



Käyttöopas

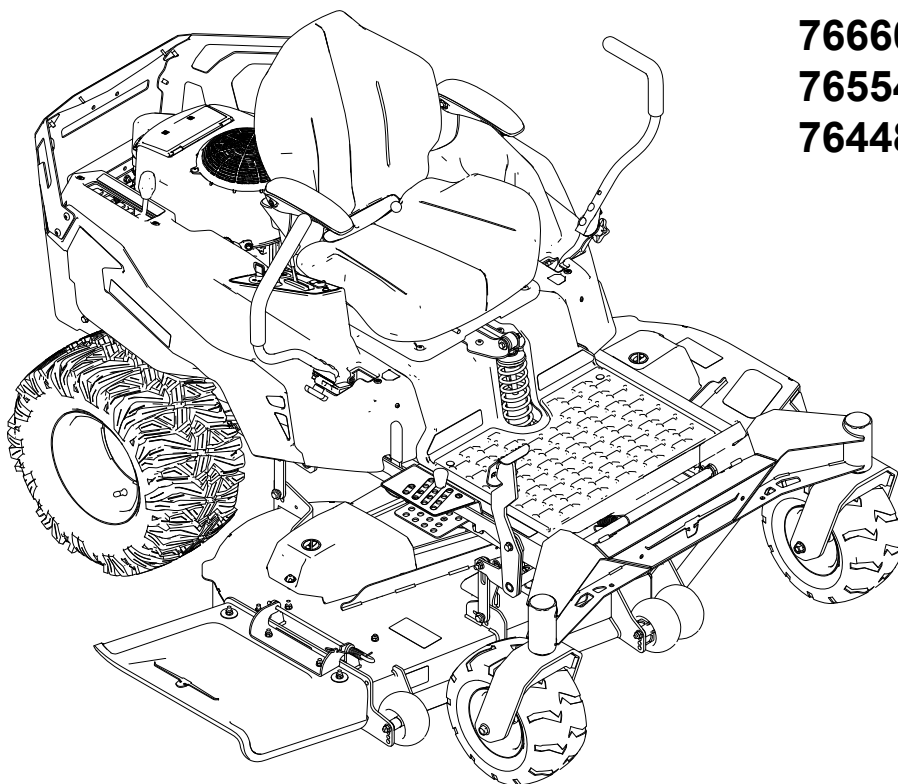
Titan® ZXM4875-, ZXM5475- tai ZXM6075-ajoleikkuri

Malli—Sarjanumeroalue

76660—400000000 tai suurempi

76554—400000000 tai suurempi

76448—400000000 tai suurempi



Vastuuvapauslausekkeet ja viranomaismääräystiedot

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

Brutto- tai nettovääntö: Moottorin valmistaja on mitannut tämän moottorin brutto- tai nettoväännön laboratoriossa SAE J1940:n tai J2723:n mukaisesti. Tämän luokan leikkurin moottorin todellinen vääntö on huomattavasti alhaisempi, koska se on säädetty turvallisuuteen, päästöihin ja käyttöön liittyvien vaatimusten mukaisesti. Tutustu koneen mukana toimitettuihin moottorin valmistajan tietoihin.

Sisällysluettelo

Luku 1: Johdanto	1-1
Käyttötarkoitus	1-1
Avun pyytäminen	1-1
Käyttöoppaan merkinnät	1-2
Turvahälytysluokat	1-2
Luku 2: Turvaohjeet	2-1
Yleinen turvallisuus	2-1
Kaltevuusilmaisoin	2-2
Turva- ja ohjetarrat	2-3
Luku 3: Laitteen osat	3-1
Ohjauspaneeli	3-2
Liikkeenohjausvivut	3-4
Pysäköinti-asento	3-4
MyRide®-jousituksen säätövipu	3-5
Leikkuukorkeustappi	3-5
Leikkuupöydän nostopoljin	3-5
Kuljetuslukon vipu	3-5
Polttoainemittari	3-5
Tekniset tiedot	3-6
Luku 4: Käyttö	4-1
Ennen käyttöä	4-1
Turvallisuus ennen käyttöä	4-1
Polttoaine	4-3
Päivittäisen huollon suorittaminen	4-4
Sisäänajoaika	4-4
Turvajärjestelmä	4-4
Istuimen säätö	4-5
Liikkeenohjausvivun korkeuden säätö	4-6
Liikkeenohjausvivun kallistuksen säätö	4-6
Muunto sivulle poistoon	4-7
Käytön aikana	4-15
Turvallisuus käytön aikana	4-15
Käyttäjän paikalle siirtyminen	4-19
Moottorin käynnistys	4-19
Moottorin sammutus	4-20
Koneella ajo	4-21
Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö	4-22
Sivulle poisto	4-23
Leikkuukorkeuden säätö	4-24

Kuljetuslukon käyttö	4-24
Nurmisuojarullien säätö	4-25
Käyttövihjeitä	4-25
Käytön jälkeen.....	4-26
Turvallisuus käytön jälkeen	4-26
Koneen puhdistus.....	4-27
Koneen kuljetus	4-27
Luku 5: Kunnossapito	5-1
Turvallisuus huollon aikana	5-1
Kunnossapitotaulukko	5-2
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	5-3
Epäkuntoisen koneen siirtäminen	5-3
Leikkuupöydän verhon vapautus	5-4
Moottorin huolto	5-5
Moottorin turvallinen käyttö	5-5
Ilmanpuhdistimen huolto.....	5-5
Moottoriöljyn huolto.....	5-6
Sytytystulpan huolto.....	5-9
Jäähdytysjärjestelmän puhdistus	5-11
Polttoaineen huolto	5-12
Polttoainesuodattimen vaihto	5-12
Sähköjärjestelmän huolto	5-13
Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö	5-13
Akun huolto	5-13
Koneen käynnistäminen kaapeleilla	5-17
Sulakkeiden huolto.....	5-19
Vetojärjestelmän huolto	5-19
Rengaspaineen tarkistus	5-19
Pyöränmuttereiden tarkistus.....	5-20
Ohjauskulman säätö	5-20
Hihnojen huolto	5-21
Hihnojen tarkastus	5-21
Leikkurin hihnan vaihto	5-21
Leikkuupöydän huolto	5-24
Terien turvallinen käyttö	5-24
Terän huolto	5-24
Leikkuupöydän tasaus	5-27
Leikkuupöydän irrotus	5-29
Leikkuupöydän asennus	5-30
Suuntaimen vaihto	5-31
Puhdistus.....	5-33
Jätteiden hävitys	5-33
Luku 6: Säilytys	6-1
Turvallisuus varastoinnin aikana.....	6-1
Koneen valmistelu yli 30 vuorokauden varastointia varten	6-1
Akun säilytys.....	6-3
Vinkkejä akun säilytykseen	6-3
Luku 7: Vianetsintä.....	7-1
Luku 8: Kaaviot	8-1
KytKentäkaavio.....	8-2

Käyttötarkoitus

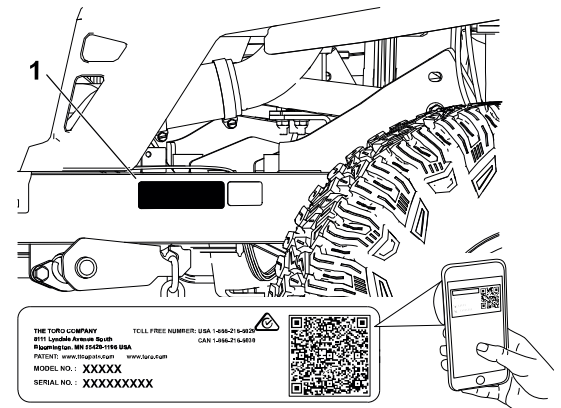
Tämä ajettava vaakatasoleikkuri on tarkoitettu kotikäyttöön asuinalueille. Se on tarkoitettu pääasiassa viheralueiden ruohonleikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiottuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

Avun pyytäminen

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

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Nämä numerot ovat tuotteen sarjanumerokilvessä ①. Kirjoita numerot annettuun tilaan.



G451770

TÄRKEÄÄ

Skannaa sarjanumerokilvessä (jos varusteena) oleva QR-koodi mobiililaitteella, niin saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosätietoja.

Mallinu- mero:		Sarjanu- mero:	
-------------------	--	-------------------	--

Käyttöoppaan merkinnät

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



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

Turvahälytysluokat

Turvallisuusvaroitusmerkki esiintyy sekä tässä käyttöoppaassa että koneessa. Se osoittaa tärkeitä turvallisuusilmoituksia, joiden ohjeita on noudatettava onnettomuuksien ehkäisemiseksi.

Turvallisuusvaroitusmerkki esiintyy ennen tietoja, jotka varoittavat käyttäjää vaarallisista toimista tai tilanteista, ja sitä seuraa sana **HENGENVAARA**, **VAARA** tai **VAROITUS**.



HENGENVAARA



Hengenvaara: ilmaisee välittömästi vaarallisen tilanteen, joka jatkuessaan *johtaa* kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAARA



Vaara: ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka jatkuessaan *voi* johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAROITUS



Varoitus: ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka jatkuessaan *saattaa* johtaa vähäiseen tai lievään loukkaantumiseen.



