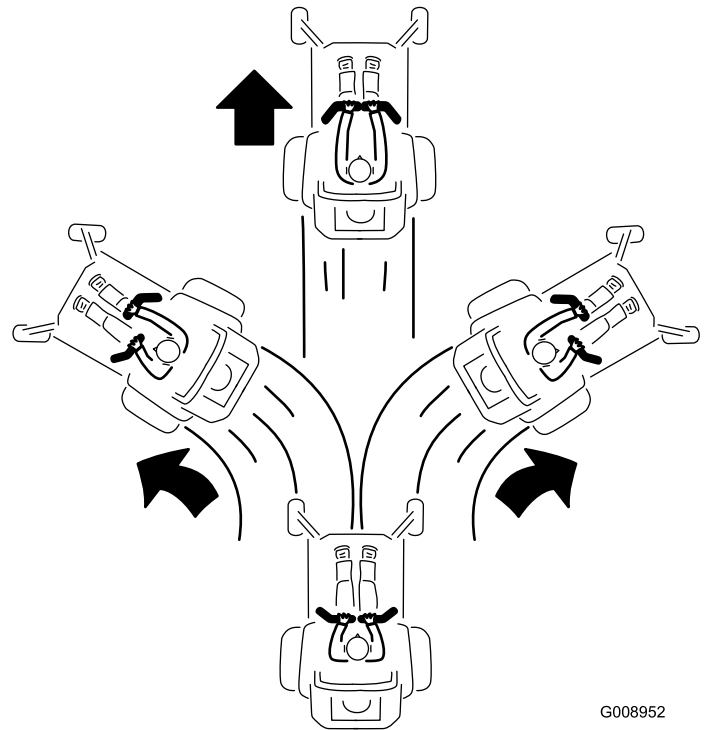


Kuva 21

- | | |
|--|------------------|
| 1. Liikkeenohjausvipu –
LUKITTU VAPAA -asento | 4. Taaksepäin |
| 2. Lukitsematon keskiasento | 5. Koneen etuosa |
| 3. Eteenpäin | |

Pysäytä kone siirtämällä liikkeenohjausvivut VAPAA-asentoon.

1. Vapauta seisontajarru. Katso kohta [Seisontajarrun vapautus \(sivu 16\)](#).
2. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
3. Kun haluat ajaa eteenpäin, työnnä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteenpäin ([Kuva 22](#)).



Kuva 22

G008952

g008952

Koneella ajo

Vetopyörät pyörivät itsenäisesti akselien hydraulimoottorien voimasta. Toinen puoli voi pyöriä taaksepäin toisen puolen pyöriessä eteenpäin, jolloin kone pyörii paikallaan kääntymisen sijaan. Tämä parantaa huomattavasti koneen ohjattavuutta, mutta saattaa vaatia jonkin verran totuttelua.

Kaasuvivulla säädetään moottorin pyörintänopeutta (1/min). Aseta kaasuvipu NOPEA-asentoon, jolloin suorituskyky on parhaimmillaan. Leikkaa aina täydellä kaasulla.

VAROITUS

Kone voi pyörähtää hyvin nopeasti, ja käyttäjä voi näin menettää koneen hallinnan, mikä voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.

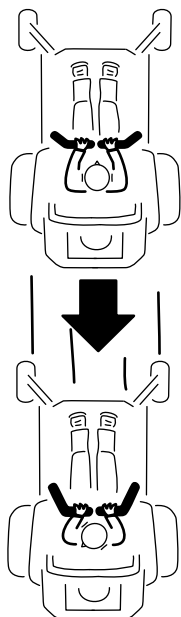
- Ole varovainen kääntyessäsi.
- Hidasta konetta ennen jyrkkiä käännöksiä.

Eteenpäin ajo

Huomaa: Moottori sammuu, jos liikkeenohjausvipua siirretään seisontajarrun ollessa kytkettynä.

Taaksepäin ajo

1. Siirrä liikkeenohjausvivut keskelle, lukitsemattomaan asentoon.
2. Kun haluat ajaa taaksepäin, vedä liikkeenohjausvipuja hitaasti taaksepäin ([Kuva 23](#)).



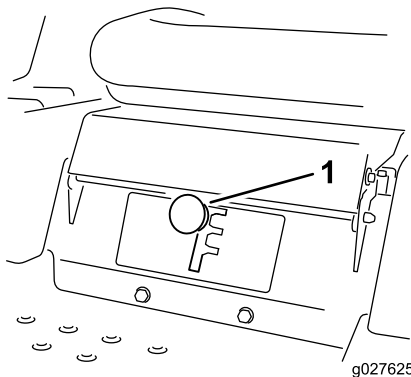
G008953

g008953

Kuva 23

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän käyttö

Smart Speed™ -ohjausjärjestelmän vipu sijaitsee kuljettajan istuimen alapuolella (Kuva 24). Sen avulla kuljettaja voi valita jonkin kolmesta ajonopeusalueesta: viimeistely, hinaus tai leikkaus.



g027625

g027625

Kuva 24

1. Smart Speed -vipu

Nopeutta vaihdetaan seuraavasti:

1. Siirrä liikkeenohjausvivut Vapaa-asentoon ja ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon.
2. Vapauta teräkytkin.
3. Säädä vipu haluamaasi asentoon.

Seuraavat ovat vain suosituksia. Säädöt vaihtelevat ruohotyypin, ruohon sisältämän kosteuden sekä ruohon korkeuden mukaan.

Suosittelut käyttö:	Reunus	Hinaus	Leikkaus
Pysäköinti	X		
Märkä, painava ruoho	X		
Koulutus	X		
Ruohon keräys		X	
Levitys		X	
Tavallinen leikkaus			X
Kuljetus			X

Reunus

Tämä on pienin nopeus. Tätä nopeutta suositellaan seuraaviin:

- Pysäköinti
- Märän, painavan ruohon leikkaus
- Koulutus

Hinaus

Tämä on keskinopeus. Tätä nopeutta suositellaan ruohon keräykseen ja lehtien levitykseen.

Leikkaus

Tämä on suurin nopeus. Tätä nopeutta suositellaan tavalliseen leikkaukseen ja koneen kuljetukseen.

Koneen pysäytys

Kun haluat pysäyttää koneen, siirrä liikkeenohjausvivut vapaa-asentoon ja sitten lukittuun asentoon, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja käännä avain PYSÄYTYS-asentoon.

Kytke seisontajarru, kun poistut koneelta. Katso kohta [Seisontajarrun kytkentä \(sivu 16\)](#). Muista irrottaa avain avainkytkimestä.

VAROITUS

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

Muista irrottaa avain avainkytkimestä ja kytkeä seisontajarru aina, kun jätät koneen ilman valvontaa muutamaksikin minuutiksi.

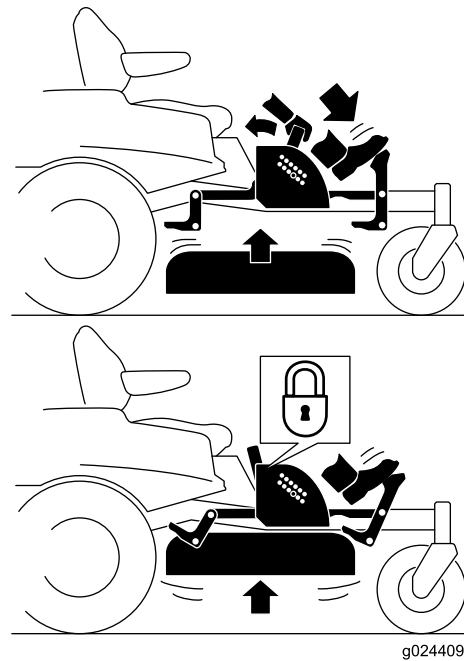
Sivuheiton käyttö

Leikkurissa on kääntyvä suuntain, joka levittää leikkuujätteen sivulle ja alas nurmeen päin.

⚠ HENGENVAARA

Ellei suuntainta, poistolevyä tai ruohonkerääjää ole asennettu, liikkuvat terät ja ilmaan sinkoutuvat roskat saattavat vahingoittaa käyttäjää tai sivullisia. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Älä koskaan irrota suuntainta leikkurista, sillä se ohjaa materiaalin nurmea kohti. Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Kytke voimanulosotto (teräkytkin, voimanulosotto) POIS-asentoon, käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain aina ennen poistoaluetta tai leikkuuterien puhdistusta.
- Varmista, että suuntain on ala-asennossa.



Kuva 25
Kuljetuslukon asento

Leikkuukorkeuden säätö

Laitteessa on leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmä. Leikkuupöydän voi polkimella nostaa tilapäisesti esteen välttämiseksi tai lukita ylimmän leikkuukorkeuden asentoon tai kuljetusasentoon. Leikkuupöydän voi lukita haluttuun leikkuukorkeuteen leikkuukorkeusvivun ja jalkapolkimen avulla.

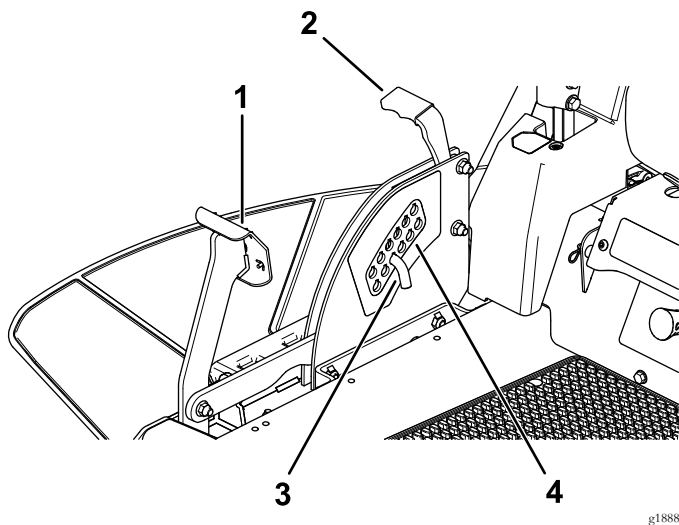
Leikkuupöydän nostopoljinjärjestelmän käyttö

- Nosta leikkuupöytää painamalla leikkuupöydän nostopoljin alas. Pidä poljin painettuna, kunnes leikkuupöytä lukittuu kuljetusasentoon (Kuva 25).
- Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kuljetuslukon kahvaa taakse (Kuva 25).

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeudeksi voidaan säätää 38–114 mm (6 mm:n välein) siirtämällä leikkuukorkeustappia eri reikiin.

1. Paina leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja nosta leikkuupöytää kuljetuslukon asentoon (myös 114 mm:n leikkuukorkeusasento) kuvan mukaisesti (Kuva 26).
2. Kun haluat säätää korkeutta, irrota tappi leikkuukorkeuden kannattimesta (Kuva 26).
3. Valitse leikkuukorkeuden säätöjärjestelmästä haluttua leikkuukorkeutta vastaava reikä ja työnnä tappi reikään (Kuva 26).
4. Vapauta kuljetuslukko painamalla leikkuupöydän nostopoljinta jalalla ja vetämällä kahvaa taakse (Kuva 25).
5. Laske leikkuupöytää hitaasti, kunnes vipu koskettaa tappia.



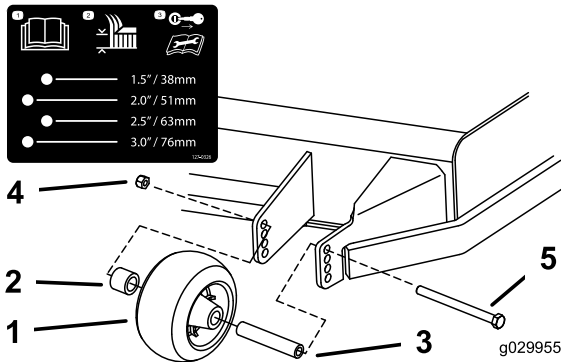
Kuva 26

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| 1. Leikkuupöydän nostopoljin | 3. Tappi |
| 2. Kahva | 4. Leikkuukorkeusasennot |

Nurmisuojarullien säätö

Leikkuukorkeutta säädettäessä on suositeltavaa samalla säätää nurmisuojarullien korkeus.

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisuojarullat kuvan mukaisesti (Kuva 27).



Kuva 27

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

122 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittotilaan

Tämän koneen mukana toimitettu leikkuupöytä ja leikkuuterät on suunniteltu optimaaliseen leikkuujätteen levitykseen ja sivulle poistoon.

Asenna kiinnitystarvikkeet samoihin leikkuupöydän reikiin, joista ne alun perin irrotettiin. Tällä varmistetaan, että reikiä ei jää avoimiksi leikkuupöydän käytön aikana.

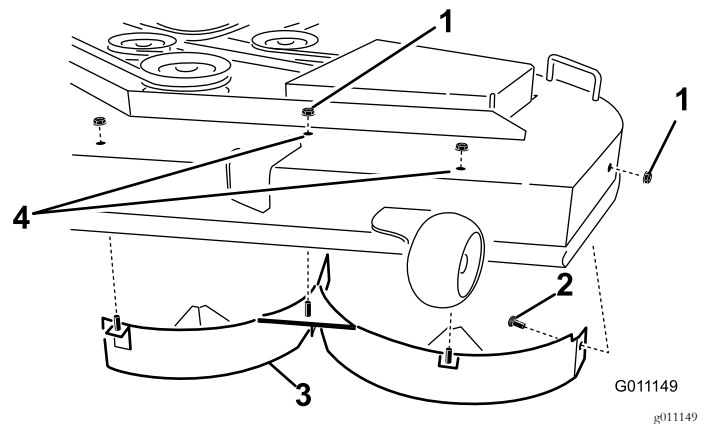
⚠ HENGENVAARA

Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta voi sinkoutua roskia. Leikkurin rei'stä sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

- Älä koskaan käytä leikkuria, jonka kaikkiin leikkuukotelon reikiin ei ole asennettu suojuksia.
- Asenna kiinnitystarvikkeet asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

Levittimen irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus \(sivu 44\)](#).
4. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemman levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta vasemmalla (Kuva 28).

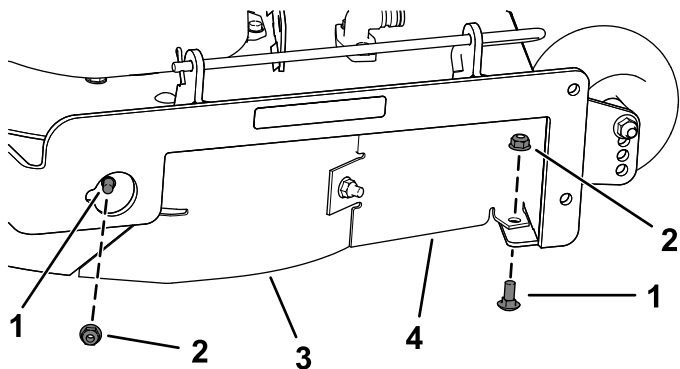


Kuva 28

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Vasen levitin |
| 2. Lukkopultti (5/16 x 3/4 tuumaa) | 4. Kiinnitystarvikkeiden asennuskohta |

5. Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään.

6. Irrota vasen levitin leikkuupöydästä kuvan mukaan (Kuva 28).
7. Irrota kaksi lukkopulttia (5/16 × 3/4 tuumaa) ja kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), joilla koottu oikea levitin ja levittimen suojus on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 29).

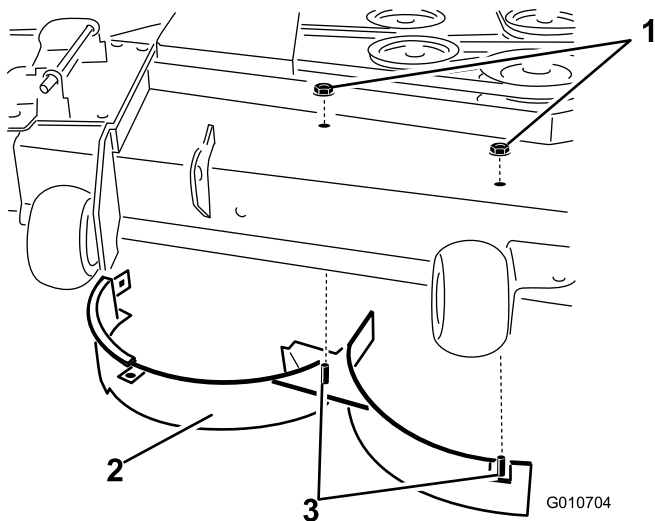


Kuva 29

- | | |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) | 3. Oikea levitin |
| 2. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 4. Levittimen suojus |

8. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty oikean levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta oikealla (Kuva 30).