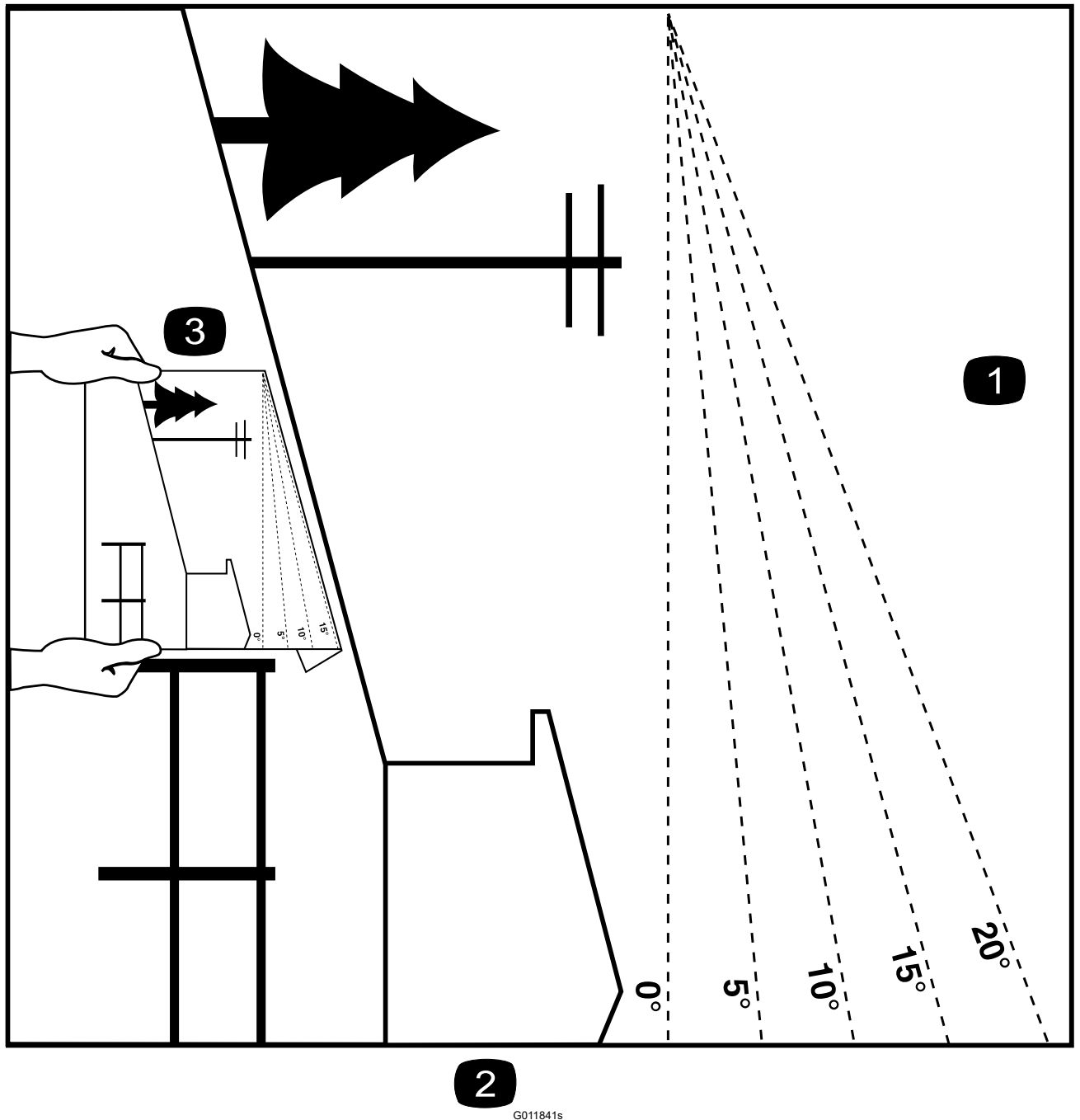
Yleinen turvallisuus

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

- Lue ja sisäistä kaikki tämän *käyttöoppaan* ohjeet ja varoitukset sekä koneessa, moottorissa ja lisälaitteissa olevat merkinnät ennen moottorin käynnistämistä ja noudata niitä.
- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa konetta. Anna vain vastuullisten, koulutettujen, ohjeisiin perehtyneiden ja fyysisesti konetta käyttämään kykenevien henkilöiden käyttää tai huoltaa konetta.
- Älä päästä sivullisia, etenkin lapsia, käyttöalueelle.
- Älä käytä konetta äkkijyrkkien kohtien, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarakohtien lähellä. Älä aja koneella rinteillä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
- Älä laita käsiä tai jalkoja liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman, että kaikki suojalevyt, suojukset, kytkimet ja muut laitteet ovat paikoillaan ja toimivat oikein.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta käytöt, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Odota, että kone jäähtyy, ennen huoltoa, säätämistä, tankkausta, puhdistusta tai varastointia.

Kaltevuusilmaisain

Tämä sivu voidaan kopioida henkilökohtaiseen käyttöön.



- ① Koneetta voidaan käyttää 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

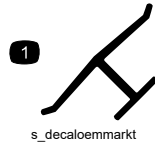
G011841s

Turva- ja ohjetarrat



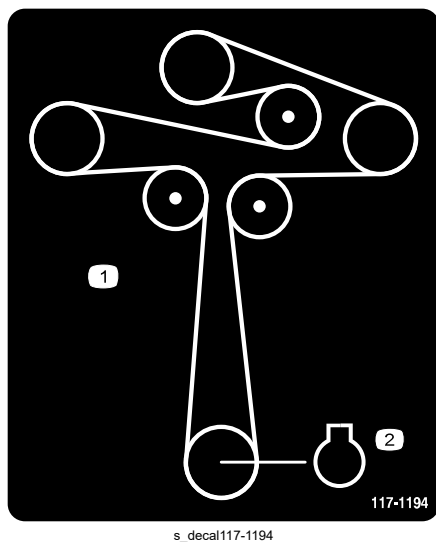
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.

Tarraosa: Valmistajan merkki



① Tämä merkki osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.

Tarraosa: 117-1194



① Hihnan kulku

② Moottori

Tarraosa: 130-0731

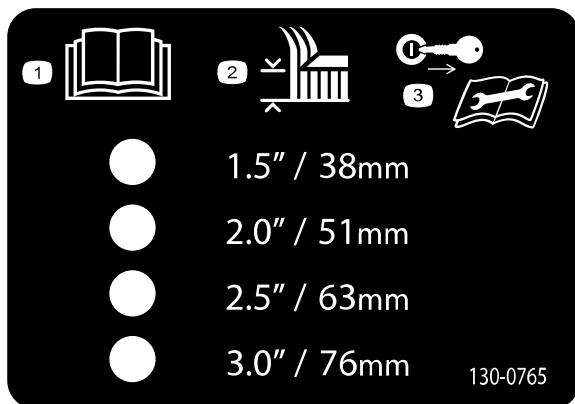


terän lähellä: pysy etäällä liikkuvista osista.

① Vaara: esineiden sinkoutumisvaara. Pidä suuntain paikallaan.

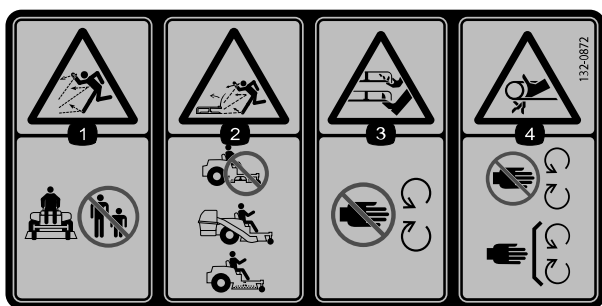
② Käsien ja jalkojen loukkaantumisvaara ruohonleikkurin

Tarraosa: 130-0765



s_decal130-0765

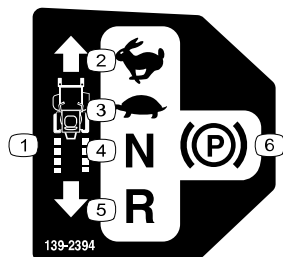
Tarraosa: 132-0872



s_decal132-0872

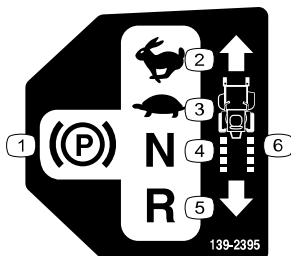
paikoillaan.

Tarraosa: 139-2394



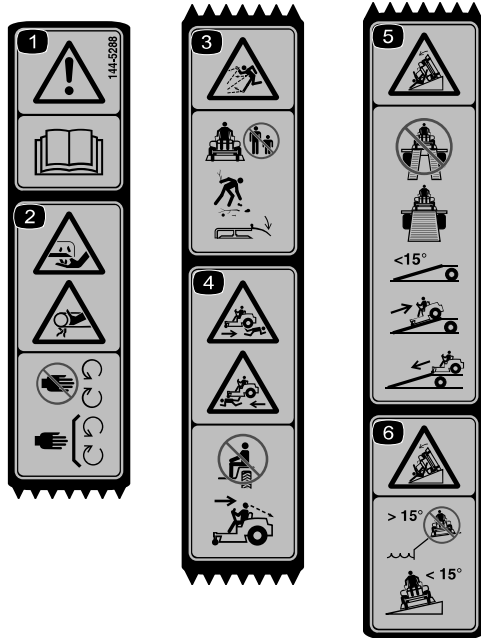
s_decal139-2394

Tarraosa: 139-2395



s_decal139-2395

Tarraosa: 144-5288

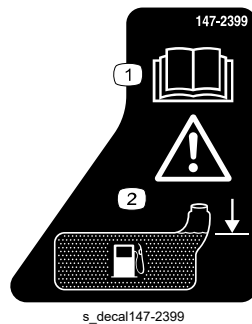


s_decal144-5288

- ① Vaara: lue käyttöopas.
- ② Sormien tai käsien loukkaantumisvaara: Pidä kädet etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
- ③ Esineiden sinkoutumisvaara: Pidä sivulliset loitolla. Kerää kaikki roskat. Pidä suuntain paikallaan.
- ④ Yliajovaara: Älä kuljeta matkustajia. Katso taaksesi ja alas, kun ajat peruutusvaihteella.
- ⑤ Kaatumisvaara: Älä käytä kaksiosaista ramppia koneen lastaamiseen perävaunuun. Käytä vain yksiosaista ramppia, joka on riittävän leveä koneelle. Älä käytä ramppia, jonka kaltevuus on yli 15 astetta. Aja ramppia ylöspäin peruuttamalla ja alaspäin eteenpäin ajaen.
- ⑥ Kaatumisvaara: Älä käytä konetta lähellä pudotuksia yli 15 astetta jyrkillä rinteillä. Käytä ainoastaan rinteillä, joiden kaltevuus on alle 15 astetta.

Huomaa: Tämä kone on teknisen standardin vakaustestin mukainen staattisten lateraalisten ja pituussuuntaisten testien osalta tarran osoittamalla suositellulla enimmäiskaltevuudella. Tutustu käyttöoppaan ohjeisiin koneen käytöstä rinteissä, tarkasta koneen käyttöolosuhteet ja määritä niiden perusteella, voidaanko konetta käyttää kyseisellä paikalla ja vallitsevissa olosuhteissa. Maaston muutokset voivat vaikuttaa koneen käyttöön rinteissä.

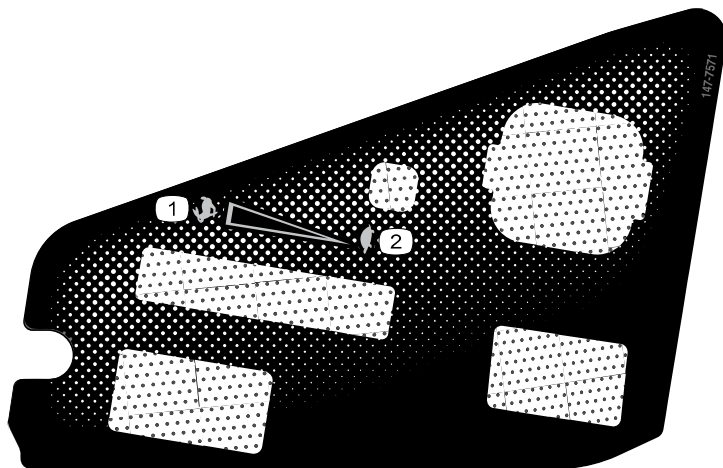
Tarraosa: 147-2399



s_decal147-2399

- ① Lue käyttöopas.
- ② Vaara: täytä täyttökaulan alaosaan asti. Vaara: älä täytä säiliötä liian täyteen.

Tarraosa: 147-7571



s_dec147-7571

① Nopea

② Hidas

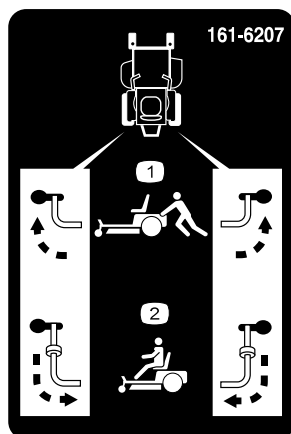
Tarraosa: 147-7574

Vain MyRIDE-mallit



s_dec147-7574

Tarraosa: 161-6207

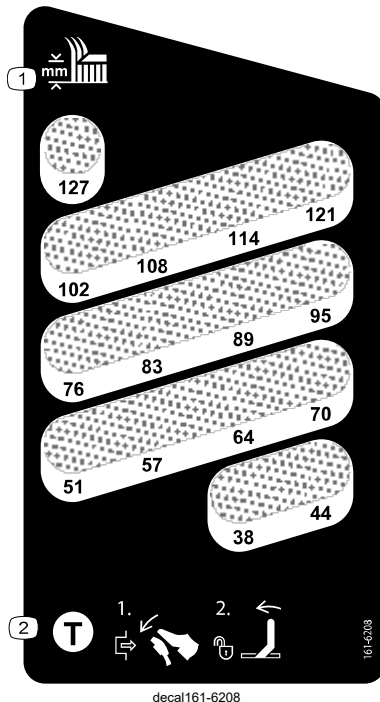


decal161-6207

① Ohitusvipuasento koneen työntämistä varten

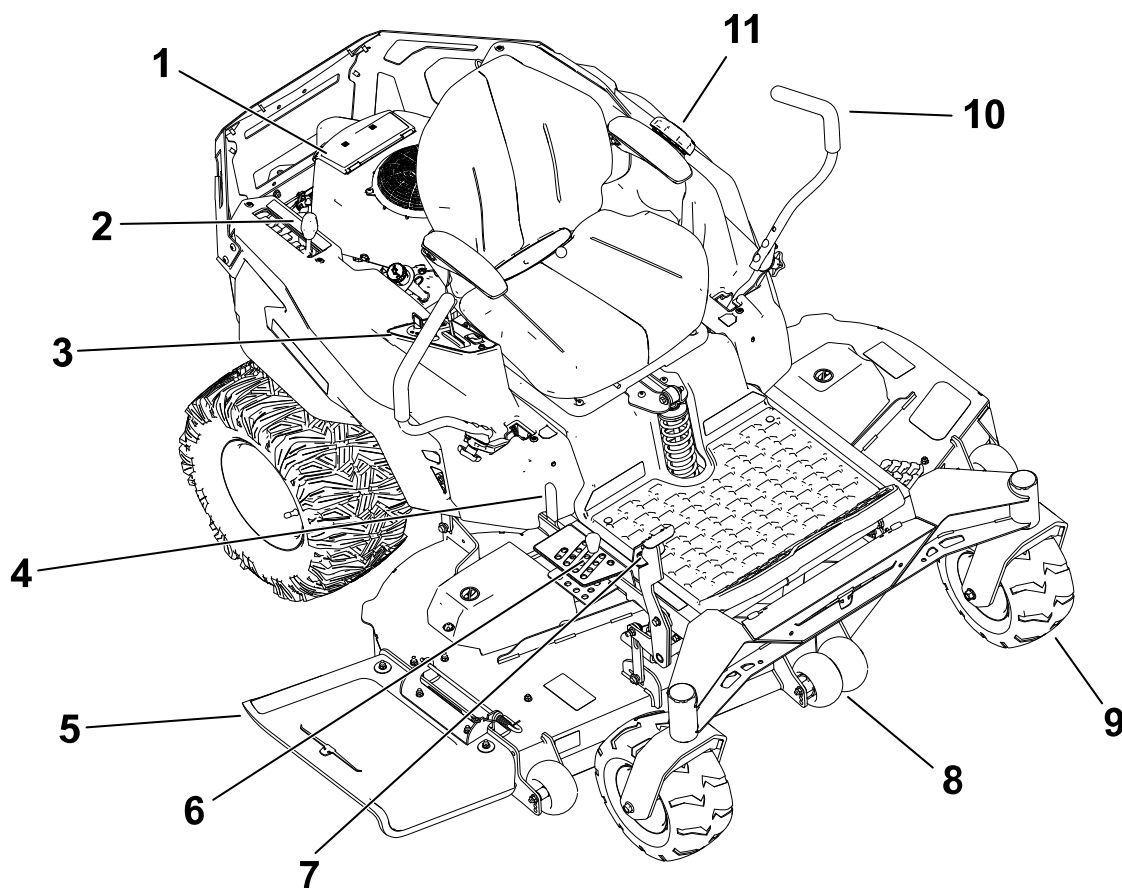
② Ohitusvipuasento koneen käyttöä varten

Tarraosa: 161-6208



① Leikkuukorkeus

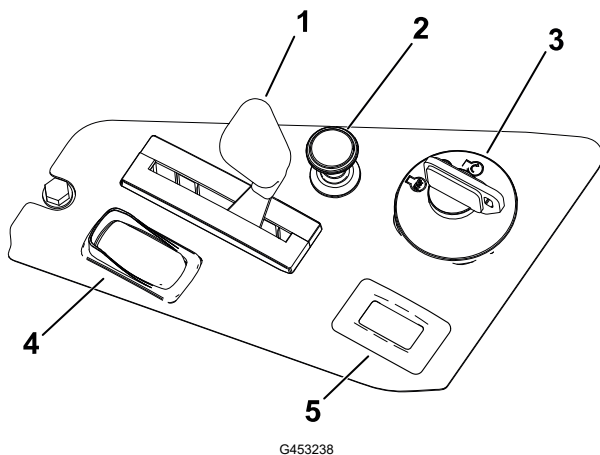
② Kuljetuslukko vapautetaan painamalla leikkuupöydän nostopoljinta eteenpäin, siirtämällä kuljetuslukon vipua eteenpäin ja siirtämällä sitten leikkuupöydän nostopoljinta taaksepäin haluttuun leikkuukorkeuteen.



G514907

- | | | |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| ① Moottori | ④ Kuljetuslukon vipu | ⑧ Nurmisuojarulla |
| ② MyRide® jousituksen säätövipu (vain koneet, joissa on MyRide-jousitus) | ⑤ Suuntain | ⑨ Etukääntöpyörä |
| ③ Ohjauspaneeli | ⑥ Leikkuukorkeustappi | ⑩ Liikkeenohjausvipu |
| | ⑦ Leikkuupöydän nostopoljin | ⑪ Polttoainesäiliön korkki |

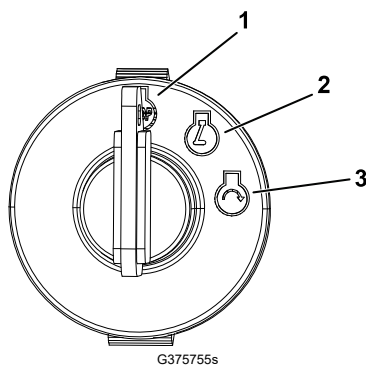
Ohjauspaneeli



- ① Kaasuvipu
- ② Rikastimen vipu
- ③ Avainkytkin
- ④ Teräkytkin (voimanulosotto)
- ⑤ Tuntilaskuri

Avainkytkin

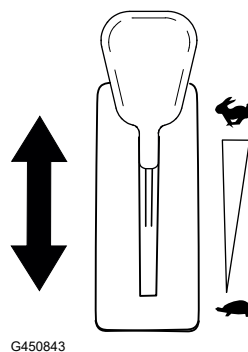
Käynnistä tai sammuta kone virta-avaimella.



- ① Sammuta moottori
- ② Käytä moottoria
- ③ Käynnistä moottori

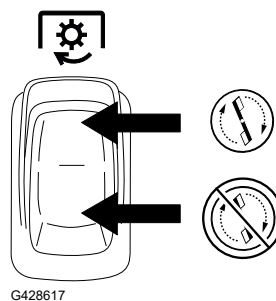
Kaasuvipu

Kaasuvivulla ohjataan moottorin kierrosnopeutta, ja siinä on portaaton säätö Hidas-asennosta NOPEA-asentoon.



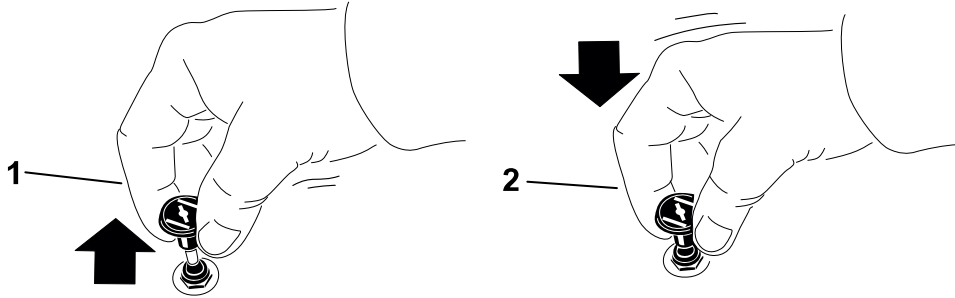
Teräkytkin (voimanulosotto)

Teräkytkin, joka on merkitty voimanulosoton (PTO) kuvakkeella, kytkee ja vapauttaa voimansiirron leikkuuteriin.



Rikastimen vipu

Käytä rikastimen vipua apuna kylmän moottorin käynnistyksessä.



G419508

① Kytetty

② Vapautettu

Tuntilaskuri

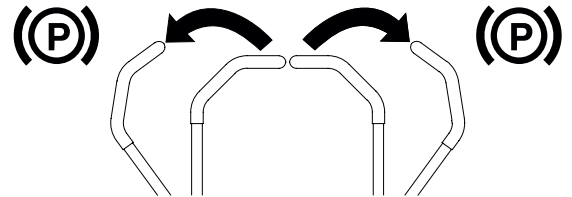
Tuntilaskuri mittaa, kuinka kauan moottori on käynnissä. Määritä mitatun ajan avulla, milloin määräaikaishuollot tulee suorittaa.

Liikkeenohjausvivut

Liikkeenohjausvivoilla konetta kuljetetaan eteen- ja taaksepäin sekä käännetään.

Pysäköinti-asento

Kun pysähdyt tai poistut koneesta, kytke seisonajarru siirtämällä liikkeenohjausvivut keskeltä ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.

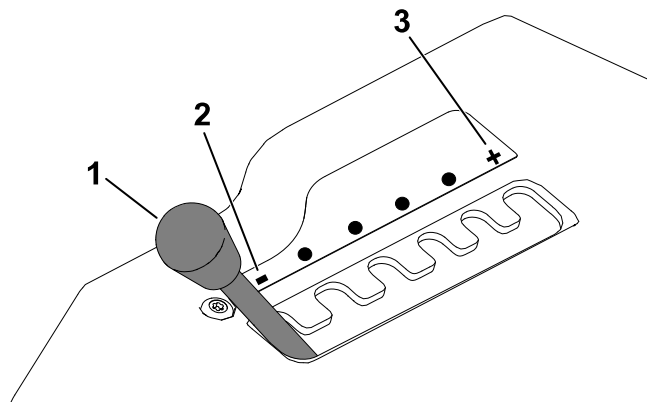


G438246

MyRide®-jousituksen säätövipu

Koneet, joissa on MyRide-jousitusjärjestelmä

Ajomukavuutta voidaan lisätä säätämällä istuimen jousitusta säätövivulla.