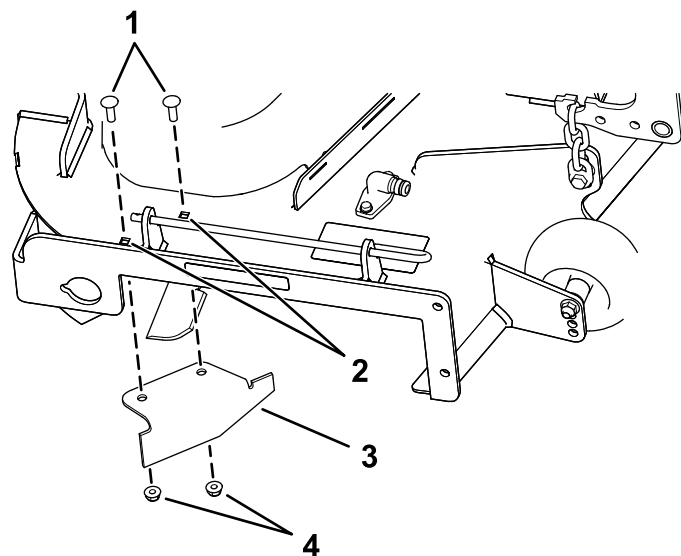
Huomaa: Irrota oikeanpuoleinen levitin leikkuupöydästä.



Kuva 30

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Hitsatut tapit (oikea levitin) |
| 2. Oikea levitin | |

9. Paikanna ohjauslevy irto-osien pussissa ja irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareitistä (Kuva 31).



Kuva 31

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Lukkopultit (vanhat) | 3. Ohjauslevy (irralaan) |
| 2. Heittolevyn takareitit | 4. Lukkomutterit (vanhat) |

10. Asenna levitin leikkuupöydän sivuheittoaukkoon.
11. Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.
12. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asentaminen \(sivu 45\)](#).

137 cm:n leikkuupöydän muunto sivuheittotilaan

Asenna kiinnitystarvikkeet samoihin leikkuupöydän reikiin, joista ne irrotettiin. Tällä varmistetaan, että reikiä ei jää avoimiksi leikkuupöydän käytön aikana.

⚠ HENGENVAARA

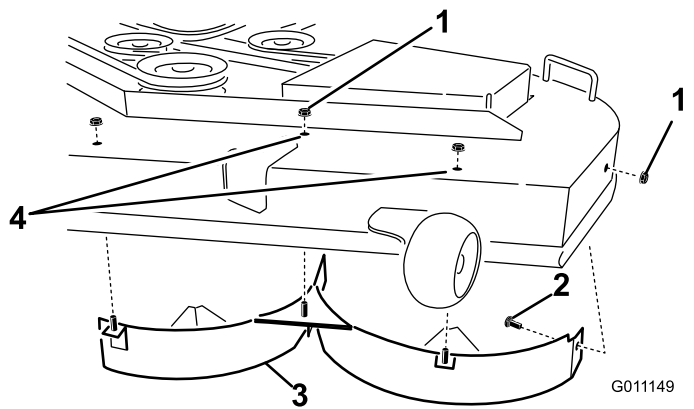
Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta voi sinkoutua roskia. Leikkurin rei'stä sinkoutuvat roskat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.

- Älä koskaan käytä leikkuria, jonka kaikkiin leikkuukotelon reikiin ei ole asennettu suojuksia.
- Asenna kiinnitystarvikkeet asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

Levittimen irrotus

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus \(sivu 44\)](#).

4. Irrota kolme lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty vasemmanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä, keskiosasta vasemmalla ja vasemmalla (Kuva 32).



Kuva 32

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) | 3. Vasen levitin |
| 2. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) | 4. Kiinnitystarvikkeiden asennuskohta |

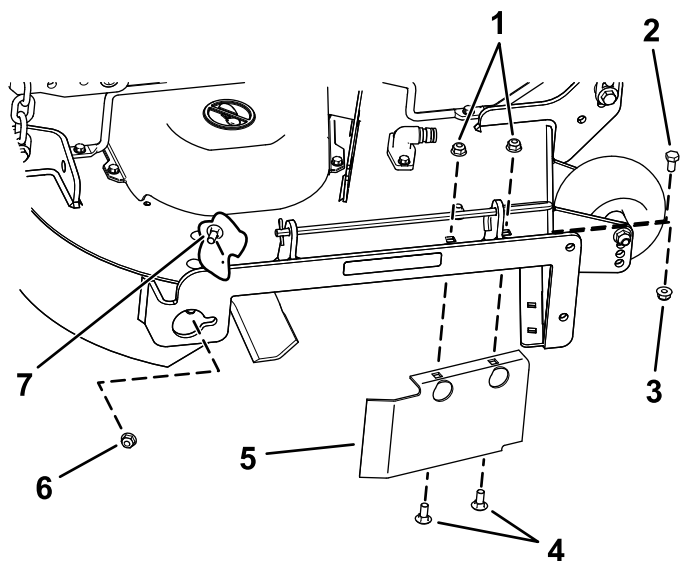
5. Irrota leikkuupöydän sivuseinämästä lukkopultti ja lukkomutteri, joilla vasen levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 32).
6. Irrota vasen levitin leikkuupöydästä (Kuva 32).
7. Paikanna kaksi pulttia irto-osissa, käytä olemassa olevia lukkomuttereita ja asenna nämä kiinnitystarvikkeet kuvan (Kuva 32) reikiin leikkuupöydässä, jotta niistä ei lennä roskia.

Huomaa: Asenna pultti ylös leikkuupöydän alapuolen läpi ja kiinnitä se yläpuolelta vanhalla lukkomutterilla.

⚠ VAARA

Leikkurissa olevien avoimien reikien kautta lentää roskia, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

- Älä koskaan käytä leikkuria ilman, että leikkuukotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojukset.
 - Asenna suojukset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.
8. Irrota leikkuupöydän takaseinämästä lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) ja lukkomutteri (5/16 tuumaa), joilla levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 33).



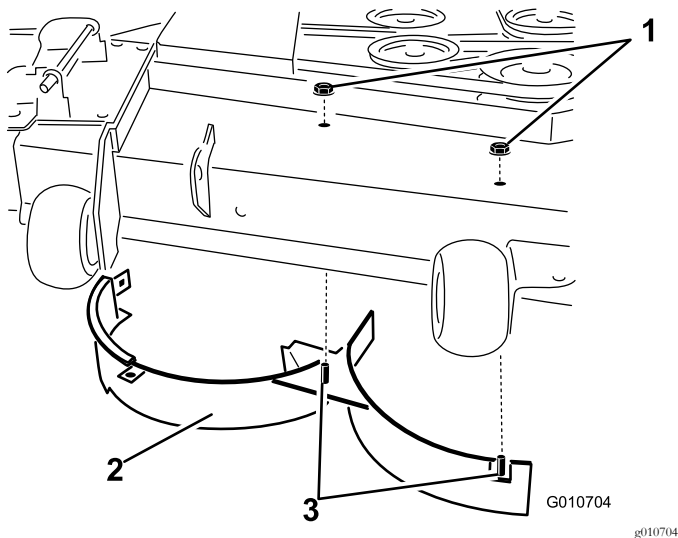
Kuva 33

- | | |
|---|--|
| 1. Lukkomutterit, heittolevyn etuosa (asenna levittimen irrotuksen jälkeen) | 5. Levittimen suojus, 137 cm:n leikkuupöydät |
| 2. Kuusiokantapultti, leikkuupöydän etureikä (asenna levittimen irrotuksen jälkeen) | 6. Lukkomutteri (5/16 tuumaa) |
| 3. Lukkomutteri, leikkuupöydän etureikä (asenna levittimen irrotuksen jälkeen) | 7. Lukkopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) |
| 4. Lukkopultit, heittolevyn etuosa (asenna levittimen irrotuksen jälkeen) | |

9. Paikanna sivuheittoaukon etureunan levittimen suojus (Kuva 33).
10. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla levittimen suojus ja oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöytään (Kuva 33).

Huomaa: Irrota levittimen suojus ja pidä kaikki kiinnitystarvikkeet tallessa.

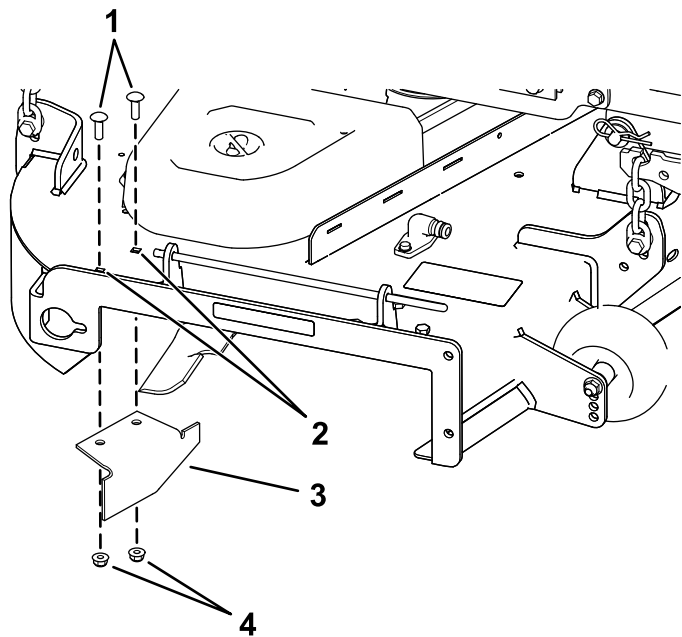
11. Irrota kaksi lukkomutteria (5/16 tuumaa), jotka on kiinnitetty oikeanpuoleisen levittimen hitsattuihin tappeihin leikkuupöydän yläosassa keskellä ja keskiosasta oikealla (Kuva 34).



Kuva 34

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Lukkomutteri
(5/16 tuumaa) | 3. Hitsatut tapit (oikea levitin) |
| 2. Oikea levitin | |

12. Irrota lukkopultti ja lukkomutteri, joilla oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöydän yläosaan, ja irrota oikea levitin leikkuupöydästä (Kuva 34).
13. Asenna aikaisemmin irrotetut kiinnitystarvikkeet poistolevyn etuosan reikiin ja leikkuupöydän etureikään (Kuva 33).
14. Paikanna ohjauslevy irto-osien pussissa, irrota kiinnitystarvikkeet heittolevyn takareitistä ja asenna ohjauslevy sivuheittoaukkoon leikkuupöydässä (Kuva 35).



Kuva 35

- | | |
|---------------------------|------------------|
| 1. Lukkopultit | 3. Ohjauslevy |
| 2. Heittolevyn takareitit | 4. Lukkomutterit |

15. Kiinnitä ohjauslevy leikkuupöytään irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla.
16. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asentaminen \(sivu 45\)](#).

Lisälaitteiden ja -varusteiden käyttö

Käytä vain Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.

Jos moottorinsuojukseen kiinnitetään sanko, se on kiinnitettävä hihnalla.

Tärkeää: Jos moottorinsuojukseen kiinnitetyn sangon sisältö painaa yli 4,5 kg, koneeseen on asennettava sangon tukisarja.

Ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoon.

Käyttövihjeitä

Kaasun Nopea-asetuksen käyttö

Leikkuujälki ja ilmanvaihto ovat parhaimmillaan, kun moottoria käytetään NOPEA-asetuksella. Ilmaa tarvitaan, jotta ruoho saataisiin leikattua huolellisesti. Älä siis säädä leikkuukorkeutta liian alas ja älä anna leikkaamattoman ruohon ympäröidä leikkuria kokonaan. Huolehdi, että leikkurin toinen sivu on leikatun nurmen päällä, jolloin leikkuriin pääsee ilmaa.

Ruohon leikkaus ensimmäisen kerran

Varmista, ettei leikkuri leikkaa nurmen mahdollisia epätasaisia kohtia paljaaksi, leikkaamalla ruoho hieman tavallista pidemmäksi. Aikaisemmin käytetty leikkuukorkeus on kuitenkin yleensä sopivin. Kun leikattava ruoho on yli 15 cm:n pituista, hyvä leikkuujälki voidaan varmistaa leikkaamalla se kaksi kertaa.

Kolmasosan leikkaus ruohon pituudesta

Ruohonkorren pituudesta kannattaa leikata vain noin kolmasosa. Suuremman määrän leikkaamista ei suositella, ellei ruoho ole harvaa tai ole myöhäinen syksy, jolloin ruoho kasvaa hitaammin.

Leikkuusuunnan vaihto

Vaihtele leikkuusuuntaa, jotta ruoho pysyy pystyssä. Tämä helpottaa myös leikkuujätteen levittämistä, joka puolestaan edistää maatumista ja lannoitusta.

Leikkaaminen sopivin aikaväleihin

Ruoho kasvaa eri nopeudella eri vuodenaikoina. Leikkuukorkeus voidaan pitää samana leikkaamalla ruoho useammin keväällä. Vähennä leikkuukertoja keskikesällä,

jolloin ruohon kasvu hidastuu. Jos ruohoa ei jostain syystä voida leikata pitkähköön aikaan, käytä ensin korkeaa leikkuukorkeutta. Leikkaa ruoho sitten uudelleen parin päivän kuluttua alemmalla korkeusasetuksella.

Hitaamman leikkuunopeuden käyttö

Leikkuujäljen parantamiseksi ajonopeutta kannattaa hidastaa tietyissä olosuhteissa.

Varo leikkaamasta ruohoa liian lyhyeksi

Suurena leikkuukorkeutta epätasaista nurmea leikattaessa, jotta nurmi ei leikkaudu paljaaksi.

Koneen pysäytys

Jos koneen liike eteenpäin on pysäytettävä kesken leikkuun, nurmikolle saattaa pudota kasa leikkuujätettä. Jotta näin ei kävisi, siirry aiemmin leikatulle alueelle terät kytkettyinä tai vapauta leikkuupöytä eteenpäin ajaessasi.

Leikkuukoneen alapuolen puhtaanapito

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

Terien 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 aina käytön jälkeen, että leikkuuterät ovat terävät ja että ne eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Viilaa mahdolliset lovet pois ja teroita terät tarpeen mukaan. Jos terä on vaurioitunut tai kulunut, vaihda se aitoon Toro-vaihtoterään.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

Yleinen turvallisuus

- Vähennä tulipalon vaaraa poistamalla ruoho ja leikkuujäte leikkuuyksiköistä, äänenvaimentimista ja moottoritilasta. Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.
- Sulje polttoaineen sulkuventtiili ennen koneen varastointia tai kuljetusta.
- Kytke lisälaitteen käyttö pois aina, kun kuljetat konetta tai kun sitä ei käytetä.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.
- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihnat on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta.

- Anna moottorin jäähtyä, ennen kuin varastoit laitteen suljettuun tilaan.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Koneen työntäminen käsin

Tärkeää: Työnnä konetta aina käsin Älä koskaan hinaa konetta, koska se voi vaurioitua.

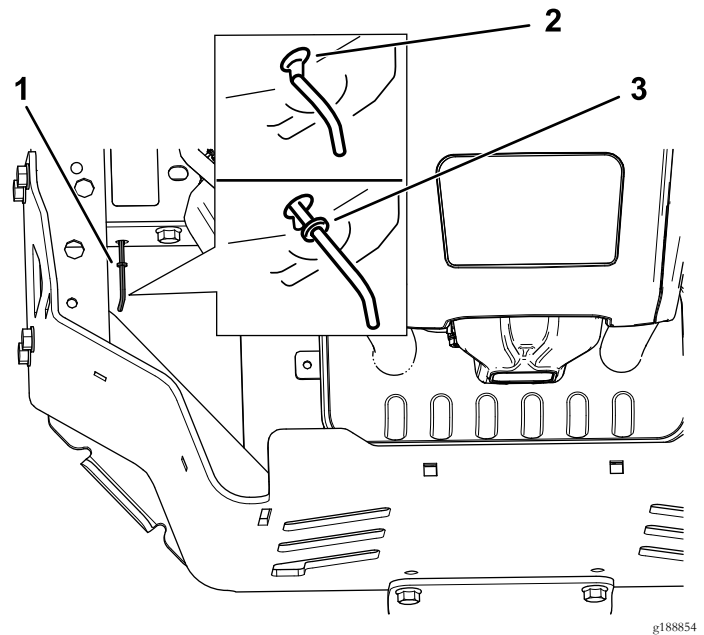
Koneen työntäminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Paikanna ohitusvivut rungossa moottorin molemmilla puolilla.
4. Siirrä ohitusvipuja eteenpäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen painamalla alas (Kuva 36).