G292102s

- ① Säätövipu
- ② Pehmeämpi jousitus
- ③ Kovempi jousitus

Leikkuukorkeustappi

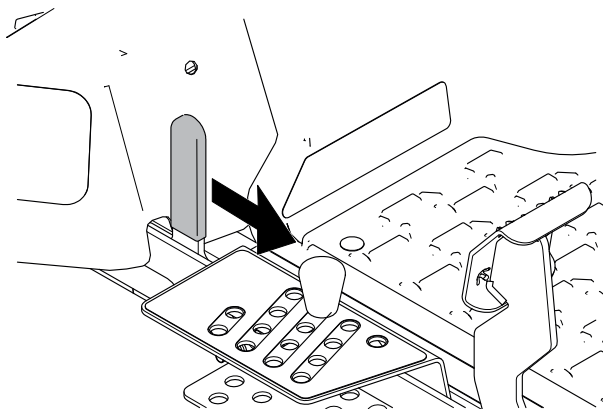
Leikkuupöydän voi lukita haluttuun leikkuukorkeuteen leikkuukorkeustapin ja jalkapolkimen avulla. Säädä leikkuukorkeutta vain koneen ollessa paikallaan.

Leikkuupöydän nostopoljin

Leikkuupöydän nostopolkimella leikkuupöytää voi nostaa istualtaan hetkeksi esteiden väistämiseksi tai leikkuukorkeuden säädön aikana.

Kuljetuslukon vipu

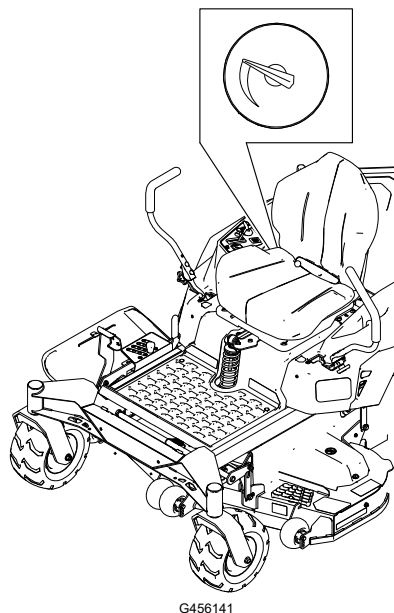
Vapauta leikkuupöytä KULJETUS (täysin nostettu) -asennosta kuljetuslukon vivulla.



G453249

Polttoainemittari

Polttoainemittarista näkyy, paljonko säiliössä on polttoainetta.



G456141

Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.

	Malli 76448	Malli 76554	Malli 76660
Leveys	122 cm	137 cm	152 cm
Pituus	208 cm	208 cm	208 cm
Korkeus	124 cm	124 cm	124 cm
Paino	358 kg	364 kg	371 kg

Lisälaitteet/lisävarusteet

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

Käytä vain Toro-alkuperäisvaraosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimii parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyy voimassa.

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa konetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista kaikki esineet, jotka voivat sinkoutua tai haitata koneen toimintaa.
- Tutki maasto, jotta voit arvioida, mitä tarvikkeita sekä lisälaitteita ja -varusteita koneen turvallinen käyttö edellyttää.
- Älä kuljeta koneessa matkustajia.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojukset ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkiä housuja, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Sido pitkät hiukset. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja.
- Älä aja koneella, elleivät kaikki suojukset ja turvalaitteet, kuten suuntaimet ja koko ruohonkeraaja, ole paikoillaan ja toimi oikein. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat tarvittaessa.
- Sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Odota, että kone jäähtyy, ennen huoltoa, säätämistä, tankkausta, puhdistusta tai varastointia.



VAARA



Terään koskeminen voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja.

Kun sammutat moottorin, terien pitäisi pysähtyä. Jos näin ei tapahdu, lopeta koneen käyttö välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

- Tarkista ennen leikkaamista, että koneen leikkuukokoonpanot toimivat oikein.
- Pidä sivulliset, etenkin lapset, ja lemmikit poissa koneen luota käytön aikana. Sammuta kone ja lisälaitteet, jos työskentelyalueelle tulee ihmisiä.

Turvallisuus ennen käyttöä (jatkuu)

Polttoaineturvallisuus

- Polttoaine on hyvin tulenarkaa ja räjähdysherkkää. Polttoaineen aiheuttama tulipalo tai räjähdys voi aiheuttaa palovammoja ja omaisuusvahinkoja.
 - Aseta säiliö tai kone suoraan maahan ennen polttoaineen lisäystä. Älä aseta niitä ajoneuvon tai minkään esineen päälle. Muutoin staattinen purkaus voi sytyttää polttoaineen.
 - Täytä polttoainesäiliö ulkona avoimessa tilassa tasaisella alustalla, kun moottori on jäähtynyt. Pyyhi läikkynyt polttoaine pois.
 - Älä käsittele polttoainetta tupakoidessasi tai avotulen tai kipinöiden lähellä.
 - Älä irrota polttoainesäiliön korkkia tai lisää polttoainetta säiliöön moottorin ollessa käynnissä tai kuuma.
 - Jos polttoainetta läikkyy, älä yritä käynnistä moottoria. Vältä luomasta kipinälähteitä, ennen kuin polttoainehöyryt ovat hävinneet.
 - Polttoainetta tulee säilyttää hyväksytyssä polttoaineastiassa, joka tulee pitää poissa lasten ulottuvilta.
- Älä täytä polttoainesäiliötä liian täyteen. Aseta polttoainesäiliön korkki paikalleen ja kiristä se huolellisesti.
- Polttoainesäiliön täytön aikana saattaa tietyissä olosuhteissa purkautua staattista sähköä, joka voi sytyttää polttoainehöyryt.
- 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.
- Pidä pistoolia polttoainesäiliön reunaa tai astian aukkoa vasten koko tankkaamisen ajan. Älä käytä polttoainepistoolin aukilukituskytkintä.
- Polttoaine on haitallista tai tappavaa nieltynä. Pitkäaikainen altistuminen höyryille voi aiheuttaa vakavan tapaturman ja sairauksia.
 - Vältä höyryjen hengittämistä.
 - Pidä kasvot ja kädet etäällä jakelupistoolista ja polttoainesäiliöstä.
 - Älä päästä polttoainetta silmiin tai iholle.
- Puhdista polttoaineroiskeet.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).
- Käytä laitetta vain, kun pakokaasujärjestelmä on kokonaisuudessaan paikallaan ja toimii oikein.

Polttoaine

Polttoaineen tiedot

Tilavuus	19 litraa
Tyyppi	Lyijytön bensiini
Vähimmäisoktaaniluku	87 (USA) tai 91 (tutkimusoktaani [RON]; Yhdysvaltojen ulkopuolella)
Etanoli	Enintään 10 % tilavuudesta
Metanoli	–
MTBE (metyylitertiäributyylieetteri)	Alle 15 % tilavuudesta
Öljy	Älä lisää polttoaineeseen

Käytä vain puhdasta ja uutta, korkeintaan 30 päivää vanhaa polttoainetta, joka on peräisin luotettavalta toimittajalta.

TÄRKEÄÄ

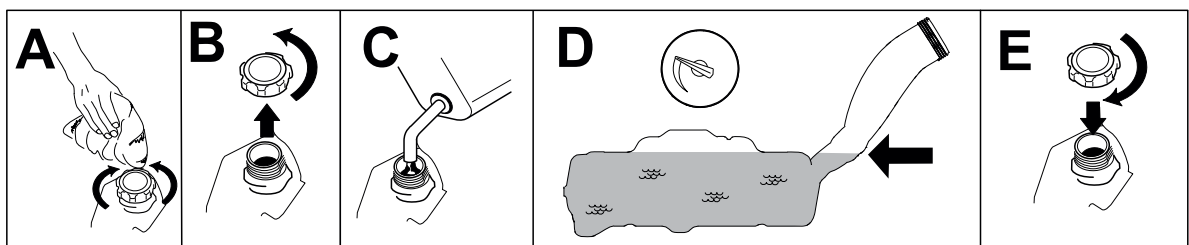
Vähennä käynnistysongelmia lisäämällä uuteen polttoaineeseen stabilointi-/lisäainetta stabilointi-/lisäaineen valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Polttoainesäiliön täyttö

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
3. Sammuuta moottori ja irrota virta-avain.
4. Puhdista polttoainesäiliön korkin ympäristö ja täytä polttoainesäiliö.

TÄRKEÄÄ

Täytä polttoainesäiliö täyttöaukon kaulan alaosaan asti. Polttoainesäiliötä ei saa täyttää aivan täyteen.



G453272

Päivittäisen huollon suorittaminen

Suorita huoltoaikataulun osassa ”Ennen jokaista käyttökertaa tai päivittäin” mainitut toimet ennen koneen käynnistystä päivittäin.

Sisäänajoaika

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.

Turvajärjestelmä

Turvajärjestelmä huolehtii siitä, että moottori käynnistyy vain, kun:

- teräkytkin (voimanulosotto) on vapautettu
- Liikkeenohjausvivut ovat PYSÄKÖINTI-asennossa.

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



VAARA



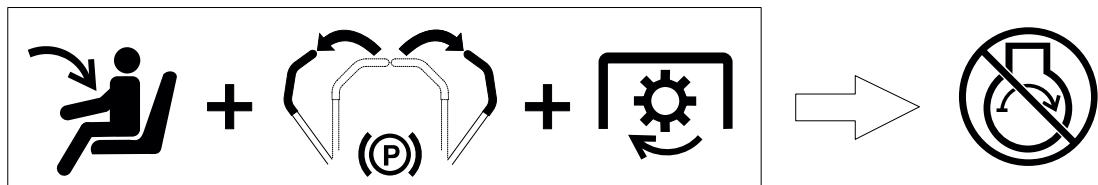
Jos turvakytkimet ovat irronneet tai vaurioituneet, kone saattaa toimia odottamattomalla tavalla ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

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

Turvajärjestelmän testaus

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

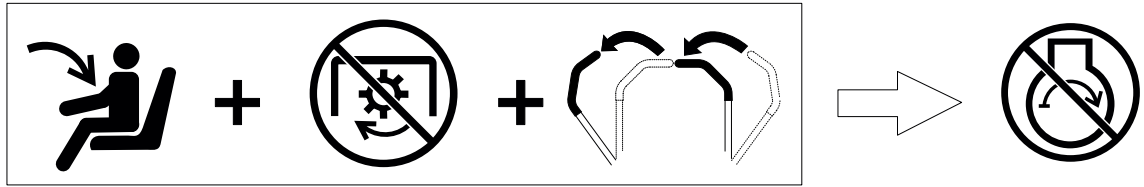
1. Istu istuimella, aseta liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon ja siirrä teräkytkin PÄÄLLÄ-asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä.



G511504

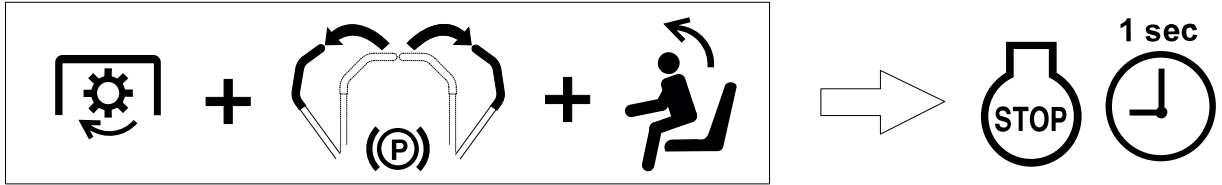
2. Istu istuimella ja siirrä teräkytkin POIS-asentoon. Siirrä jompikumpi liikkeenohjausvipu keskelle lukitsemattomaan asentoon. Yritä käynnistää moottori. Moottori ei saa käynnistyä. Toista toisella liikkeenohjausvivulla.

Turvajärjestelmä (jatkuu)



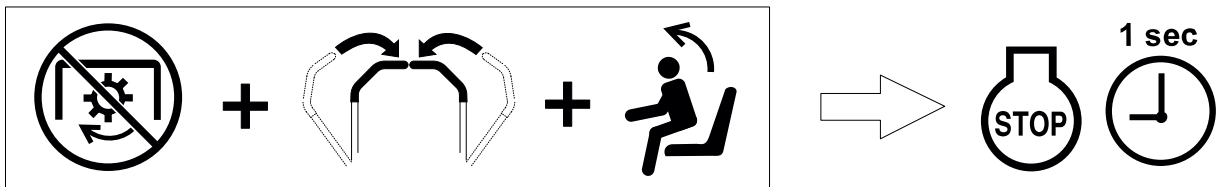
G511505

3. Istu istuimella, aseta teräkytkin Pois-asentoon ja siirrä liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori on käynnissä, kytke teräkytkin ja nouse hieman istuimelta. Moottorin pitäisi sammua yhden sekunnin kuluessa.



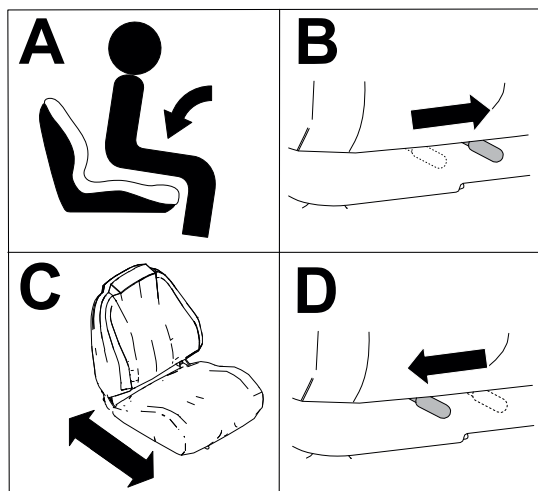
G511506

4. Istu istuimella, aseta teräkytkin Pois-asentoon ja siirrä liikkeenohjausvivut PYSÄKÖINTI-asentoon. Käynnistä moottori. Kun moottori on käynnissä, siirrä liikkeenohjausvivut keskelle lukitsemattomaan asentoon ja nouse hieman istuimelta. Moottorin pitäisi sammua yhden sekunnin kuluessa.



G511507

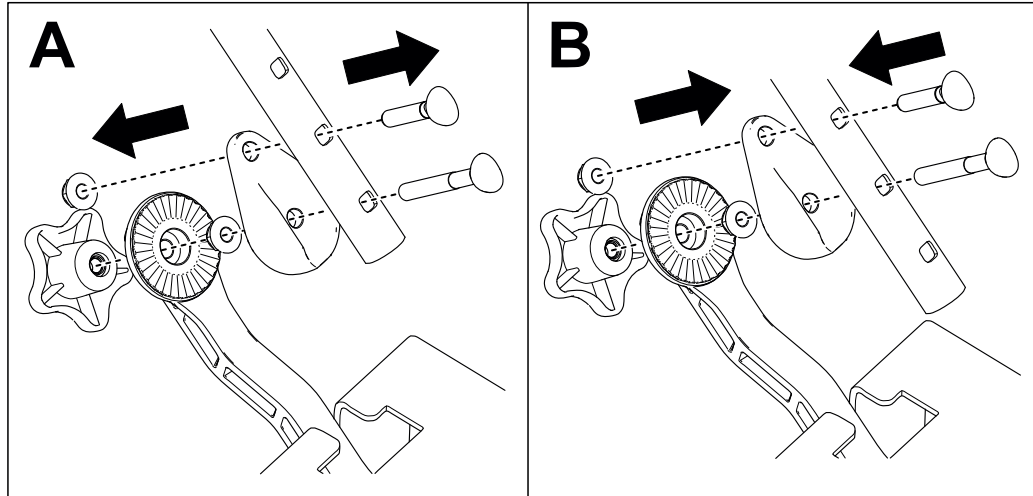
Istuimen säätö



G451798

Liikkeenohjausvivun korkeuden säätö

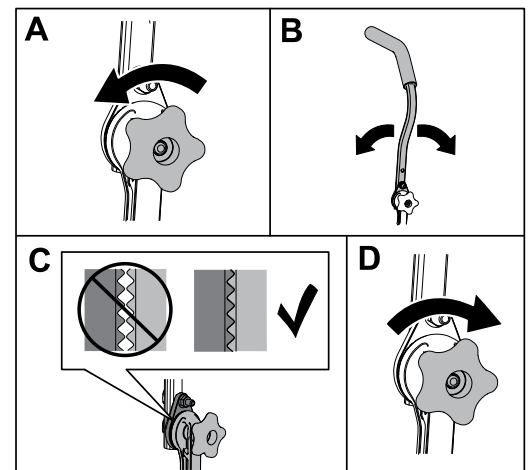
Säädä liikkeenohjausvipuja korkeammalle tai matalammalle omien tarpeiden mukaan.



G450938

Liikkeenohjausvivun kallistuksen säätö

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin teet säätöjä.
3. Löysää nuppia (A).
4. Käännä ohjausvipua eteen- tai taaksepäin (B).
5. Varmista, että hampaat ovat kunnolla paikoillaan (C), ja kiristä nuppi (D).
6. Siirrä vipua koko liikeradan läpi useita kertoja. Näin varmistetaan, että vipu on säädetty oikein ja tukevasti paikallaan.
7. Säädä toinen ohjausvipu samalla tavalla. Varmista, että vivut ovat samalla tasalla vapaa-asennossa.



G530624

Muunto sivulle poistoon

Muunto sivulle poistoon, 122 cm:n leikkuupöydät

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



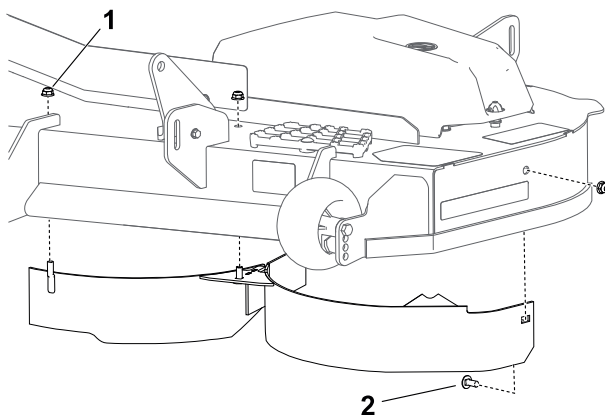
VAARA



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

- Älä koskaan käytä konetta ilman, että koneen kotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojukset.
- Asenna suojukset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus, page 5–29](#).
4. Irrota vasen levitin kuvan mukaisesti; säilytä mutterit.



G482536

① Mutteri: 5/16 tuumaa (3)

② Lukkopultti: 5/16 × ¾ tuumaa

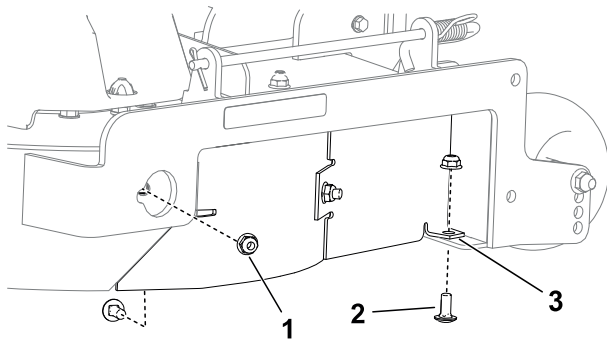
5. Estä roskien sinkoutuminen tukkimalla avoimet reiät kolmella talteen otetulla mutterilla ja kolmella pultilla irta-osien pussista.

Huomaa: Asenna kiinnikkeet niin, että mutterit ovat leikkuupöydän ulkopuolella.

6. Irrota kiinnikkeet, joilla oikea levitin ja levittimen suojus on kiinnitetty leikkuupöydän oikealle puolelle; säilytä mutterit ja lukkopultti.

Huomaa: Selkeyden vuoksi suuntain ei näy kuvassa.

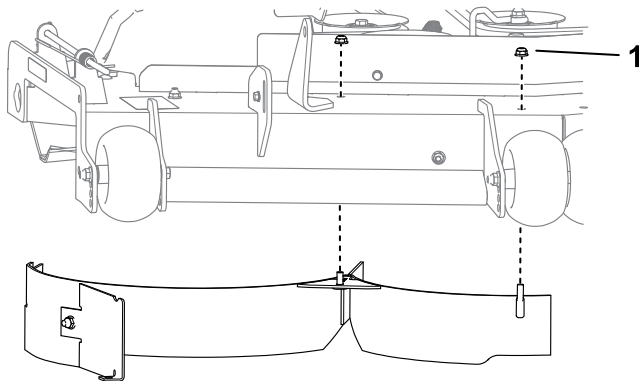
Muunto sivulle poistoon (jatkuu)



G482537

- ① Mutteri: 5/16 tuumaa (2)
- ② Lukkopultti: 5/16 × ¾ tuumaa (2)
- ③ Nelikulmainen aukko

7. Irrota oikea levitin kuvan mukaisesti; säilytä mutterit.



G453334

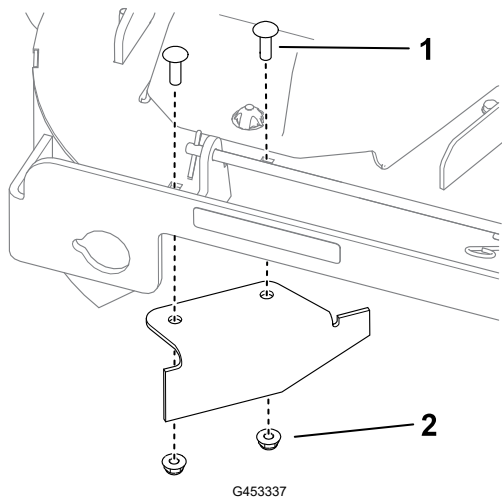
- ① Mutteri: 5/16 tuumaa (2)

8. Asenna talteen otettu lukkopultti ja talteen otettu mutteri aiemmassa vaiheessa kuvattuun nelikulmaiseen aukkoon ([Step 6](#)).
9. Tuki jäljellä olevat avoimet reiät jäljellä olevilla kolmella talteen otetulla mutterilla ja kolmella pultilla irta-osien pussista.

Huomaa: Asenna kiinnikkeet niin, että mutterit ovat leikkuupöydän ulkopuolella.

10. Ota ohjauslevy esiin irta-osien pussista.
11. Irrota olemassa olevat kiinnikkeet kuvan mukaisesti ja käytä niitä ohjauslevyn asennukseen.