Huomaa: Tee sama kummallekin vivulle.

5. Vapauta seisontajarru.

Huomaa: Älä käynnistä konetta.



Kuva 36

1. Ohitusvipu
2. Vivun asento koneen työntämistä varten
3. Vivun asento koneen käyttöä varten

Koneen käyttö

Siirrä ohitusvipuja taaksepäin aukon läpi ja lukitse ne paikoilleen kuvan mukaisesti (Kuva 36).

Huomaa: Tee sama kummallekin vivulle.

Koneen kuljetus

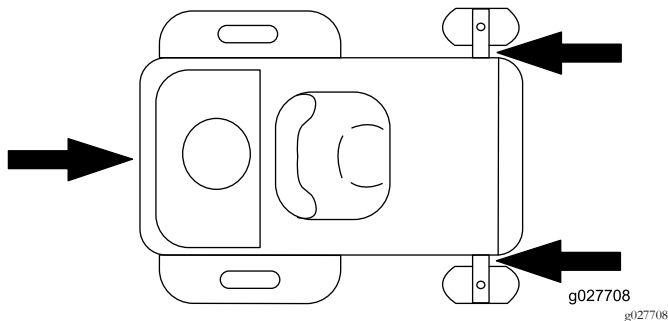
Käytä koneen kuljetukseen raskaaseen käyttöön tarkoitettua perävaunua tai kuorma-autoa. Varmista, että perävaunussa tai kuorma-autossa on kaikki lain vaatimat jarrut, valot ja merkit. Lue huolellisesti kaikki turvaohjeet. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua, perhettäsi, lemmikkejäsi ja sivullisia loukkaantumiselta.

⚠ VAARA

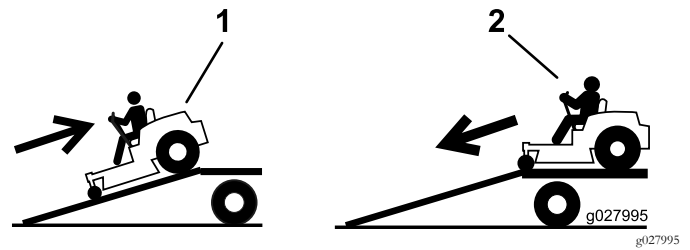
Kaduilla ja teillä ajaminen ilman suuntavilkkuja, valoja, heijastavia merkintöjä tai hitaan ajoneuvon merkkiä on vaarallista ja saattaa aiheuttaa henkilövahinkoihin johtavan onnettomuuden.

Älä aja koneella julkisella tiellä tai kadulla.

1. Jos käytät perävaunua, kiinnitä se vetoajoneuvoon ja käytä turvaketjuja.
2. Jos mahdollista, yhdistä perävaunun jarrut.
3. Lastaa kone perävaunuun tai kuorma-autoon.
4. Sammuta moottori, irrota avain, kytke seisontajarru ja sulje polttoaineventtiili.
5. Kiinnitä kone etukääntöpyörien ja takapuskurin lähellä (Kuva 37).



Kuva 37



Kuva 38

1. Aja ramppia ylös peruuttamalla.
2. Aja ramppia alas etupuoli edellä.

Tärkeää: Älä käytä kapeita erillisiä ramppeja koneen molemmilla puolilla.

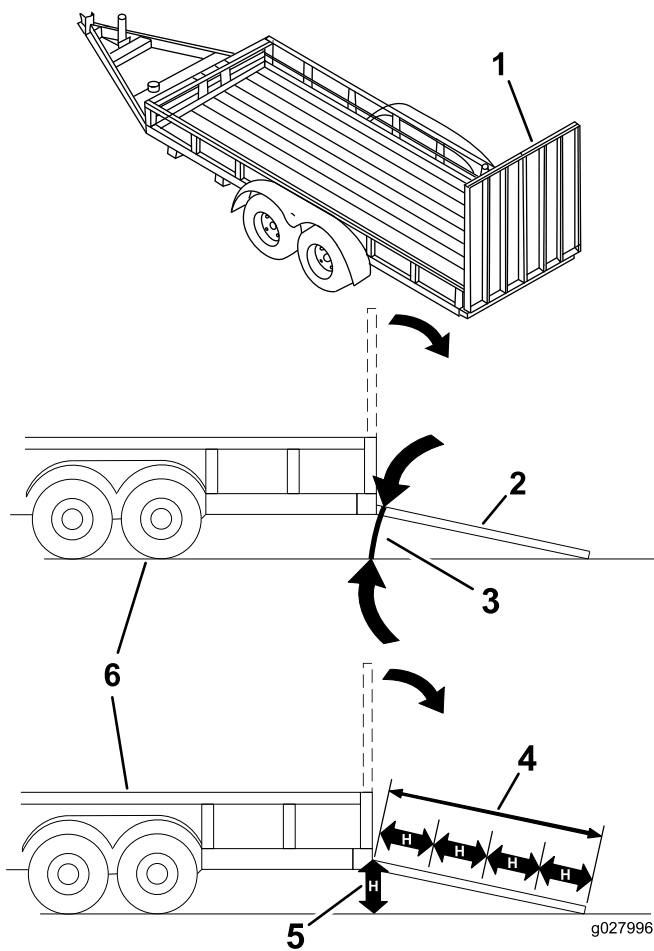
⚠ VAARA

Koneen lastaaminen perävaunuun tai kuorma-autoon lisää kaatumisen mahdollisuutta, mikä voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman (Kuva 39).

- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta rampilla.
- Käytä vain täysleveää ramppia. Älä käytä erillisiä ramppeja koneen molemmilla puolilla.
- Rampin ja maan tai rampin ja perävaunun tai kuorma-auton välinen kulma ei saa olla yli 15 astetta.
- Varmista, että rampin pituus on vähintään neljä kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan. Näin varmistetaan, että rampin kulma tasaiseen maahan ei ylitä 15:ta astetta.
- Peruutusrampit ja eteenpäin alas ajettavat rampit.
- Vältä äkillistä kiihdytystä tai hidastusta konetta rampilla ajettaessa, sillä tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai kaatumisen.

Koneen lastaus

Ole erittäin varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon ja poistaessasi konetta niistä. Käytä toimenpiteeseen täysleveää ramppia, joka on konetta leveämpi. Peruuta kone ylös ramppia ja aja eteenpäin alas ramppia (Kuva 38).



g027996

Kuva 39

- | | |
|--|---|
| 1. Täysleveä ramppi säilytysasennossa | 4. Ramppi on vähintään 4 kertaa pidempi kuin perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan |
| 2. Sivunäkymä täysleveästä rampista lastausasennossa | 5. H = perävaunun tai kuorma-auton lavan korkeus maahan |
| 3. Enintään 15 astetta | 6. Perävaunu |

Kunnossapito

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

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Vaihda moottoriöljy.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	- Tarkista turvajärjestelmän toiminta. - Tarkista, ettei ilmanpuhdistimessa ole likaisia, löystyneitä tai vaurioituneita osia. - Tarkista moottoriöljyn määrä. - Puhdista ilmanotto-ritilä. - Tarkista terät. - Tarkista, ettei suuntaimessa ole vaurioita.
Jokaisen käytön jälkeen	Puhdista leikkuupöydän kotelo.
25 käyttötunnin välein	- Puhdista ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Tarkista rengaspaine. - Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.
100 käyttötunnin välein	- Vaihda ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Huolla ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Vaihda moottoriöljy (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Vaihda öljynsuodatin (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Tarkista sytytystulpat. - Tarkista polttoaineputken suodatin.
200 käyttötunnin välein	- Vaihda ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa). - Vaihda sytytystulpat. - Vaihda polttoaineputken suodatin.
Ennen varastointia	- Lataa akku ja irrota akun kaapelit. - Tee kaikki yllä mainitut huoltotoimenpiteet ennen varastointia. - Maalaa kuluneet pinnat.

▲ VAROITUS

Jos avain jätetään avainkytkimeen, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain avainkytkimestä ennen huoltoa.

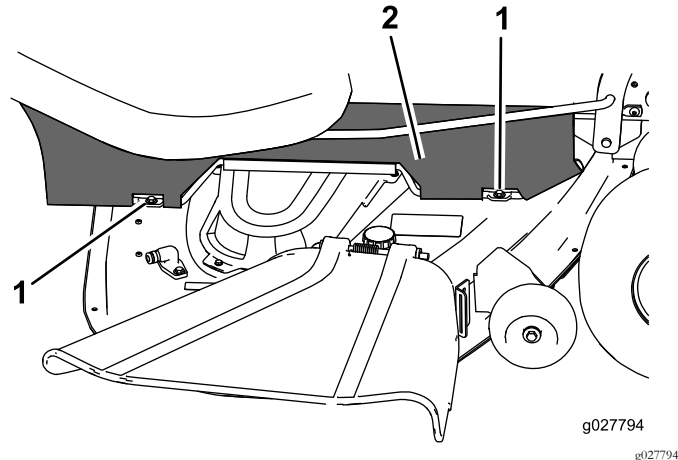
Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Kunnossapito- ja varastointiturvallisuus

- Tee seuraavat toimenpiteet ennen koneen korjaamista:
 - Vapauta käytöt.
 - Kytke seisonajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Irrota sytytystulpan johto.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
- Poista ruoho ja leikkuujäte leikkuuyksiköstä, käyttöpöyristä, äänenvaimentimista ja moottorista tulipalon estämiseksi.
- Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet.
- Anna moottorin jäähtyä ennen koneen varastointia.
- Älä säilytä konetta tai polttoainetta lähellä avotulta tai tyhjennä polttoainetta sisätiloissa.
- Älä anna tehtävään kouluttamattomien henkilöiden huoltaa konetta.
- Tue kone tai sen osat tarvittaessa pukkien avulla.
- Vapauta paine huolellisesti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Irrota akku tai vedä johto irti sytytystulpasta ennen minkäänlaisia huoltotoimia. Irrota kaapeli ensin miinusnavasta ja vasta sitten plusnavasta. Kytke ensin plusnavan akkukenkä ja vasta sitten miinusnavan akkukenkä.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terien ympärille esimerkiksi kangas tai käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä ja ole varovainen, kun huollat teriä. Älä suorista tai hitsaa teriä, vaan vaihda ne.
- Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Älä tee säätöjä moottorin ollessa käynnissä, jos mahdollista.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla, varsinkin terien kiinnityspultit. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Älä koskaan yritä muuttaa turvalaitteiden käyttötarkoitusta tai vähentää turvalaitteen tarjoamaa suojaa. Tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.
- Tarkista seisonajarrun toiminta säännöllisesti. Säädä ja huolla tarvittaessa.

Leikkuupöydän verhon vapautus

Löysää verhon kaksi alapulttia, jotta pääset käsiksi leikkuupöydän yläosaan (Kuva 40).



Kuva 40

1. Alin pultti

2. Verho

Huomaa: Kiinnitä verho huollon jälkeen kiristämällä pultit.

Moottorin huolto

⚠ VAARA

Kosketus kuumiin osiin voi aiheuttaa tapaturman.

Pidä kädet, jalat, kasvot, vaatteet ja muut kehonosat etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista pinnoista.

Moottorin turvallinen käyttö

Moottori on sammutettava ennen öljyn tarkistusta tai lisäystä kampikammioon.

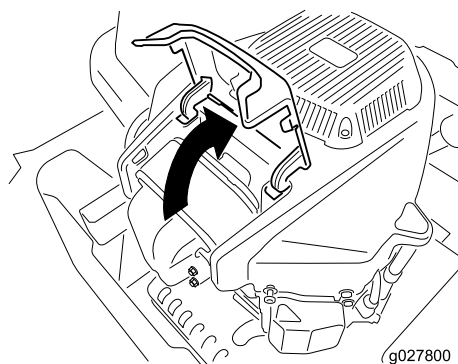
Ilmanpuhdistimen huolto

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Huomaa: Huolla ilmanpuhdistin useammin (muutaman tunnin välein), jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset tai hiekkaiset.

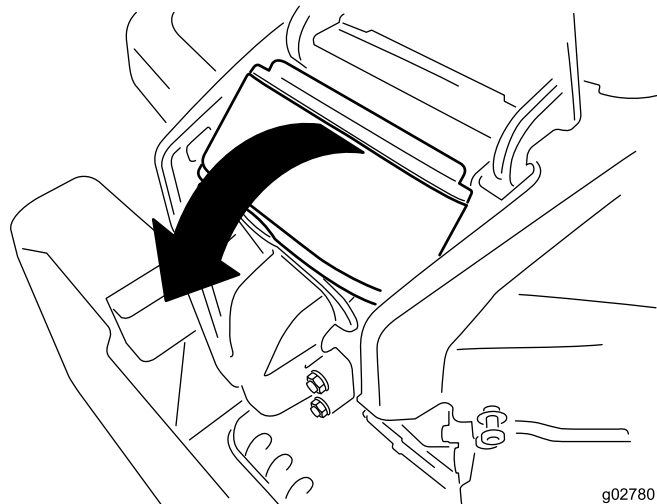
Panosten irrottaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin (PTO).
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista ilmanpuhdistimen suojuksen ympäristö, jotta likaa ei pääse moottoriin aiheuttamaan vahinkoa.
4. Nosta suojus ja käännä ilmanpuhdistinjärjestelmä pois moottorista (Kuva 41).



g027800

g027800

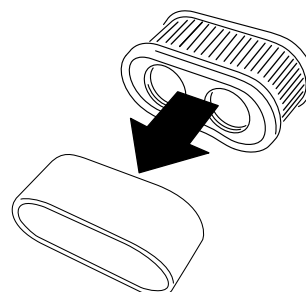


g027801

g027801

Kuva 41

5. Irrota vaahtomuovipanoksesta paperipanaksesta (Kuva 42).



g027802

g027802

Kuva 42

Vaahtomuovipanoksen huolto

Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein/Kuukausittain (kumpi saavutetaan ensin)—Puhdista ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanoksesta (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda ilmanpuhdistimen vaahtomuovipanoksesta (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

Pese vaahtomuovipanoksesta vedellä ja vaihda se, jos se on vaurioitunut.

Paperipanoksen huolto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Huolla ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

200 käyttötunnin välein/Kahden vuoden välein (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

1. Naputa panosta kevyesti tasaista pintaa vasten, jotta pöly ja lika irtoavat siitä.
2. Tarkista, ettei panos ole repeytynyt, ettei siinä ole öljykalvoa ja ettei tiiviste ole vaurioitunut.

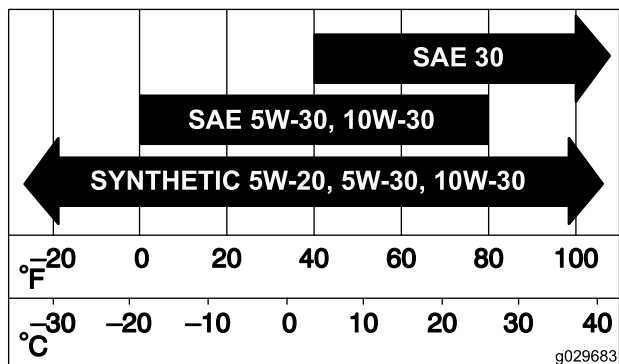
Tärkeää: Älä puhdistaa paperipanosista paineilmalla tai nesteillä, kuten liuotinaineella, bensiinillä tai paloöljyllä. Paperipanos on vaihdettava, jos se on vaurioitunut tai jos sitä ei voida puhdistaa kunnolla.

Moottoriöljyn huolto

Öljyalaatu: pesevä öljy (API-huoltoluokitus SF, SG, SH, SJ tai SL).

Kampikammion tilavuus: 2,4 l suodattimen kanssa

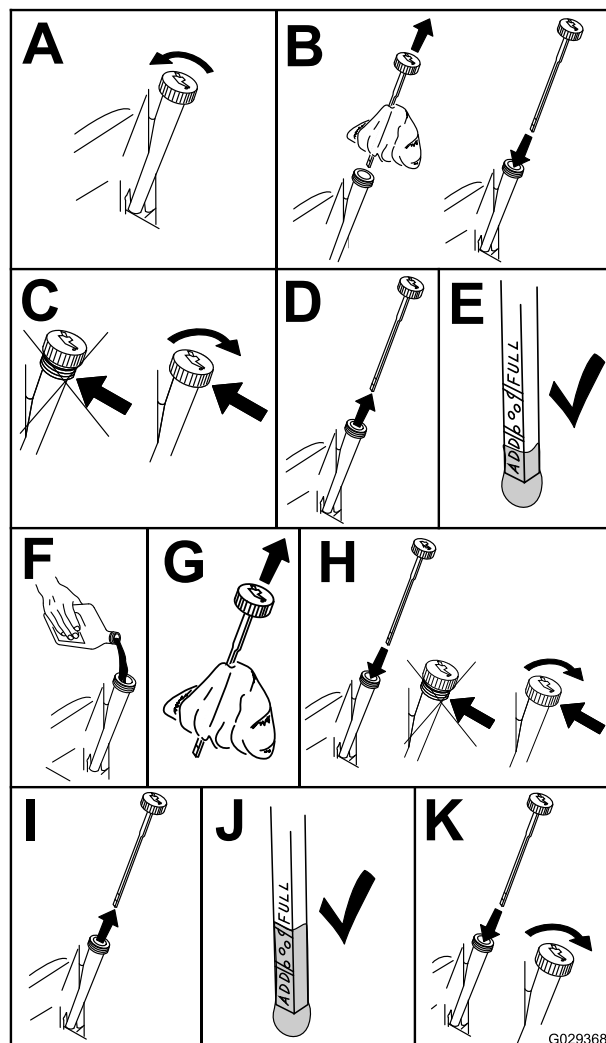
Viskositeetti: Katso seuraava taulukko.



Kuva 43

Tärkeää: Jos moottorin kampikammioon laitetaan liikaa tai liian vähän öljyä ja moottoria käytetään, moottori saattaa vaurioitua.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain virtalukosta.
2. Varmista, että moottori on sammunut, tasassa ja jäähtynyt, jotta öljy on ehtinyt valua öljypohjaan.
3. Puhdista öljyntäyttekorkin ja mittatikun ympäristö ennen korkin irrottamista, jotta moottoriin ei pääse likaa, leikkuujätteitä tai muita roskia (Kuva 44).
4. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.



Kuva 44

Moottoriöljyn määrän tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Huomaa: Tarkista öljymäärä moottorin ollessa kylmä.

VAARA

Kosketus kuumiin osiin voi aiheuttaa tapaturman.

Pidä kädet, jalat, kasvot, vaatteet ja muut kehonosat etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista pinnoista.

Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto

Huoltoväli: 5 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen/Ensimmäisen kuukauden jälkeen (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda moottoriöljy.

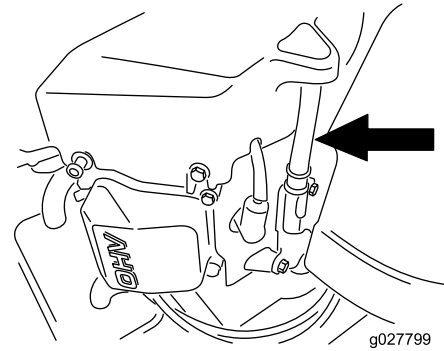
100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda moottoriöljy (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda öljynsuodatin (useammin pölyisissä ja likaisissa olosuhteissa).

Huomaa: Vaihda moottorin öljynsuodatin useammin, jos käyttöolosuhteet ovat erittäin pölyiset tai hiekkaiset.

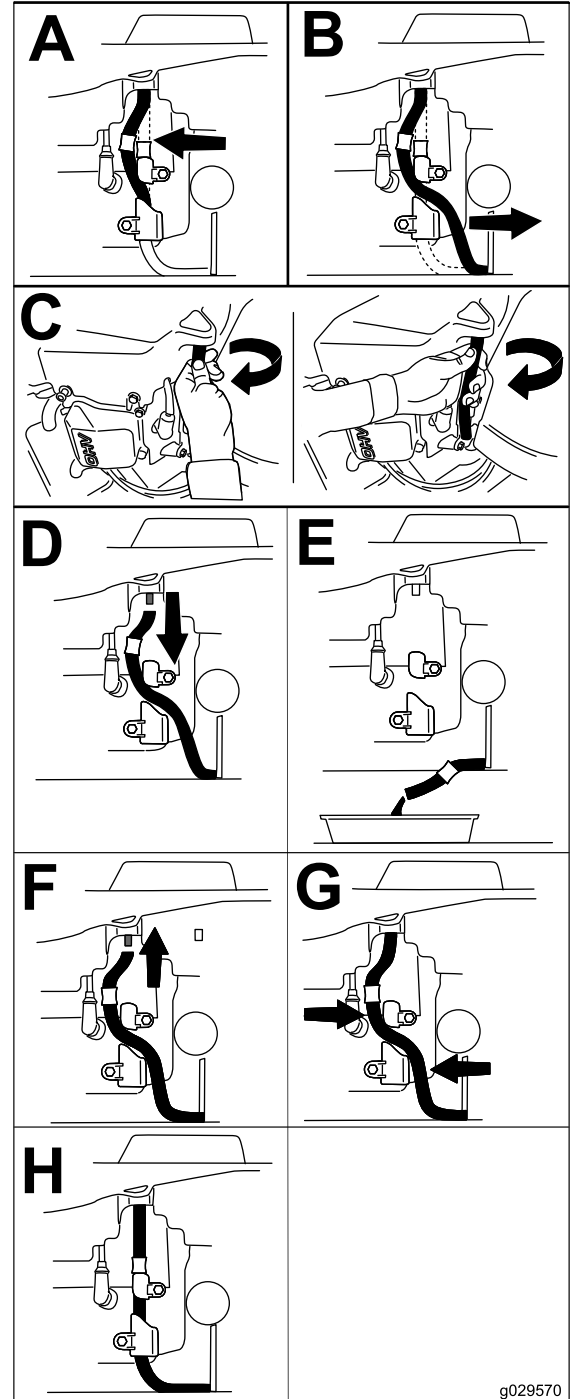
Huomaa: Toimita käytetty öljy jälleenkäsittelylaitoksen hävitettäväksi.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, jotta kaikki öljy tyhjenee.
2. Vapauta voimanulosotto ja varmista, että seisontajarru on kytkettynä.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tyhjennä moottoriöljy.



g027799

g027799



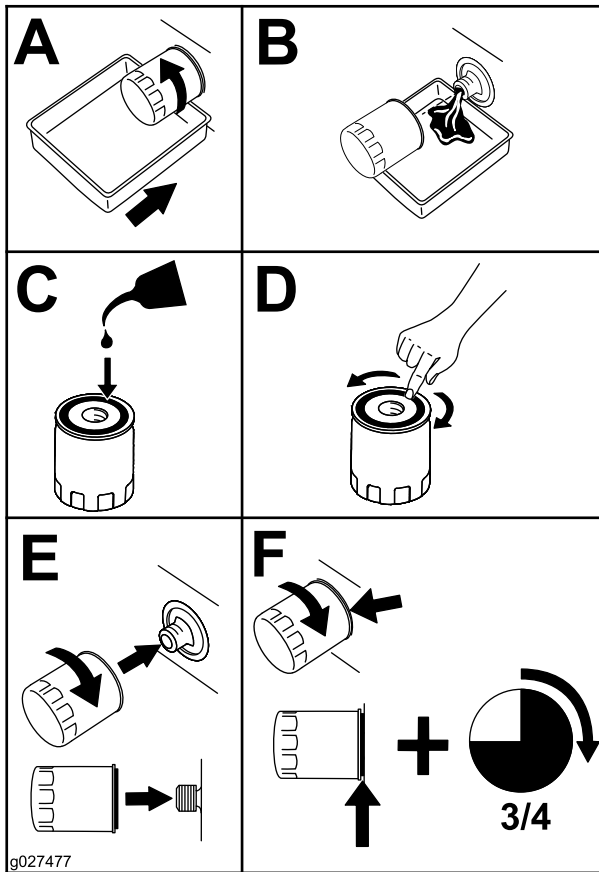
g029570

g029570

Kuva 45

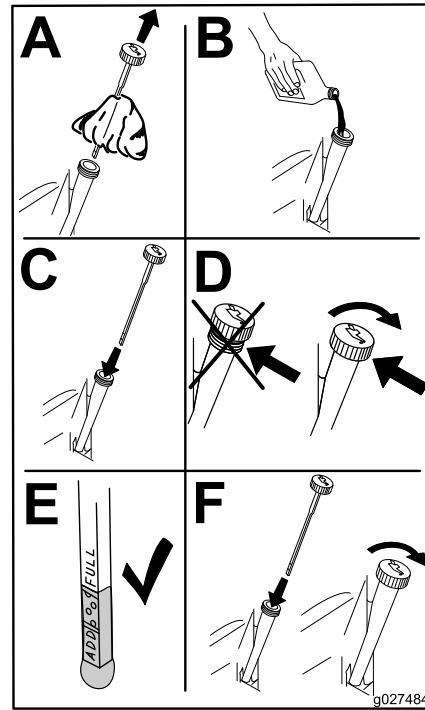
5. Vaihda moottorin öljynsuodatin (Kuva 46).

Huomaa: Varmista, että öljynsuodattimen tiiviste koskettaa moottoria, ja käännä sitten suodatinta vielä 3/4 kierrosta.



Kuva 46

6. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä öljymäärästä täyttöputkeen ja lisää hitaasti siten, että sitä on Full-merkkiin asti (Kuva 47).



Kuva 47

Sytytystulpan huolto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Tarkista sytytystulpat.

200 käyttötunnin välein/Kahden vuoden välein (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda sytytystulpat.

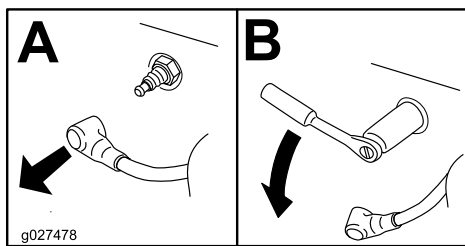
Varmista, että keski- ja sivuelektrodien kärkiväli on oikea, ennen kuin asennat sytytystulpan. Irrota ja asenna sytytystulppa käyttäen apuna sytytystulpan avainta ja tarkista ja säädä kärkiväli kärkivälin työkalulla/rakotulkilla. Asenna tarvittaessa uudet sytytystulpat.

Tyyppi: Champion® RN9YC tai NGK® BPR6ES

Kärkiväli: 0,76 mm

Sytytystulpan irrotus

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



Kuva 48

g027478

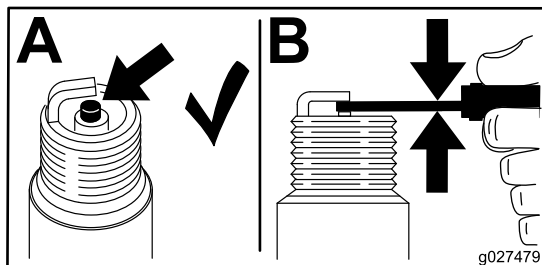
Huomaa: Koska sytytystulpan ympärillä on syvennys, tehokkain puhdistustapa on puhaltaa onteloon paineilmaa. Sytytystulppaan pääsee parhaiten käsiksi, kun puhallinkotelo on irrotettu puhdistusta varten.

Sytytystulpan tarkistus

Tärkeää: Älä puhdista sytytystulppia. Sytytystulppa tulee vaihtaa aina, kun eriste on mustunut, kun elektrodit ovat kuluneet tai kun tulpassa on öljykalvo tai murtumia.

Jos näet eristeessä vaaleanruskeata tai harmaata, moottori toimii moitteettomasti. Jos eriste on mustunut, ilmanpuhdistin on yleensä likainen.

Säädä kärkiväliksi 0,76 mm.

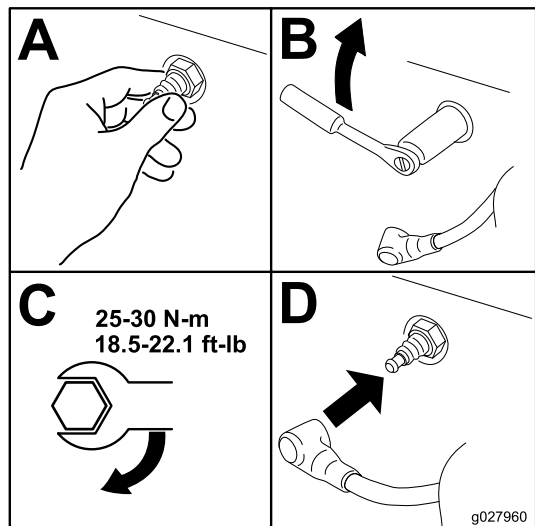


Kuva 49

g027479

Sytytystulpan asennus

Kiristä sytytystulpat momenttiin 25–30 N·m.



Kuva 50

g027960

Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

Puhdista ilmanotto-ritilä ruohosta ja roskista aina ennen käyttöä.

1. Vapauta teräkytkin ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota ilmansuodatin moottorista.
4. Irrota moottorin vaippa.
5. Estä roskien pääseminen ilmanottoon asentamalla ilmansuodatin suodattimen kantaan.
6. Puhdista osat roskista ja ruohosta.
7. Irrota ilmansuodatin ja asenna moottorin vaippa.
8. Asenna ilmansuodatin.

Polttoainejärjestelmän huolto

⚠ HENGENVAARA

Tietyissä oloissa polttoaine on hyvin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Polttoaineen aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja ja omaisuusvahinkoja.

- Kaikki polttoaineeseen liittyvät huoltotoimenpiteet on suoritettava vasta, kun moottori on jäähtynyt. Tyhjennys tulee suorittaa ulkona avoimessa tilassa. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
- Polttoainesäiliötä tyhjennettäessä ei saa tupakoida, ja tyhjennys tulee suorittaa kaukana avotulesta tai paikoista, joissa kipinä voi sytyttää polttoainehöyryä.

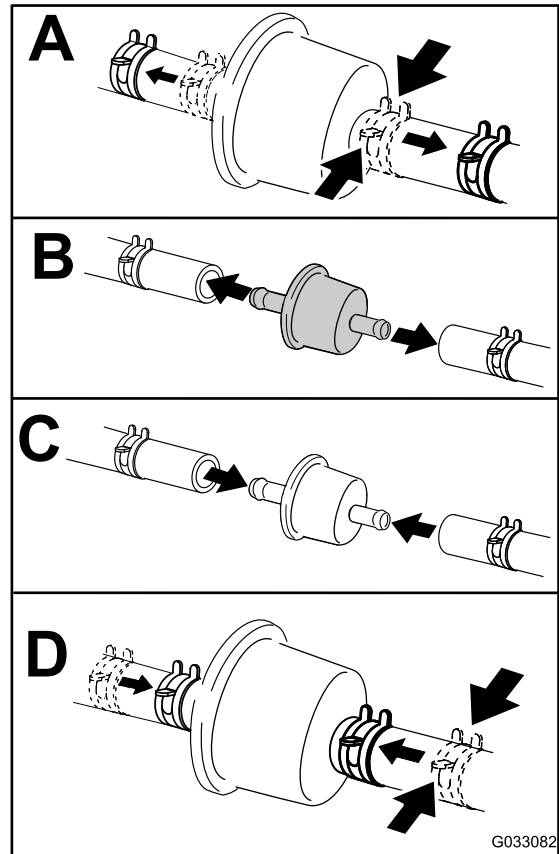
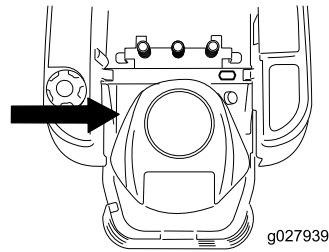
Polttoaineputken suodattimen vaihto

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)—Tarkasta polttoaineputken suodatin.