Muunto sivulle poistoon (jatkuu)



① Olemassa oleva lukkopultti: 5/
16 × 1 tuumaa (2)

② Olemassa oleva mutteri: 5/
16 tuumaa (2)

12. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus, page 5–30](#).

Muunto sivulle poistoon, 137 cm:n leikkuupöydät

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



VAARA

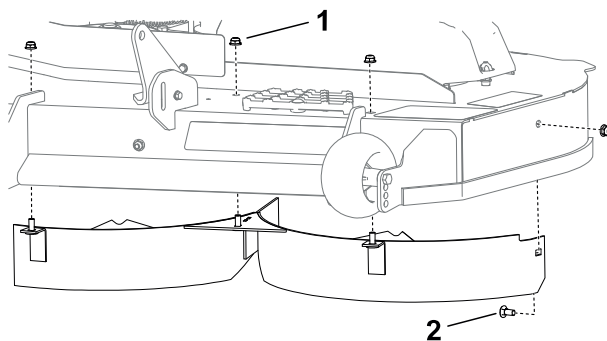


Koneessa olevien avoimien reikien kautta lentää roskia, mikä voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

- Älä koskaan käytä konetta ilman, että koneen kotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojukset.
- Asenna suojukset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus, page 5–29](#).
4. Irrota vasen levitin kuvan mukaisesti; säilytä mutterit.

Muunto sivulle poistoon (jatkuu)



G483204

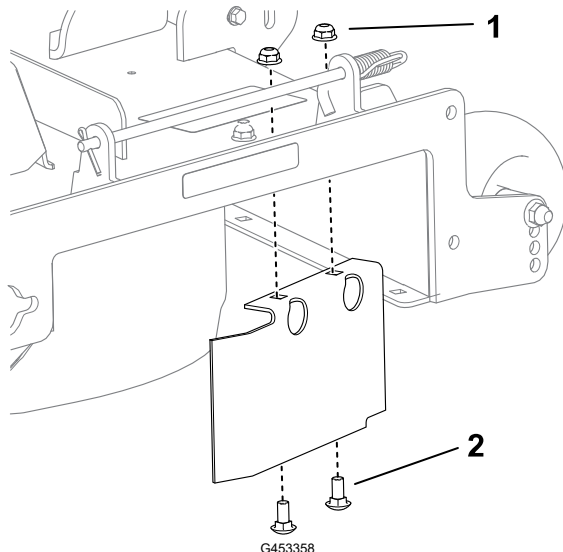
① Mutteri: 5/16 tuumaa (4)

② Lukkopultti: 5/16 × ¾ tuumaa

5. Estä roskien sinkoutuminen tukkimalla avoimet reiät neljällä talteen otetulla mutterilla ja neljällä pultilla irto-osien pussista.

Huomaa: Asenna kiinnikkeet niin, että mutterit ovat leikkuupöydän ulkopuolella.

6. Irrota levittimen suojus kuvan mukaisesti.



G453358

① Mutteri: 5/16 tuumaa (2)

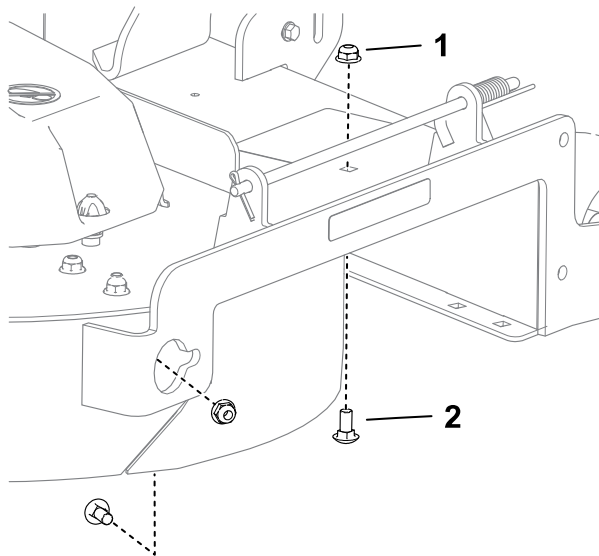
② Lukkopultti: 5/16 × ¾ tuumaa (2)

7. Asenna levittimen kiinnikkeet avoimiin reikiin.

8. Irrota kiinnikkeet, joilla oikea levitin on kiinnitetty leikkuupöydän oikealle puolelle; säilytä mutterit.

Huomaa: Selkeyden vuoksi suuntain ei näy kuvassa.

Muunto sivulle poistoon (jatkuu)

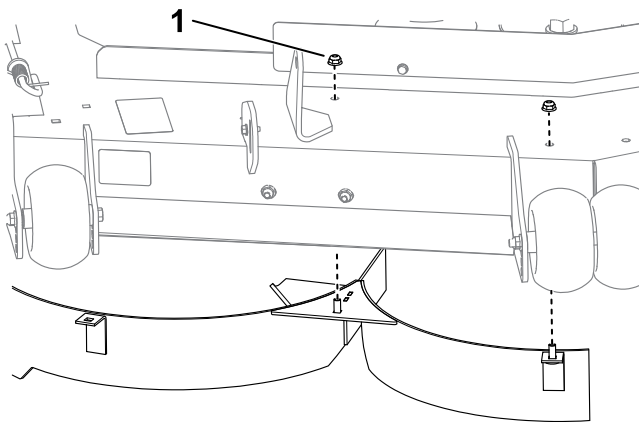


G453362

① Mutteri: 5/16 tuumaa (2)

② Lukkopultti: 5/16 × ¾ tuumaa (2)

9. Irrota oikea levitin kuvan mukaisesti; säilytä mutterit.



G453361

① Mutteri: 5/16 tuumaa (2)

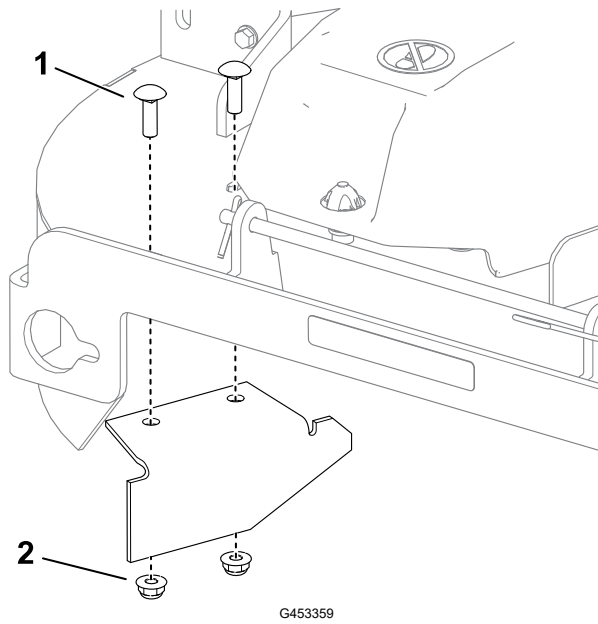
10. Tuki avoimet reiät neljällä talteen otetulla mutterilla ja neljällä pultilla irto-osien pussista.

Huomaa: Asenna kiinnikkeet niin, että mutterit ovat leikkuupöydän ulkopuolella.

11. Ota ohjauslevy esiin irto-osien pussista.

12. Irrota olemassa olevat kiinnikkeet kuvan mukaisesti ja käytä niitä ohjauslevyn asennukseen.

Muunto sivulle poistoon (jatkuu)



① Olemassa oleva lukkopultti: 5/
16 × 1 tuumaa (2)

② Olemassa oleva mutteri: 5/
16 tuumaa (2)

13. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus, page 5–30](#).

Muunto sivulle poistoon (jatkuu)

Muunto sivulle poistoon, 152 cm:n leikkuupöydät

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



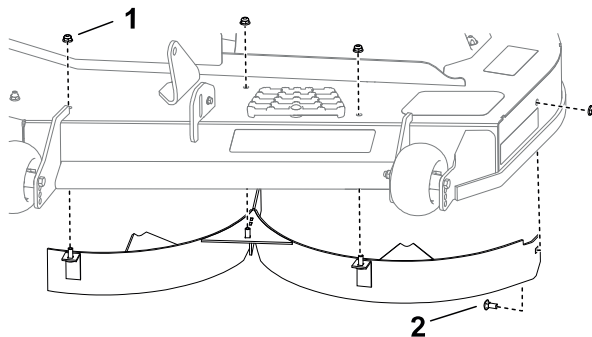
VAARA



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

- Älä koskaan käytä konetta ilman, että koneen kotelon kaikkiin reikiin on asennettu suojukset.
- Asenna suojukset asennusaukkoihin, kun irrotat levittimen.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän irrotus, page 5–29](#).
4. Irrota vasen levitin kuvan mukaisesti; säilytä mutterit.



G483240

① Mutteri: 5/16 tuumaa (3)

② Lukkopultti, 5/16 × ¾ tuumaa (1)

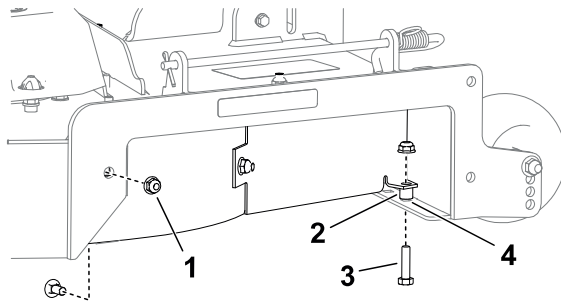
5. Estä roskien sinkoutuminen tukkimalla avoimet reiät neljällä talteen otetulla mutterilla ja neljällä pultilla irto-osien pussista.

Huomaa: Asenna kiinnikkeet niin, että mutterit ovat leikkuupöydän ulkopuolella.

6. Irrota kiinnikkeet, joilla oikea levitin ja levittimen suojuus on kiinnitetty leikkuupöydän oikealle puolelle; säilytä mutterit ja lukkopultti.

Huomaa: Selkeyden vuoksi suuntain ei näy kuvassa.