200 käyttötunnin välein/Kahden vuoden välein (kumpi saavutetaan ensin)—Vaihda polttoaineputken suodatin.

Tärkeää: Älä asenna likaista suodatinta, jos se on irrotettu polttoaineputkesta.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke jarru, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.



Kuva 51

Sähköjärjestelmän huolto

Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö

- Irrota akun kytkennät ennen kuin korjaat konetta. Irrota ensin miinusnavan akkukenkä ja vasta sitten plusnavan akkukenkä. Kytke ensin plusnavan akkukenkä ja vasta sitten miinusnavan akkukenkä.
- Lataa akku avoimessa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, kaukana kipinöistä ja avotulesta. Irrota laturin virtajohto ennen kuin kytket laturin akkuun tai irrotat sen akusta. Käytä suojavaatetusta ja eristettyjä työkaluja.

VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Akun liitännät, navat ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää ja haittaavan lisääntymistä. Pese kädet, kun olet käsitellyt akkua.

Akun huolto

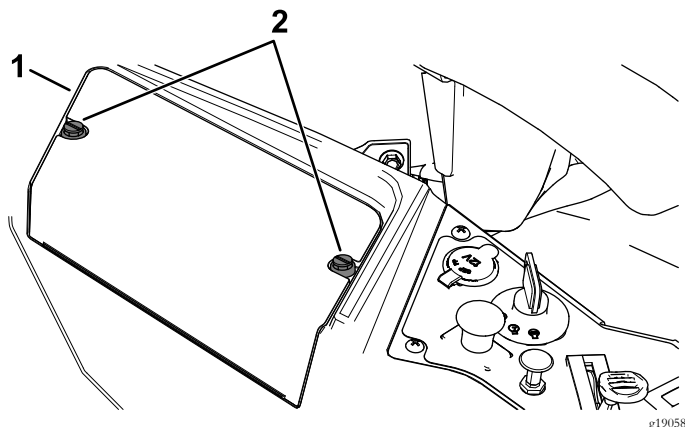
Akun irrotus

VAARA

Akun navat tai metallityökalut voivat aiheuttaa oikosulun koskettaessaan koneen metalliosia, mistä voi seurata kipinöitä. Kipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

- Kun irrotat tai asennat akun, älä anna akun napojen koskettaa koneen metalliosia.
- Älä anna metallityökalujen aiheuttaa oikosulkua akun napojen ja koneen metalliosien välille.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Löysää akun suojuksen kahta kiinnikettä kääntämällä niitä 1/4 kierrosta vastapäivään ja irrota akun suojus (Kuva 52).



Kuva 52

1. Akun suojus
2. Kiinnikkeet

4. Irrota miinusmaakaapeli (musta) akun navasta (Kuva 53).

Huomaa: Säilytä kaikki kiinnikkeet.

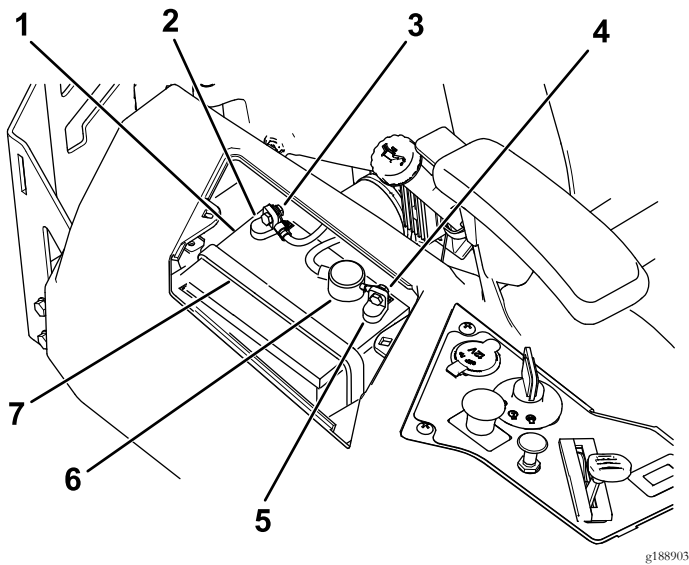
VAARA

Akun kaapeleiden virheellinen asennus voi vahingoittaa konetta ja kaapeleita sekä aiheuttaa kipinöitä. Kipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
 - Kytke aina akun pluskaapeli (punainen) ennen miinuskaapelia (musta).
5. Vedä kumisuojusta ylös punaista pluskaapelia pitkin.
 6. Irrota pluskaapeli (punainen) akun navasta (Kuva 53).

Huomaa: Säilytä kaikki kiinnikkeet.

7. Irrota akun pidike (Kuva 53) ja nosta akku pois akkualustalta.



Kuva 53

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Akku | 5. Akun plusnapa (+) |
| 2. Akun miinusnapa (-) | 6. Navan suojus |
| 3. Akun miinusnavan (-) pultti, aluslaatta ja mutteri | 7. Akun pidike |
| 4. Akun plusnavan (+) pultti, aluslaatta ja mutteri | |

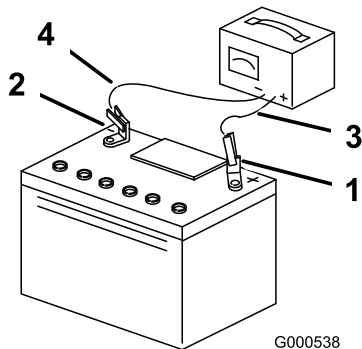
Akun lataus

Huoltoväli: Ennen varastointia—Lataa akku ja irrota akun kaapelit.

1. Irrota akku alustasta. Katso kohta [Akun irrotus \(sivu 37\)](#).
2. Lataa akkua 6–10 A:n virralla vähintään yhden tunnin ajan.

Huomaa: Älä lataa akkua liikaa.

3. Kun akku on ladattu täyteen, irrota laturi sähköliitännästä. Irrota sitten laturin johtimet akun navoista ([Kuva 54](#)).



Kuva 54

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. Akun plusnapa (+) | 3. Punainen laturin johdin (+) |
| 2. Akun miinusnapa (-) | 4. Musta laturin johdin (-) |

Akun asennus

1. Aseta akku alustalle ([Kuva 53](#)).
2. Asenna pluskaapeli (punainen) akun plusnapaan (+) käyttämällä aiemmin irrotettuja kiinnikkeitä.
3. Asenna miinuskaapeli akun miinusnapaan (-) käyttämällä aiemmin irrotettuja kiinnikkeitä.
4. Vedä punainen suojus positiivisen (punaisen) akun navan päälle.
5. Kiinnitä akku pidikkeellä ([Kuva 53](#)).
6. Asenna akun kansi painamalla se alas ja kiristämällä kaksi kiinnikettä myötäpäivään ([Kuva 52](#)).

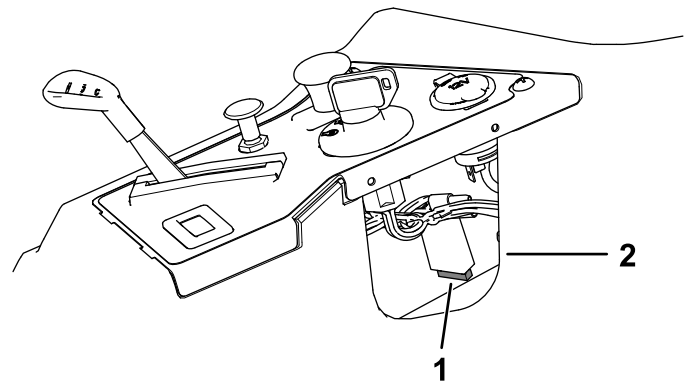
Sulakkeiden huolto

Sähköjärjestelmä on suojattu sulakkeilla. Huoltoa ei tarvita. Jos sulake kuitenkin palaa, tarkista osa/virtapiiri toimintavien tai oikosulun varalta.

Sulaketyyppi:

- Päävirta: F1 (15 A, pistotyyppinen)
- Latauspiiri: F2 (25 A, pistotyyppinen)

Vaihda pääsulake (15 A) vetämällä sulake ulos konsolin sivussa olevan aukon kautta ja asentamalla uusi 15 A:n sulake ([Kuva 55](#)).



Kuva 55

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Päävirta (15 A) | 2. Konsolin aukko |
|--------------------|-------------------|

Vaihda latauspiirin sulake (25 A) vetämällä akun vasemmalla puolella oleva sulake ulos ja asentamalla uusi 25 A:n sulake ([Kuva 56](#)).

Vetojärjestelmän huolto

Rengaspaineen tarkistus

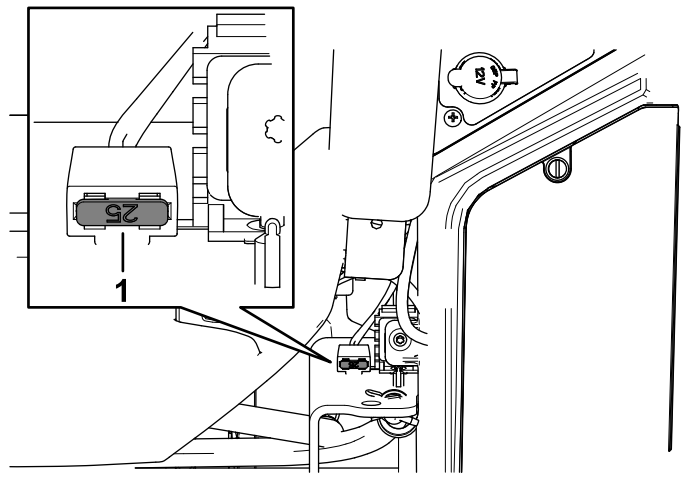
Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Tarkista rengaspaine.

Pidä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Epätasainen rengaspaine saattaa tehdä leikkuujäljestä epätasaisen. Tarkista paine venttiilin varresta (Kuva 57). Tarkista paine, kun renkaat ovat kylmät, jotta painelukema olisi mahdollisimman tarkka.

Katso renkaiden valmistajan suosittelema enimmäispaine kääntöpyörien renkaiden sivusta.

Täytä etukääntöpyörien renkaat paineeseen 1,03 bar.

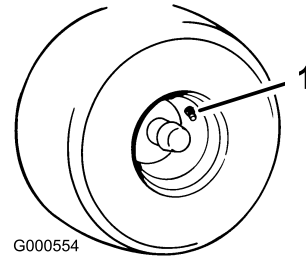
Täytä vetävien takapyörien renkaat paineeseen 0,9 bar.



Kuva 56

g190589

1. Latauspiiri (25 A)



G000554

Kuva 57

g000554

1. Venttiili

Leikkurin huolto

Leikkuuterien huolto

Terät on pidettävä terävinä, jotta leikkausjälki pysyy ensiluokkaisena. Jotta terien teroitus ja vaihto kävisi vaivattomasti, on hyvä pitää vaihtoteriä saatavilla.

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. Älä yritä korjata vaurioitunutta terää, koska se saattaa mitätöidä tuotteen turvasertifioinnin.

- Terät 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.

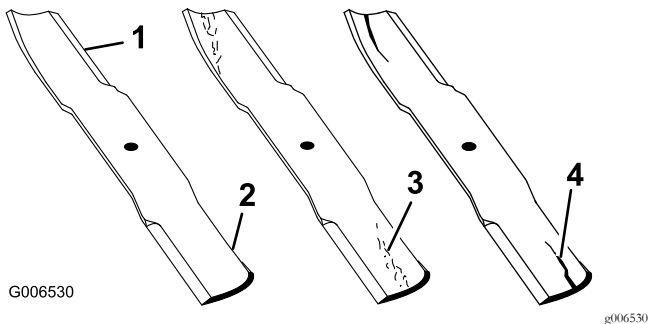
Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota virta-avain ja irrota sytytystulppien johdot sytytystulpista.

Terien tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkausärmät (Kuva 58).
2. Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terä ja teroita se. Katso [Terien teroitus \(sivu 41\)](#).
3. Tarkasta terät, etenkin kupera alue.
4. Jos havaitset vähäisiäkin murtumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, asenna uusi terä välittömästi (Kuva 58).



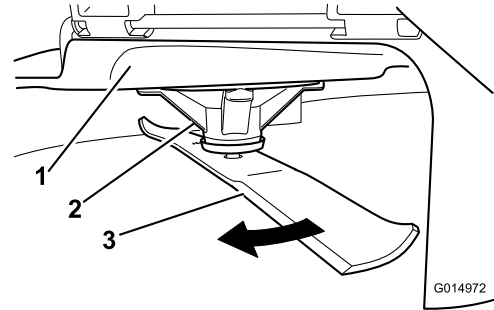
Kuva 58

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| 1. Leikkausarmä | 3. Kulumisjälkiä/urautumista |
| 2. Kupera alue | 4. Halkeama |

Taipuneiden terien tarkistus

Huomaa: Koneen on oltava tasaisella alustalla seuraavaa toimenpidettä varten.

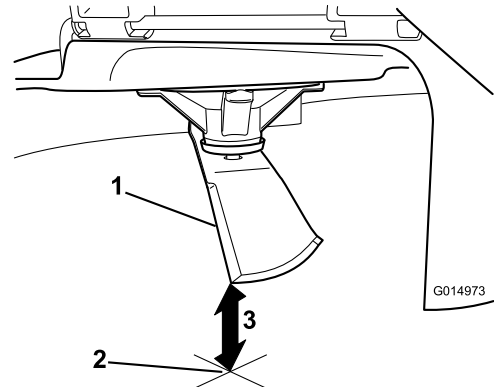
1. Nosta leikkuupöytä ylimpään leikkuukorkeusasentoon.
2. Käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä tai muita soveltuvia käsisuojaimeja. Käännä terä hitaasti asentoon, jossa etäisyys leikkausärmästä tasaiseen alustaan voidaan mitata (Kuva 59).



Kuva 59

- | | |
|-----------------|---------|
| 1. Leikkuupöytä | 3. Terä |
| 2. Karan kotelo | |

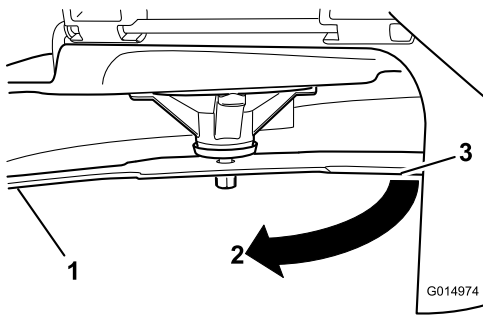
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 60).



Kuva 60

1. Terä mittausasennossa
2. Tasainen alusta
3. Mitattu etäisyys terän ja alustan välillä (A)

4. Käännä samaa terää 180 astetta niin, että vastakkainen leikkausarmä on samassa asennossa (Kuva 61).

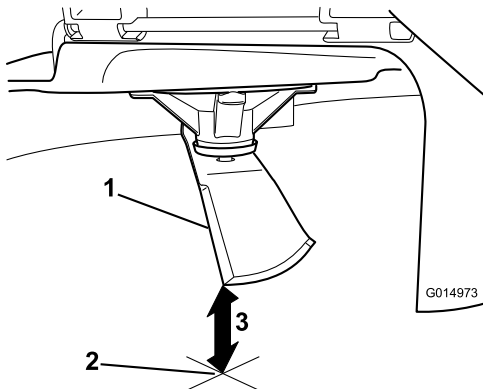


Kuva 61

1. Terä, aiemmin mitattu puoli
2. Aiemmin käytetty mittaussasento
3. Terän vastakkainen puoli siirretään mittaussasentoon

5. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 62).

Huomaa: Ero saa olla enintään 3 mm.



Kuva 62

1. Vastakkaisen terän särmä mittausasennossa
2. Tasainen alusta
3. Toinen mitattu etäisyys terän ja alustan välillä (B)

- A. Jos A:n ja B:n välinen ero on suurempi kuin 3 mm, vaihda terä uuteen. Katso kohdat [Terien irrotus](#) (sivu 41) ja [Terien asennus](#) (sivu 42).

Huomaa: Jos taipuneen terän tilalle vaihdetaan uusi ja mittaustulos on edelleen yli 3 mm, terän kara saattaa olla taipunut. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

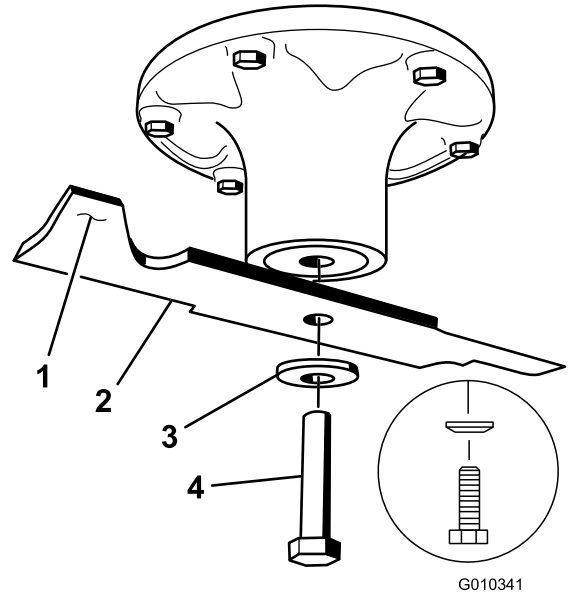
- B. Jos ero on hyväksytyissä rajoissa, siirry seuraavaan terään.

6. Toista toimenpide kullekin terälle.

Terien irrotus

Terä on vaihdettava, jos se on 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.

1. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
2. Irrota teräpultti, jousialuslaatta ja terä kara-akselista (Kuva 63).



Kuva 63

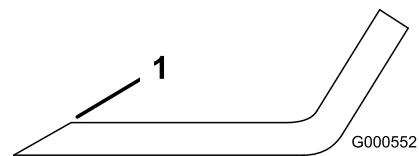
1. Terän siipialue
2. Terä
3. Jousialuslaatta
4. Teräpultti

Terien teroitus

1. Viilaa leikkuusärmä teräväksi terän molemmista päistä (Kuva 64).

Huomaa: Säilytä alkuperäinen kulma.

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

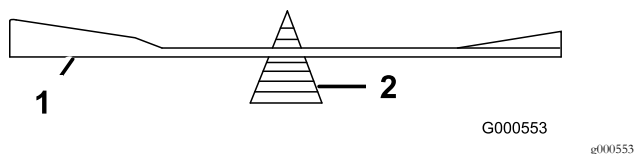


Kuva 64

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan.
2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen (Kuva 65).

Huomaa: Jos terä pysyy vaaka-asennossa, se on tasapainossa ja sitä voidaan käyttää.

Huomaa: Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta ([Kuva 64](#)).



Kuva 65

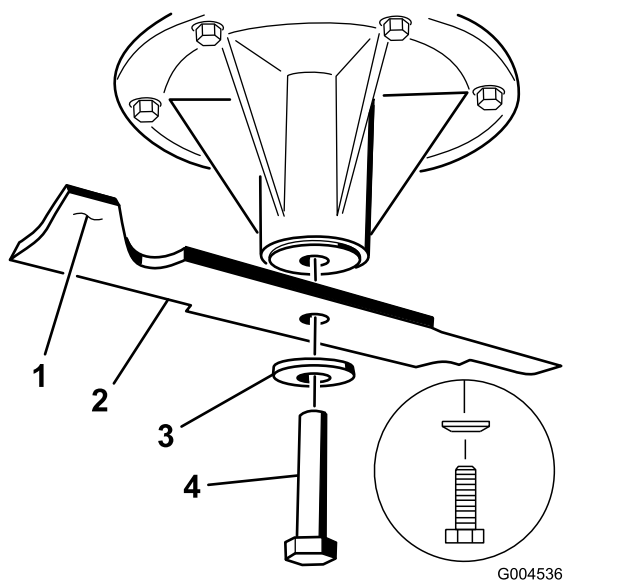
1. Terä
 2. Tasain
-
3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

Terien asennus

1. Asenna terä kara-akseliin ([Kuva 63](#)).

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

2. Asenna jousialuslaatta (kovera puoli terää kohden) ja teräpultti ([Kuva 63](#)).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 135–150 N m.



Kuva 66

1. Terän siipialue
2. Terä
3. Jousialuslaatta
4. Teräpultti

Leikkuupöydän tasaus

Varmista, että leikkuupöytä on vaakasuorassa asentamisen aikana tai jos nurmikon leikkuujälki ei ole tasainen.

Ennen tasausta on tarkistettava, ettei leikkuupöydässä ole taipuneita teriä. Kaikki taipuneet terät on irrotettava ja vaihdettava. Katso kohta [Taipuneiden terien tarkistus \(sivu 40\)](#) ennen kuin jatkat.

Leikkuupöytä on tasattava sivusuunnassa ennen terän pituussuuntaisen kaltevuuden säätämistä.

Vaatimukset:

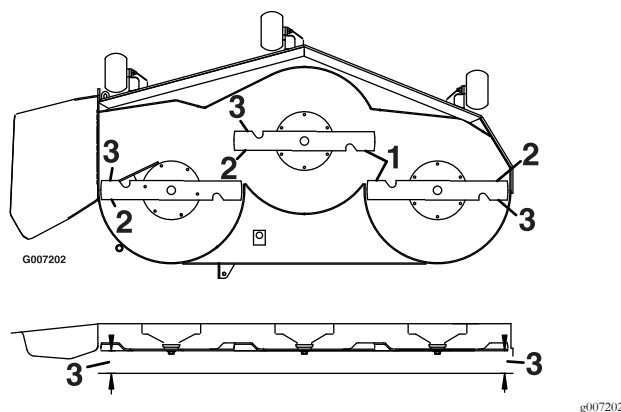
- Koneen on oltava tasaisella alustalla.
- Kaikkien neljän renkaan ilmanpaineen on oltava oikea. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 39\)](#).

Sivusuuntaisen tasauksen tarkistus

Leikkurin terien on oltava tasassa sivusuunnassa. Tarkista sivusuuntainen tasaus aina leikkurin asennuksen yhteydessä tai jos nurmikon leikkuujälki ei ole tasainen.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä, kytke seisontajarru, ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Pyöritä teriä varovasti puolelta toiselle.
4. Mittaa ulkoleikkusärmien ja tasaisen alustan väliltä ([Kuva 67](#)).

Huomaa: Jos molemmat mitat eivät ole 5 mm:n sisällä toisistaan, säätö on tarpeen. Katso kohta [Leikkuupöydän tasaus \(sivu 43\)](#).



Kuva 67

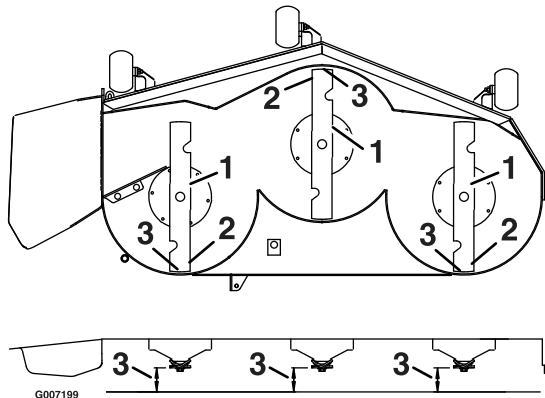
1. Terät sivusuunnassa
2. Ulkoleikkusärmät
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

Terän pituussuuntaisen kaltevuuden tarkistus

Terän pituussuuntainen kaltevuus on tarkistettava aina ennen leikkurin asennusta. Jos leikkurin etupää on yli 7,9 mm alempana kuin leikkurin takapää, säädä terän kaltevuutta seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA-asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Käännä teriä varovasti niin, että ne ovat pituussuuntaisesti (Kuva 68).
4. Mittaa etäisyys etuterän kärjestä tasaiseen alustaan ja takaterän kärjestä tasaiseen alustaan (Kuva 68).

Huomaa: Jos etuterän kärki ei ole 1,6–7,9 mm alempana kuin takaterän kärki, siirry toimenpiteeseen [Leikkuupöydän tasaus](#) (sivu 43).

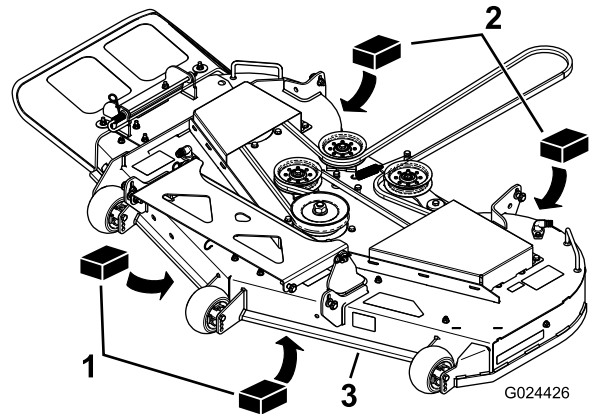


Kuva 68

1. Pituussuuntaiset terät
2. Ulkoleikkuusärmät
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

Leikkuupöydän tasaus

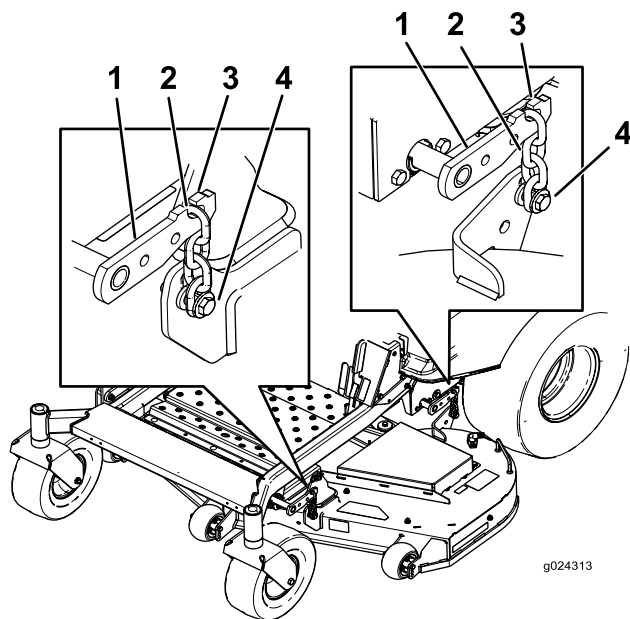
1. Aseta nurmisuojarullat ylimpiin reikiin tai poista ne kokonaan tämän toimenpiteen ajaksi. Katso [Nurmisuojarullien säätö](#) (sivu 22).
2. Aseta leikkuukorkeusvipu 76 mm:n asentoon. Katso [Leikkuukorkeuden säätö](#) (sivu 21).
3. Aseta kaksi 6,6 cm:n pölkkyä leikkuupöydän etureunan molempien puolien alle niin, että ne eivät ole nurmisuojarullan kannattimien alla (Kuva 69).
4. Aseta kaksi 7,3 cm:n pölkkyä leikkuupöydän helman takareunan alle, yksi leikkuupöydän molemmille puolille (Kuva 69).



Kuva 69

1. Puupölkky – 6,6 cm paksu
2. Puupölkky – 7,3 cm paksu
3. Etureuna

5. Löysää säätöpultteja jokaisessa neljässä kulmassa niin, että leikkuupöytä asettuu tukevasti neljän pölkyn varaan (Kuva 70).



Kuva 70

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Leikkuupöydän nostovarsi | 3. Koukku |
| 2. Ketju | 4. Säätopultti |

6. Tarkista, että kaikki neljä ketjua ovat kireällä ([Kuva 70](#)).
7. Kiristä neljä säätopulttia ([Kuva 70](#)).
8. Varmista, että pölkyt asettuvat tiukasti leikkuupöydän helman alle ja että kaikki pulitit ovat kireällä.
9. Varmista, että leikkuupöytä on tasassa, tarkistamalla sivusuuntainen tasaus ja terän pituussuuntainen kaltevuus. Toista leikkuupöydän tasausvaiheet tarvittaessa.

Leikkuupöydän irrotus

Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta teräkytkin, siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.

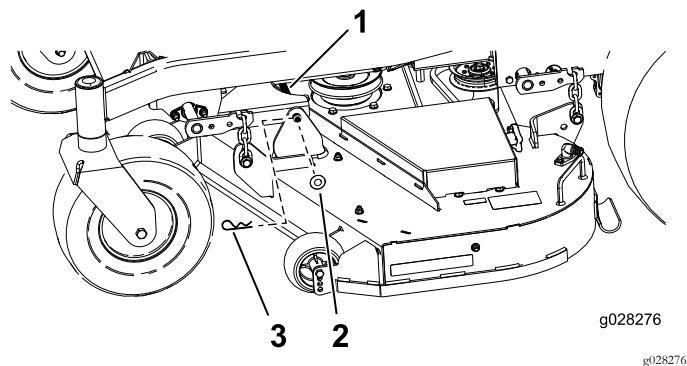
Aseta leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen. Suorita irrotus loppuun valitsemalla yksi seuraavista toimenpiteistä asennetun leikkuupöydän koon mukaan.

Leikkuupöydän irrotuksen valmistelu

1. Aseta leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
2. Löysää kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 30\)](#).
3. Irrota leikkurin hihna moottorin hihnapyörästä. Katso [Leikkurin hihnan vaihto \(sivu 46\)](#).

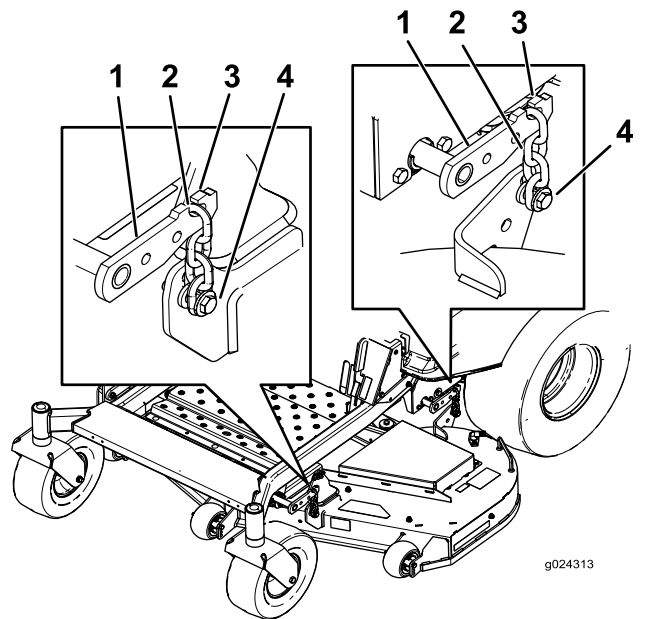
Leikkuupöydän irrotus

1. Irrota sokka ja aluslaatta, joilla kiinnitystappi on kiinnitetty runkoon ja leikkuupöytään, ja irrota kiinnitystanko ([Kuva 71](#)).



Kuva 71

- | | |
|-------------------|----------|
| 1. Kiinnitystappi | 3. Sokka |
| 2. Aluslaatta | |
2. Vapauta jännitys leikkuupöydästä nostamalla leikkuupöytää.
 3. Irrota ketjut leikkuupöydän nostovarsien koukuista ([Kuva 72](#)).



Kuva 72

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Leikkuupöydän nostovarsi | 3. Koukku |
| 2. Ketju | 4. Säätopultti |

4. Nosta leikkuukorkeus kuljetusasentoon.
5. Irrota hihna moottorin kytkimen hihnapyörältä.
6. Liu'uta leikkuri pois koneen alta.

Huomaa: Säilytä kaikki osat myöhempää käyttöä varten.

Leikkuupöydän asentaminen

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA -asentoon, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä, kytke seisontajarru, ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Liu'uta leikkuri koneen alle.
4. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
5. Asenna leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
6. Nosta leikkuupöydän takaosaa ja kiinnitä ketjut takanostovarsiin (Kuva 72).
7. Kiinnitä etuketjut etunostovarsiin (Kuva 72).
8. Asenna pitkä kiinnitystanko rungon ripustimen ja leikkuupöydän läpi.
9. Kiinnitä kiinnitystappi aiemmin irrotetuilla sokilla ja aluslaatoilla (Kuva 71).
10. Asenna leikkurin hihna moottorin hihnapyörään. Katso kohta [Leikkurin hihnan vaihto](#) (sivu 46).
11. Kiristä kaksi alinta pulttia, joilla leikkuupöydän verho on kiinnitetty leikkuupöytään. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus](#) (sivu 30).

Suuntaimen vaihto

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin—Tarkista, ettei suuntaimessa ole vaurioita.