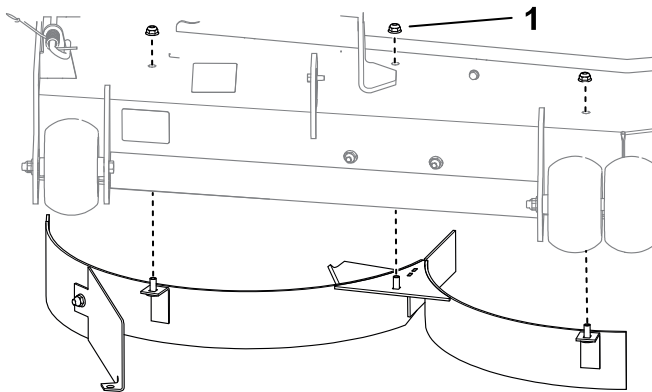
Muunto sivulle poistoon (jatkuu)



G483241

- ① Mutteri: 5/16 tuumaa (2)
- ② Välikapale
- ③ Lukkopultti: 5/16 × ¾ tuumaa (2)
- ④ Nelikulmainen aukko

7. Irrota oikea levitin kuvan mukaisesti; säilytä mutterit.



- ① Mutteri: 5/16 tuumaa (3)

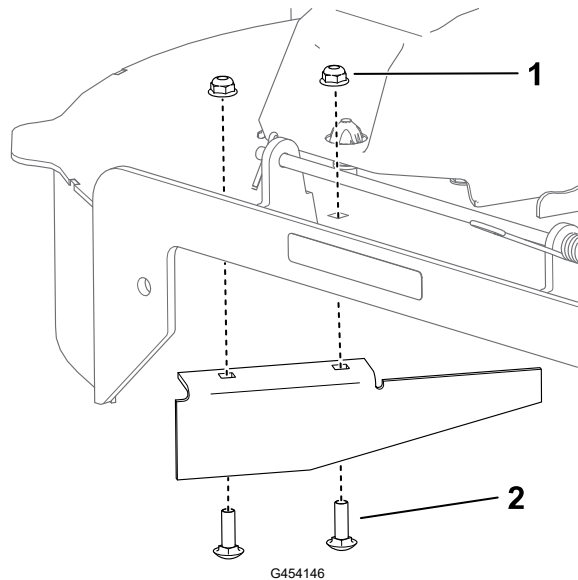
G454148

8. Asenna talteen otettu lukkopultti ja talteen otettu mutteri aiemmassa vaiheessa kuvattuun nelikulmaiseen aukkoon ([Step 6](#)).
9. Tuki jäljellä olevat avoimet reiät jäljellä olevilla neljällä talteen otetulla mutterilla ja neljällä pultilla irtaosien pussista.

Huomaa: Asenna kiinnikkeet niin, että mutterit ovat leikkuupöydän ulkopuolella.

10. Ota ohjauslevy esiin irtaosien pussista.
11. Irrota olemassa olevat kiinnikkeet kuvan mukaisesti ja käytä niitä ohjauslevyn asennukseen.

Muunto sivulle poistoon (jatkuu)



① Olemassa oleva lukkopultti: 5/
16 × 1 tuumaa (2)

② Olemassa oleva mutteri: 5/
16 tuumaa (2)

12. Asenna leikkuupöytä. Katso kohta [Leikkuupöydän asennus, page 5–30](#).

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumaavien aineiden vaikutuksen alaisena.
- Älä aja koneella, elleivät kaikki suojukset ja turvalaitteet, kuten suuntaimet ja koko ruohonkeraaja, ole paikoillaan ja toimi oikein. Vaihda kuluneet tai vahingoittuneet osat aitoihin Toro-osiin tarvittaessa.
- Moottorin osat, erityisesti äänenvaimennin, voivat kuumentua käytön aikana erittäin paljon. Niiden koskettaminen voi aiheuttaa vakavia palovammoja, ja lehtien, ruohon ja harjasten kaltaiset roskat voivat syttyä palamaan. Pidä moottoritila puhtaana roskista sekä liiallisesta öljystä ja rasvasta.
- Käytä moottoria vain tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia, joka on hengenvaarallinen hengitettäessä.
- Käytä laitetta vain, kun näkyvyys on hyvä ja kun sääolosuhteet ovat hyvät. Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Käynnistä moottori vain silloin, kun jalkasi ovat kaukana teristä.
- Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Pysy etäällä heittoaukosta.

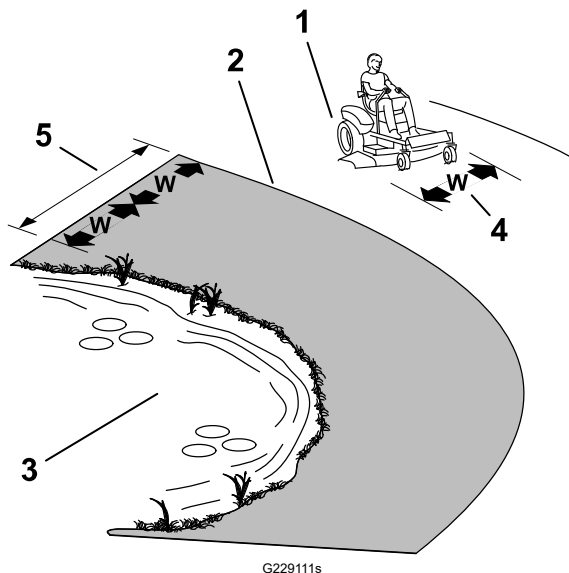
Turvallisuus käytön aikana (jatkuu)

- Vältä kuoppia, uria, töyssyjä, kiviä ja muita vaaroja. Ole varovainen lähestyessäsi näkyvyyden estävää kulmaa, pensaita, puita, pitkää ruohoa tai muita esteitä, jotka huonontavat näkyvyyttä tai voivat estää vaaran näkemisen.
- Älä leikkaa ruohoa, kun heittokanavan suuntain on ylhäällä, irti tai muuten epätavallisessa asennossa, ellei ruohonleikkuriin ole asennettu toimivaa ruohonkeräysjärjestelmää tai levityssarjaa.
- Älä leikkaa ruohoa peruuttaen, ellei se ole ehdottoman välttämätöntä. Katso alas ja taakse aina ennen kuin konetta liikutetaan taaksepäin.
- Pysäytä terät, jos et leikkaa ruohoa. Hidasta konetta ja noudata varovaisuutta, kun ylität muita pintoja kuin ruohoa tai kun kuljetat konetta työskentelyalueelle ja pois siltä.
- Ota huomioon ruohonleikkurin heittosuunta ja suuntaa leikkuujäte muista poispäin. Vältä leikkuujätteen linkoamista seinää tai muuta estettä kohti, sillä se voi kimmota takaisin sinua kohti.
- Jos kone törmää esteeseen tai alkaa täristä, sammuta moottori välittömästi, irrota virta-avain ja odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ja tarkista kone vasta sitten vaurioiden varalta. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajo-oikeus.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Tee seuraavat toimet ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Vapauta voimanulosotto ja laske lisälaitteet alas.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota, kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Koneella ei saa kuljettaa lapsia.
- Älä kuljeta lapsia koneessa edes silloin, kun terät eivät liiku. Lapset voivat pudota ja loukkaantua vakavasti tai estää koneen turvallisen käytön. Aiemmin koneen kyydissä olleet lapset saattavat tulla työskentelyalueelle varoittamatta ja jäädä liikkuvan tai peruuttavan koneen alle.
- Lapset ovat usein kiinnostuneita koneesta ja ruohon leikkaamisesta. Älä koskaan oletta, että lapset pysyvät siellä, missä näit heidät viimeksi.
- Pidä lapset poissa koneen työskentelyalueelta ja aikuisen (muun kuin koneen käyttäjän) valvonnan alaisena.
- Ole tarkkaavainen ja sammuta kone heti, jos lapsia tulee koneen työskentelyalueelle.
- Ennen kuin peruutat koneella tai teet käännöstä, katso alas ja ympärillesi pienten lasten varalta.
- Älä käytä konetta vetoajoneuvona, ellei siihen ole asennettu vetokoukkuja. Kiinnitä hinattava laite koneeseen ainoastaan sen kiinnityskohtaan.
- Käytä vain The Toro® Companyn hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita.

Turvallisuus käytön aikana (jatkuu)

Turvallisuus rinteissä

- Rinteissä on huomattava koneen hallinnan menettämisen ja kaatumisen vaara. Tällaiset onnettomuudet voivat aiheuttaa vakavan tapaturman tai kuoleman. Käyttäjä on vastuussa turvallisesta käytöstä rinteissä. Koneen käyttö rinteissä edellyttää erityistä huolellisuutta. Suorita seuraavat toimenpiteet ennen koneen käyttöä rinteessä:
 - Lue ja sisäistä käyttöoppaassa ja koneessa olevat rinnekäytön ohjeet.
 - Määritä alueen likimääräinen rinnekulma kulman osoittimella.
 - Älä koskaan käytä konetta rinteissä, joiden kaltevuus on yli 15 astetta.
 - Arvioi leikkuupaikan olosuhteet ja määritä niiden perusteella, onko rinne turvallinen koneen käyttöön. Tee arviointi huolellisesti ja harkiten. Maaston muutokset, kuten kosteus, saattavat vaikuttaa nopeasti koneen toimintaan rinteessä.
- Tunnista vaarat rinteiden juurella. Älä käytä konetta pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu. Pidä kone turvallisen etäisyyden (kahden koneen leveyden) päässä vaara-alueista. Leikkaa tällaisten alueiden ruoho työnnettävällä koneella tai käsikäyttöisellä trimmerillä.



① Turvallinen alue: käytä konetta rinnealueilla, joiden kaltevuus on alle 15 astetta, tai tasaisilla alueilla.

② Vaarallinen alue: kun rinteiden kaltevuus on yli 15 astetta tai jos lähellä on äkkijyrkkiä kohtia tai vettä, käytä työnnettävää ruohonleikkuria ja/tai käsikäyttöistä trimmeriä.

③ Vesi

④ W = koneen leveys

⑤ Pidä kone turvallisen etäisyyden (kahden koneen leveyden) päässä vaara-alueista.

- Vältä koneen käynnistämistä, pysäyttämistä tai kääntämistä rinteissä. Vältä nopeuden tai suunnan äkillistä muuttamista. Käänny hitaasti ja vähän kerrallaan.
- Älä käytä konetta olosuhteissa, joissa pito, ohjaus tai vakaus ovat kyseenalaisia. Huomaa, että koneen käyttö märässä ruohossa, poikittain rinteissä tai alamäessä saattaa johtaa koneen pidon menettämiseen. Pidon menetys vetopyörissä saattaa aiheuttaa luisumisen ja jarrujen ja ohjauksen hallinnan menetyksen. Kone voi luisua, vaikka vetopyörät on pysäytetty.
- Poista tai merkitse esteet, kuten ojat, kuopat, urat, töyssyt, kivet tai muut piilevät vaarat. Korkea ruoho voi peittää esteet. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen.
- Ole erityisen varovainen käytettäessä lisävarusteita tai -laitteita, kuten ruohonkeräysjärjestelmiä. Ne voivat vaikuttaa koneen vakauteen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen. Noudata vastapainojen ohjeita.

Turvallisuus käytön aikana (jatkuu)

- Jos mahdollista, pidä leikkuupöytä laskettuna alas rinteissä käytön aikana. Leikkuupöydän nostaminen rinteissä käytön aikana voi heikentää koneen vakautta.

Hinausturvallisuus

- Älä kiinnitä hinattavaa laitetta muualle koneeseen kuin vetokoukkuun.
- Älä käytä konetta hinaukseen, ellei siihen ole asennettu vetokoukkuja.
- Älä ylitä hinauksen enimmäisbruttopainoa.
- Älä koskaan päästä lapsia tai muita henkilöitä hinattavan laitteen lähelle.
- Rinteissä hinattavan laitteen paino voi johtaa pidon menetykseen, kaatumisriskin kasvuun ja ajoneuvon hallinnan menetykseen. Vähennä hinattavan laitteen painoa ja hidasta vauhtia.
- Pysäytysmatka voi kasvaa hinatun kuorman painon kasvaessa. Aja hitaasti ja varaa pysähtymiseen lisää etäisyyttä.
- Tee leveitä käännöksiä, jotta lisälaite ei koskettaisi konetta.

Käyttäjän paikalle siirtyminen

Käytä leikkuupöytää askelmana siirtyessäsi käyttäjän paikalle.