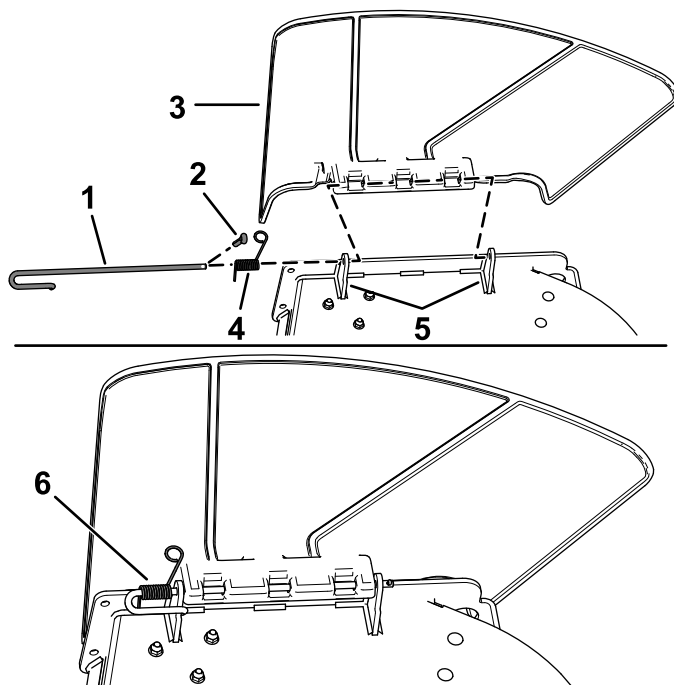
⚠ VAARA

Jos heittoaukko ei ole peitossa, leikkuri saattaa singota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan, mistä voi olla seurauksena vakava tapaturma. Seurauksena voi olla myös kosketus terään.

Älä käytä ruohonleikkuria ilman leikkuujätelevyä, heittokanavan suuntainta tai ruohonkerääjää.

Tarkista suuntain vaurioiden varalta aina ennen käyttöä. Vaihda vaurioituneet osat ennen käyttöä.

1. Irrota sokka (Kuva 73).
2. Irrota jousi suuntaimen kannattimen lovesta ja liu'uta tanko pois hitsatuista leikkuupöydän kannattimista, jousesta ja heittokanavan suuntaimesta (Kuva 73).

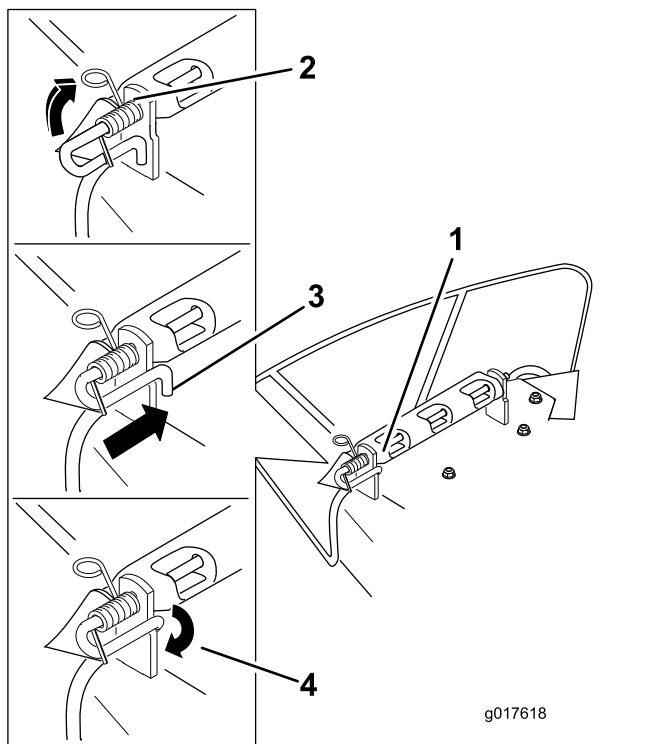


Kuva 73

- | | |
|-------------|------------------------------|
| 1. Tanko | 4. Jousi |
| 2. Sokka | 5. Leikkuupöydän kannattimet |
| 3. Suuntain | 6. Tankoon asennettu jousi |

3. Irrota vaurioitunut tai kulunut heittokanavan suuntain.
4. Aseta uusi heittokanavan suuntain niin, että kannatinpäät ovat leikkuupöydän hitsattujen kannattimien välissä kuvan mukaisesti (Kuva 74).
5. Asenna jousi tangon suoraan päähän.
6. Sijoita jousi tankoon kuvan mukaisesti niin, että jousen lyhyempi pää tulee tangon alta ennen mutkaa ja menee tangon yli, kun se palaa mutkasta.

7. Nosta jousen silmukkapäätä ja aseta se suuntaimen kannattimen loveen (Kuva 74).



Kuva 74

- | | |
|---|---|
| 1. Tanko- ja jousikokoonpano asennettuna | 3. Tanko (lyhyt pää) käännetty leikkurin kannattimen taakse |
| 2. Jousen silmukkapää asennettuna suuntaimen kannattimen loveen | 4. Lyhyt pää, kiinni leikkurin kannattimessa |

8. Kiinnitä tanko- ja jousikokoonpano kääntämällä sitä niin, että tangon lyhyt pää on leikkuupöytään hitsatun etummaisen kannattimen takana (Kuva 74).

Tärkeää: Suuntaimen on oltava jousikuormitettu ala-asennossa. Nosta suuntain ylös ja testaa, että napsahtaa ala-asentoon.

9. Asenna sokka (Kuva 73).

Leikkurin hihnan huolto

Hihnojen tarkastus

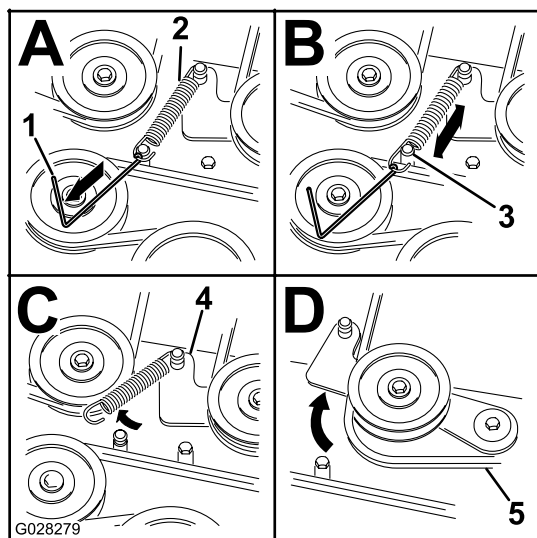
Huoltoväli: 25 käyttötunnin välein—Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.

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

Leikkurin hihnan vaihto

Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, terien lipsuminen ruohoa leikattaessa, rispaantuneet reunat, palojäljet ja murtumat. Vaihda leikkurin hihna, jos jokin näistä tiloista ilmenee.

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta leikkuri 76 mm:n leikkuukorkeuteen.
4. Irrota leikkuupöydän verho. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 30\)](#)
5. Löysää molempien hihnan suojusten kahta pulttia, **mutta älä irrota niitä.**
6. Liu'uta suojus irti pulteista ja irrota se nostamalla ylös- ja ulospäin.
7. Irrota lattialevy, jotta pääset käsiksi kiristinpyörään.
8. Vapauta kiristinpyörän jännitys irrottamalla kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tapista jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771) (Kuva 75).



Kuva 75

1. Jousen irrotustyökalu (Toro-osanro 92-5771)
 2. Kiristinpyörän jousi
 3. Leikkuupöydän tappi
 4. Kiristinpyörän varsi
 5. Leikkurin hihna
9. Laske leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen ja aseta leikkuukorkeuden tappi alimman leikkuukorkeuden lukitusasentoon.
 10. Irrota hihna leikkuupöydän hihnapyöriltä ja irrota vanha hihna.
 11. Asenna uusi hihna leikkurin hihnapyörien ja moottorin alla olevan kytkimen hihnapyörän ympärille (Kuva 75).

⚠ VAARA

Asennettuna jousessa on jännitys, ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.

Ole varovainen, kun irrotat hihnaa.

12. Asenna kiristinpyörän jousi leikkuupöydän tappiin jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771), jolloin kiristinpyörä ja leikkurin hihna jännittyvät (Kuva 75).
13. Varmista, että hihna on asettunut oikein kaikkiin hihnapyöriin.
14. Asenna hihnan suojukset asentamalla molempien suojusten kielekkeet huolellisesti leikkuupöydän kannattimien vastaaviin koloihin.
15. Käännä suojus leikkuupöytään ja liu'uta lovet paikoilleen löysätyjen pulttien alle.
16. Kiinnitä suojus leikkuupöytään kiristämällä pultit.
17. Asenna leikkuupöydän verho. Katso kohta [Leikkuupöydän verhon vapautus \(sivu 30\)](#)

Puhdistus

Leikkurin alapuolen pesu

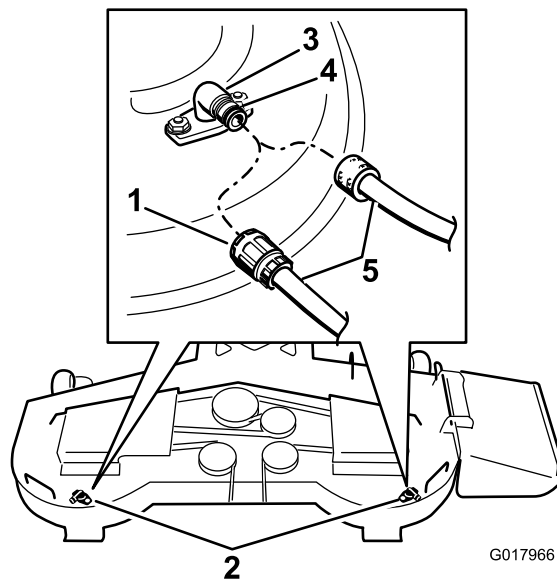
Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen—Puhdista leikkuupöydän kotelo.

Tärkeää: Kone voidaan pestä miedolla pesuaineella ja vedellä. Älä pese konetta painepesurilla. Älä käytä vettä ylen määrin, älä etenkin ohjauspaneelin lähellä, istuimen alla tai moottorin ja hydraulipumppujen läheisyydessä.

Pese leikkurin alapuoli aina käytön jälkeen, jotta ruohoa ei pääse kertymään ja jotta leikkuujäte hajaantuu paremmin.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle ja vapauta teräkytkin.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin LUKITTU VAPAA-asentoon, kytke seisonajarru, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Kiinnitä letkuliitin leikkurin pesuliitännän päähän ja käännä vesi suurelle paineelle (Kuva 76).

Huomaa: Levitä vaseliinia pesuliitännän O-renkaaseen, jotta liitin liukuu paremmin ja suojaa O-rengasta.



Kuva 76

1. Pesuliitäntä – sijainnit 137 cm:n leikkuupöydissä
2. Pesuliitäntä – sijainnit 122 cm:n leikkuupöydissä
3. Pesuliitäntä
4. O-rengas
5. Letku

4. Aseta leikkuri alimpaan leikkuukorkeuteen.
5. Istuudu istuimelle ja käynnistä moottori.
6. Kytke teräkytkin (voimanulosotto) ja anna leikkurin käydä 1–3 minuuttia.

7. Vapauta terän ohjausvipu, sammuta moottori, irrota avain avainkytkimestä ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät.
8. Katkaise vedentulo ja irrota liitin pesuliitännästä.

Huomaa: Jos leikkuri ei puhdistu yhdellä pesukerralla, liota sitä ja anna sen seistä 30 minuutin ajan. Toista sitten toimenpide.

9. Käytä leikkuria vielä 1–3 minuuttia, jotta vesi valuu pois.

⚠ VAARA

Rikkoutunut tai puuttuva pesuliitântä voi aiheuttaa esineiden ulossinkoutumista tai teräkosketuksen. Teräkosketus tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Vaihda rikkoutunut tai puuttuva pesuliitântä välittömästi, ennen kuin käytät leikkuria uudelleen.
- Käsiä tai jalkoja ei saa koskaan laittaa leikkurin alle tai sen aukkojen läpi.

Jätteiden hävitys

Moottoriöljy, akut, hydraulineeste ja moottorin jäähdytysneste saastuttavat ympäristöä. Ne on hävitettävä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti.

Varastointi

Puhdistus ja varastointi

1. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto), kytke seisontajarru, käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain avainkytkimestä.
2. Poista ruoho, lika ja rasva koneen kaikista ulkoisista osista, etenkin moottorista ja hydraulijärjestelmästä. Puhdista lika ja roskat moottorin sylinterinkannen rivoista ja tuulettimen kotelosta.

Tärkeää: Kone voidaan pestä miedolla pesuaineella ja vedellä. Älä pese konetta painepesurilla. Älä käytä vettä ylen määrin, älä etenkään kojetaulun, moottorin ja hydraulipumppujen läheisyydessä.

3. Tarkista seisontajarrujen toiminta. Katso [Seisontajarrun käyttö \(sivu 16\)](#).
4. Huolla ilmanpuhdistin. Katso kohta [Ilmanpuhdistimen huolto \(sivu 31\)](#).
5. Vaihda kampikammioöljy. Katso kohta [Moottoriöljyn ja öljynsuodattimen vaihto \(sivu 33\)](#).
6. Tarkista rengaspaine. Katso kohta [Rengaspaineen tarkistus \(sivu 39\)](#).
7. Lataa akku. Katso kohta [Akun lataus \(sivu 38\)](#).
8. Kaavi ruoho ja lika leikkurin alta ja pese leikkuri sitten vesiletkulla.

Huomaa: Käytä konetta teräkytkin (voimanulosotto) kytkettyinä ja korkeimmalla tyhjäkäyntinopeudella 2–5 minuutin ajan pesun jälkeen.

9. Tarkista terien kunto. Katso kohta [Leikkuuterien huolto \(sivu 40\)](#).
10. Valmistelee kone varastointia varten, jos sitä ei ole tarkoitus käyttää yli kuukauteen. Valmistelee kone varastointia varten seuraavasti:
 - A. Lisää polttoainesäiliöön öljypohjaista stabilointi-/lisäainetta. Noudata stabilointiaineen valmistajan sekoitusohjeita. Älä käytä alkoholipohjaista stabilointiainetta (etanolia tai metanolia).
 - Huomaa:** Stabilointi-/lisäaine toimii tehokkaimmin, kun se sekoitetaan tuoreeseen polttoaineeseen ja kun sitä käytetään jatkuvasti.
 - B. Käytä moottoria, jotta lisäaineinen polttoaine kiertää koko polttoainejärjestelmässä (5 minuuttia).
 - C. Sammuta moottori, anna sen jäähtyä ja tyhjennä polttoainesäiliö.
 - D. Käynnistä moottori ja anna sen käydä, kunnes se sammuu.
 - E. Hävitä polttoaine asianmukaisesti. Kierrätä polttoaine paikallisten asetusten mukaisesti.

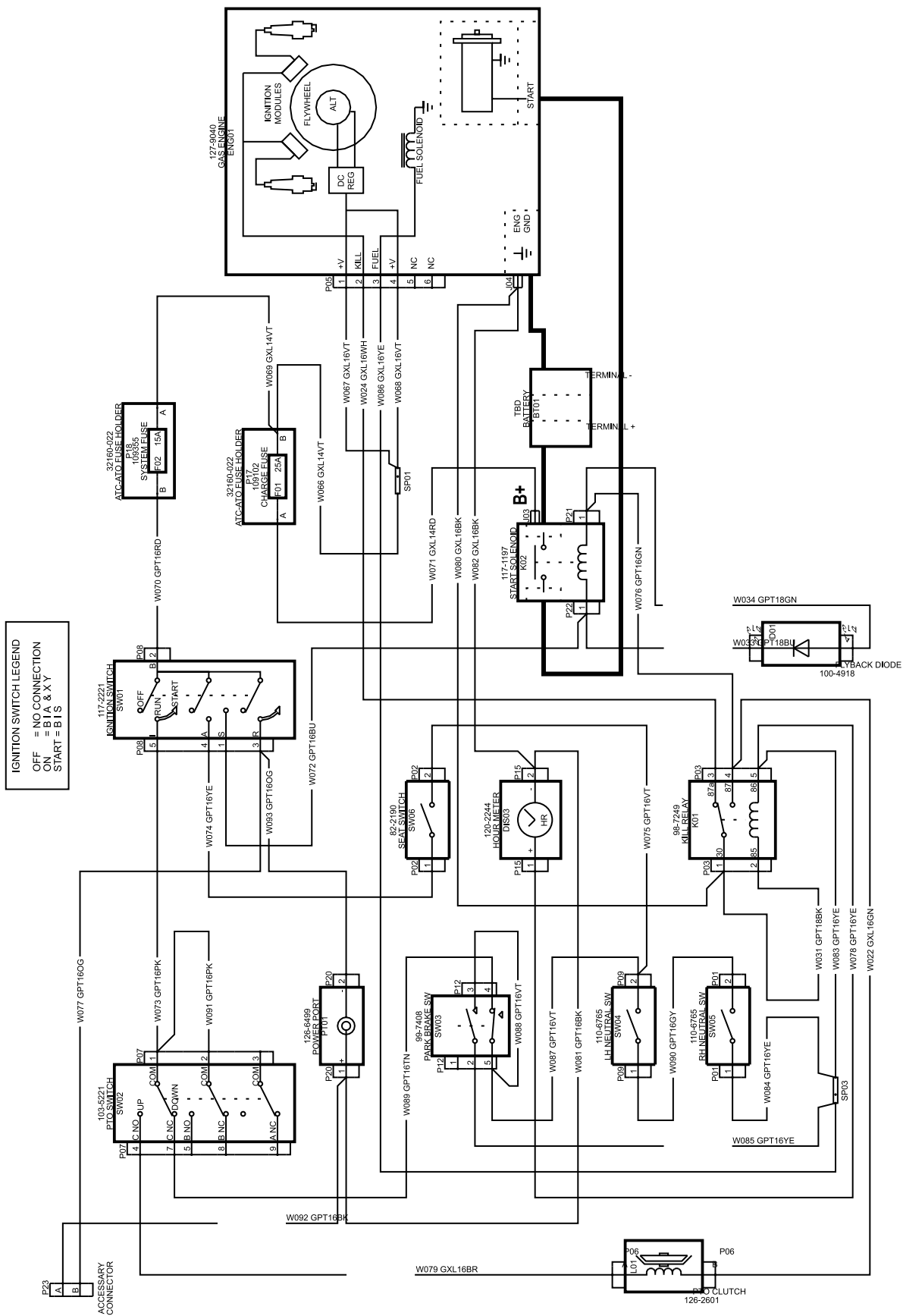
**Tärkeää: Älä säilytä lisääineistettua
polttoainetta 90 päivää kauempaa.**

11. Tarkista ja kiristä kaikki pultit, mutterit ja ruuvit. Korjaa tai vaihda kaikki vaurioituneet osat.
12. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai paljaat metallipinnat. Maalia on saatavissa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
13. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Irrota avain avainkytkimestä ja säilytä se poissa lasten ja muiden luvattomien käyttäjien ulottuvilta. Peitä kone, jotta se pysyy suojassa ja puhtaana.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Polttoainesäiliössä näkyy merkkejä hajoamisesta tai polttoaine näyttää loppuvan usein koneesta.	1. Ilmanpuhdistimen paperipanos on tukkeutunut.	1. Puhdista paperipanos.
Moottori ylikuumenee.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 3. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa. 4. Ilmanpuhdistin on likainen. 5. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta.	1. Vähennä ajonopeutta. 2. Lisää öljyä kampikammioon. 3. Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakeinavista. 4. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 5. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen
Käynnistin ei pyöritä.	1. Liikkeenohjausvivut eivät ole LUKITTU VAPAA -asennossa. 2. Seisontajarru on vapautettuna. 3. Akussa ei ole latausta. 4. Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet. 5. Sulake on palanut. 6. Rele tai kytkin on vaurioitunut.	1. Siirrä liikkeenohjausvivut LUKITTU VAPAA -asentoon. 2. Kytke seisontajarru. 3. Lataa akku. 4. Tarkista, että sähköliitännöiden kosketus on kunnossa. 5. Vaihda sulake. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottori ei käynnisty, käynnistyy huonosti tai ei pysy käynnissä.	1. Polttoainesäiliö on tyhjä. 2. Rikastin ei ole käytössä. 3. Ilmanpuhdistin on likainen. 4. Sytytystulpan johdot ovat löysällä tai irronneet. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesuodattimessa on likaa. 7. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 8. Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta. 9. Kampikammiossa on liian vähän öljyä.	1. Täytä polttoainesäiliö. 2. Siirrä rikastimen vipu Päällä-asentoon. 3. Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos. 4. Asenna sytytystulpan johto. 5. Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea. 6. Vaihda polttoainesuodatin. 7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 8. Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella. 9. Lisää öljyä kampikammioon.
Moottori menettää tehoaan.	1. Moottori on ylikuormitettu. 2. Ilmanpuhdistin on likainen. 3. Kampikammiossa on liian vähän öljyä. 4. Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa. 5. Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä. 6. Polttoainesäiliön ilmareikä on tukossa. 7. Polttoainesuodattimessa on likaa. 8. Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta. 9. Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.	1. Vähennä ajonopeutta. 2. Puhdista ilmanpuhdistimen panos. 3. Lisää öljyä kampikammioon. 4. Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakeinavista. 5. Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 7. Vaihda polttoainesuodatin. 8. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 9. Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Kone ei liiku.	1. Ohitusventtiilit ovat auki. 2. Vetohihnat ovat kuluneet, löysällä tai rikkinäiset. 3. Vetohihnat ovat irti hihnapyöriltä. 4. Vaihteisto ei toimi.	1. Sulje hinausventtiilit. 2. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 4. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Epänormaali värinä.	1. Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä. 2. Moottorin hihnapyörä, kiristinpyörä tai terän hihnapyörä on löysällä. 3. Moottorin hihnapyörä on vaurioitunut. 4. Leikkuuterä(t) on taipunut/ovat taipuneet tai epätasapainossa. 5. Terän kiinnityspultti on löysällä. 6. Terän kara on taipunut.	1. Kiristä moottorin kiinnityspultit. 2. Kiristä löysä pyörä. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 4. Asenna uusi leikkuuterä(t). 5. Kiristä terän kiinnityspultti. 6. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Epätasainen leikkuukorkeus.	1. Terät ovat tylsiä. 2. Leikkuuterät ovat taipuneet. 3. Leikkuri ei ole tasassa. 4. Nurmisuoijapyörää ei ole asetettu oikein. 5. Leikkurin alapuoli on likainen. 6. Väärä rengaspaine. 7. Terän kara on taipunut.	1. Teroita terä(t). 2. Asenna uusi leikkuuterä(t). 3. Tasaa leikkuri sivusuunnassa ja pituussuunnassa. 4. Säädä nurmisuoijapyörän korkeutta. 5. Puhdista leikkurin alapuoli. 6. Aseta oikea rengaspaine. 7. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Terät eivät pyöri.	1. Käyttöhihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen. 2. Käyttöhihna on irti hihnapyörältä. 3. Voimanulosoton (PTO) kytkin tai PTO-kytkin on viallinen. 4. Leikkurin hihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen.	1. Asenna uusi käyttöhihna. 2. Asenna käyttöhihna ja tarkista, että säätöakselit ja hihnaohjaimet ovat oikeassa asennossa. 3. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen. 4. Asenna uusi leikkurin hihna.



Kytkentäkaavio (Rev. A)

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Eurooppalainen tietosuojailmoitus

Toron keräämät tiedot

Toro Warranty Company (Toro) huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Takuuvaatimusten käsittelyä ja mahdollisia tuotteiden takaisinkutsukampanjoita varten pyydämme, että asiakkaat lähettävät henkilötiedot suoraan Torolle tai paikalliselle Toro-jälleenmyyjälle.

Toro-takuujärjestelmä toimii yhdysvaltalaisilla palvelimilla, eivätkä yhdysvaltalaiset tietosuojalait välttämättä tarjoa samanlaista suojaa kuin vastaavat lait asiakkaan omassa maassa.

ANTAMALLA HENKILÖTIEDOT TOROLLE ASIAKAS SUOSTUU SIIHEN, ETTÄ NÄITÄ TIETOJA KÄSITELLÄÄN TÄSSÄ TIETOSUOJAILMOITUKSESSA KUVATULLA TAVALLA.

Tapa, jolla Toro käyttää tietoja

Toro voi käyttää henkilötietoja takuuvaatimusten käsittelyyn, yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinkutsukampanjoissa ja muissa mahdollisissa tarkoituksissa, joista kerrotaan erikseen. Toro voi jakaa tietoja Toron sisaryhtiöille, jälleenmyyjille ja muille liiketoimintakumppaneille näiden tarkoitusten yhteydessä. Toro ei myy asiakkaiden henkilötietoja muille yhtiöille. Toro pidättää oikeuden luovuttaa henkilötietoja lain määräämiin tarkoituksiin tai asiaankuuluvien viranomaisten pyynnöstä, Toron järjestelmien toiminnan varmistamiseksi tai Toron turvallisuuden tai muiden käyttäjien turvallisuuden varmistamiseksi.

Henkilötietojen säilytys

Henkilötietoja säilytetään niin kauan kuin niitä tarvitaan niiden alkuperäiseen tarkoitukseen tai muihin asianmukaisiin tarkoituksiin (kuten viranomaismääräysten noudattamiseksi) tai lain määräämän ajan.

Toron vakuutus asiakkaiden henkilötietojen tietosuojasta

Toro pyrkii säilyttämään henkilötietojen tietosuojan kohtuullisten varotoimien avulla. Lisäksi se pyrkii huolehtimaan tietojen tarkkuudesta ja paikkansapitävyydestä.

Henkilötietojen käyttö ja korjaus

Jos haluat tarkistaa henkilötietosi tai korjata niitä, lähetä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Australian kuluttajalainsäädäntö

Australialaiset asiakkaat voivat saada lisätietoja Australian kuluttajalainsäädännöstä pakkauksen sisällä olevasta materiaalista tai paikalliselta Toro-jälleenmyyjältä.



Toron takuu ja Toro GTS -käynnistystakuu

Kotikäyttöön tarkoitettut
tuotteet

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti takuun korjata alla ilmoitettu Toro-tuote, jos siinä ilmenee materiaali- tai valmistusvikoja tai jos Toro GTS (Guaranteed to Start) -käynnistystakuun piiriin kuuluva laite ei käynnisty ensimmäisellä tai toisella vedolla, edellyttäen, että *käyttöoppaassa* kuvatuista säännöllisistä huoltotoimenpiteistä on huolehdittu.

Tuotteille annetaan seuraavat takuajat alkuperäisestä ostopäivästä lukien:

Tuotteet	Takuuaika
Työnnettävät ruohonleikkurit	
• Valettu leikkuupöytä	5 vuotta kotikäytössä ² 90 päivää kaupallisessa käytössä 5 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
—Moottori	5 vuotta
—Akku	2 vuotta
• Teräisleikkuupöytä	2 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä 2 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
—Moottori	2 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
TimeMaster-leikkurit	3 vuotta kotikäytössä ² 90 päivää kaupallisessa käytössä 3 vuoden GTS-takuu, kotikäytössä ³
• Moottori	3 vuotta
• Akku	2 vuotta
Sähkökäyttöiset kannettavat laitteet ja sähkökäyttöiset työnnettävät ruohonleikkurit	2 vuotta kotikäytössä ² Ei takuuta kaupallisessa käytössä
Kaikki seuraavat ajoleikkurit	
• Moottori	Katso moottorin valmistajan takuu ⁴
• Akku	2 vuotta kotikäytössä ²
• Lisälaitteet	2 vuotta kotikäytössä ²
Ajoleikkurit ja puutarhatraktorit (DH)	2 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä
TimeCutter	3 vuotta kotikäytössä ² 30 päivää kaupallisessa käytössä 3 vuotta kotikäytössä ²
• Moottori	2 vuotta tai 300 tuntia kaupallisessa käytössä ⁵
TimeCutter HD	3 vuotta tai 300 tuntia ⁵
• Moottori	3 vuotta tai 300 tuntia kaupallisessa käytössä ⁵

¹Alkuperäinen ostaja on henkilö, joka alun perin osti Toro-tuotteen.

²Kotikäyttö tarkoittaa tuotteen käyttöä samalla tontilla, jolla asiakkaan koti sijaitsee. Käyttöä useammassa kuin yhdessä paikassa pidetään kaupallisena käyttönä, johon sovelletaan kaupalliseen käyttöön annettua takuuta.

³Toro GTS -käynnistystakuu ei kata kaupallisessa käytössä olevia tuotteita.

⁴Joillakin Toro-tuotteissa käytetyillä moottoreilla on moottorin valmistajan antama takuu.

⁵Kumpi tahansa ilmenee ensin.

Takuu voidaan evätä, jos tuntilaskuri on irrotettu, siihen on tehty muutoksia tai jos sitä on muuten peukaloitu.

Omistajan vastuut

Toro-tuotetta on huollettava *käyttöoppaan* huolto-ohjeiden mukaisesti. Tällaisen kunnossapidon kustannuksista vastaa omistaja huollon suorittajasta riippumatta.

Takuuhuollon ohjeet

Jos epäilet, että Toro-tuotteessasi on materiaali- tai valmistusvirhe, toimi näin:

- Ota yhteys tuotteen myyjään huollon järjestämiseksi. Jos et voi jostain syystä ottaa yhteyttä tuotteen myyjään, ota yhteys mihin tahansa valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään. Etsi Toro-jälleenmyyjä osoitteesta <http://www.toro.com/en-us/locator/pages/default.aspx>.
- Vie laite ja ostotodistus (ostokuitti) huoltoliikkeeseen. Jos et ole tyytyväinen huoltoliikkeen arvioon tai saamaasi palveluun, ota yhteys Toroon:

Toro Warranty Company
Toro Customer Care Department, RLC Division
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
001-952-948-4707

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Muita nimenomaisia takuita ei ole, lukuun ottamatta joitain tuotteita koskevia moottoriin tai moottorin päästöjen rajoitusjärjestelmiin liittyviä takuita. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Määräaikaishuolto tai varaosat, kuten suodattimet, polttoaine, voiteluaineet, öljynvaihdot, sytytystulpat, ilmansuodattimet, terien teroitus, kuluneet terät, kaapelin/vivuston säädöt sekä jarrujen ja kytkinten säädöt
- Normaalin kulumisen seurauksena vioittuneet osat
- Laitteet tai osat, joita on muutettu, käytetty väärin tai laiminlyöty tai jotka on vaihdettava tai korjattava onnettomuuksien tai asianmukaisen huollon laiminlyönnin vuoksi
- Nouto- ja toimituskulut
- Muun kuin valtuutetun Toro-huoltoliikkeen tekemät korjaukset tai korjausyritykset
- Korjaukset, jotka johtuvat suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönnistä (lisäohjeita on *käyttöoppaassa*)
 - Epäpuhtauksien poistaminen polttoainejärjestelmästä
 - Vanhan polttoaineen (yli kuukauden vanhan) tai yli 10 % etanolia tai yli 15 % MTBE:tä sisältävän polttoaineen käyttö
 - Polttoainejärjestelmän tyhjentämättä jättäminen ennen yli kuukauden pituisia käyttökatoja
- Korjaukset tai säädöt, joilla pyritään korjaamaan seuraavista tekijöistä johtuvia käynnistysvaikeuksia:
 - Asianmukaisten huoltotoimenpiteiden tai suositellun polttoainemenettelyn laiminlyönti
 - Leikkurin terän osuminen esteeseen
- Eritysisolosuhteet, joissa käynnistys voi edellyttää useampaa kuin kahta vetoa:
 - Ensimmäinen käynnistyskerta yli kolmen kuukauden pituisen käyttökaton tai varastoinnin jälkeen
 - Käynnistys alhaisessa lämpötilassa, esimerkiksi varhain keväällä tai myöhään syksyllä
 - Väärä käynnistystapa – jos yksikön käynnistyksessä on ongelmia, varmista *käyttöoppaasta*, että käytät oikeaa käynnistystapaa. Näin voidaan ehkä välttää tarpeeton käynti valtuutetussa Toro-huoltoliikkeessä.

Yleiset ehdot

Ostajaa suojaavat maakohtaiset lait. Tämä takuu ei rajoita ostajan lakisääteisiä oikeuksia.