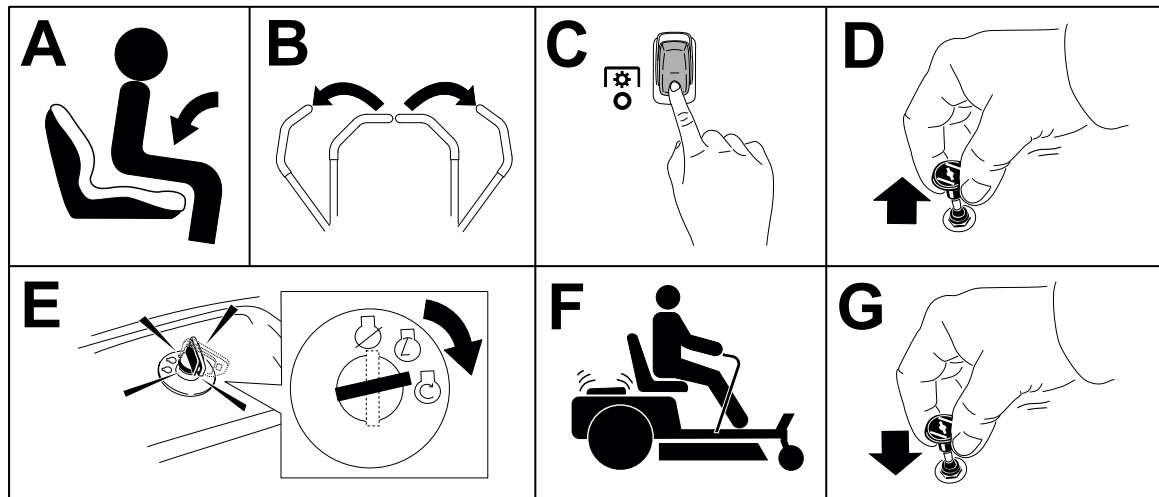
Moottorin käynnistys

Käynnistä moottori kuvan mukaisesti.

Huomaa: Lämmin tai kuuma moottori ei välttämättä tarvitse rikastusta.

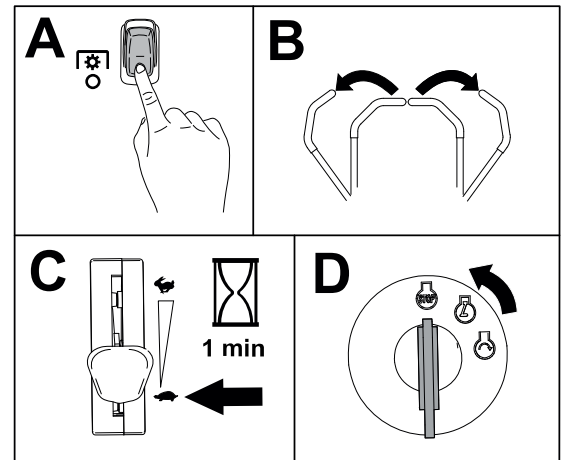
TÄRKEÄÄ

Älä käytä käynnistintä kerralla yli 5 sekunnin ajan tai käynnistysmoottori voi vaurioitua. Jos moottori ei käynnisty, odota 15 sekunnin ajan ennen käynnistysmoottorin käyttöä uudelleen.



Moottorin sammutus

1. Vapauta terät siirtämällä teräkytkin Pois-asentoon.
2. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
3. Siirrä kaasuvipu HIDAS-asentoon ja anna moottorin käydä joutokäyntiä yhden minuutin ajan.
4. Käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.



G451067



VAROITUS



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

Irrota aina avain ja kytke seisonajarru, kun jätät koneen ilman valvontaa.



VAROITUS

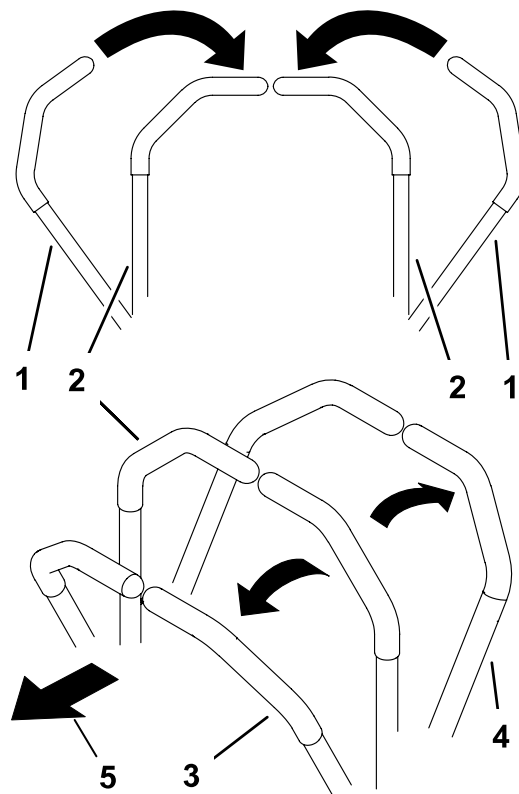


Jos toinen vipu siirretään liian eteen suhteessa toiseen vipuun, kone saattaa pyörähtää paikallaan hyvin nopeasti. Sen seurauksesta koneen hallinta saatetaan menettää, mistä voi aiheutua henkilövahinko tai konevaurio.

Hidasta konetta ennen jyrkkiä käännöksiä.

Vetopyörät pyörivät itsenäisesti akselien moottorien 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.

1. Siirrä liikkeenohjausvivut alas keskelle lukitsemattomaan asentoon.



- ① Liikkeenohjausvivut: PYSÄKÖINTI-asento
- ② Lukitsematon keskiasento
- ③ Eteenpäin
- ④ Peruutus
- ⑤ Koneen etuosa

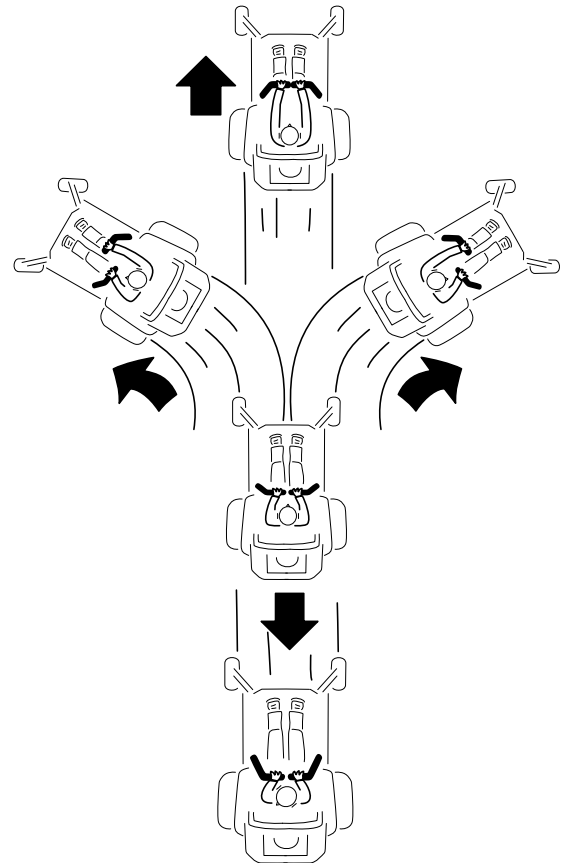
G426843s

Koneella ajo (jatkuu)

2. Työnnä liikkeenohjausvipuja hitaasti eteenpäin tai taaksepäin. Käännä siirtämällä yhtä vipua toista vipua pidemmälle.

Huomaa: Mitä enemmän liikkeenohjausvipuja siirretään, sitä nopeammin kone liikkuu kyseiseen suuntaan.

3. Jos haluat pysähtyä, vedä liikkeenohjausvivut takaisin VAPAA-asentoon.



G397314s

Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö



HENGENVAARA



Leikkuupöydän alla olevat pyörivät terät ovat vaarallisia. Teräkosketus voi aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Älä laita käsiä tai jalkoja leikkurin tai leikkuupöydän alle, kun terät ovat käytössä.



HENGENVAARA



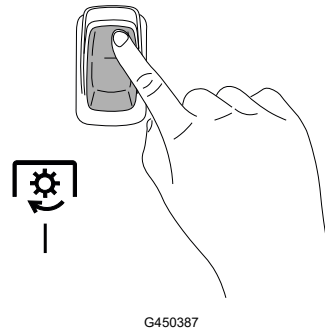
Jos heittoaukko ei ole peitossa, laite saattaa lingota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan. Seurauksena voi olla myös kosketus terään. Ulos sinkoutuvat esineet tai teräkosketus voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Älä käytä leikkuria, kun heittokanavan suuntain on ylhäällä, irti tai muuten epätavallisessa asennossa, ellei ruohonleikkuriin ole asennettu oikein toimivaa ruohonkeräysjärjestelmää tai levityssarjaa.

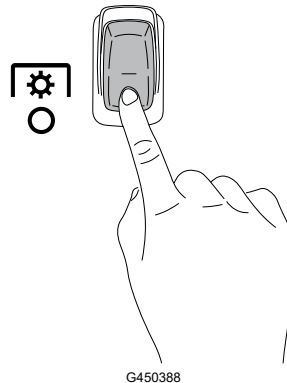
1. Siirrä kaasuvipu NOPEA-asentoon.

Ruohonleikkurin teräkytkimen (voimanulosotto) käyttö (jatkuu)

2. Kytke teräkytkin.



3. Leikkaa tarpeen mukaan.
4. Vapauta teräkytkin.



Sivulle poisto

Kääntävä suuntain levittää leikkuujätteen sivulle ja alas nurmeen päin.



HENGENVAARA



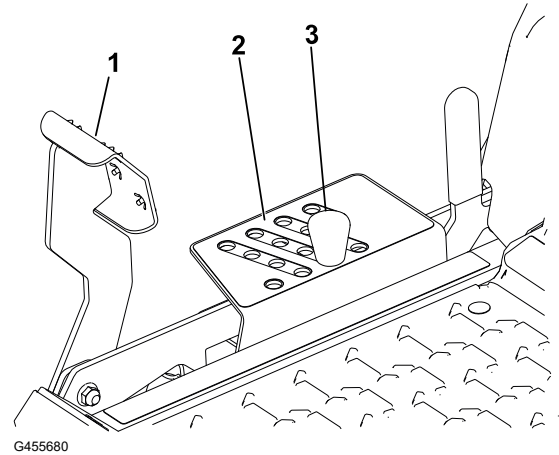
Ellei suuntainta, poistolevyä tai ruohonkerääjää ole asennettu, käyttäjä tai sivulliset voivat joutua kosketuksiin terien kanssa tai heitä kohti voi sinkoutua leikkuujätettä. Kosketus pyöriviin leikkuuteriin tai ulossinkoutuva jäte voi aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

- Älä irrota suuntainta koneesta, sillä se ohjaa materiaalin nurmea kohti. Jos suuntain vaurioituu, vaihda se heti.
- Älä koskaan pane käsiä tai jalkoja leikkurin alle.
- Kytke voimanulosotto (PTO) pois päältä aina ennen poistoalueen tai leikkuuterien puhdistamista. Käännä avain PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

Leikkuukorkeuden säätö

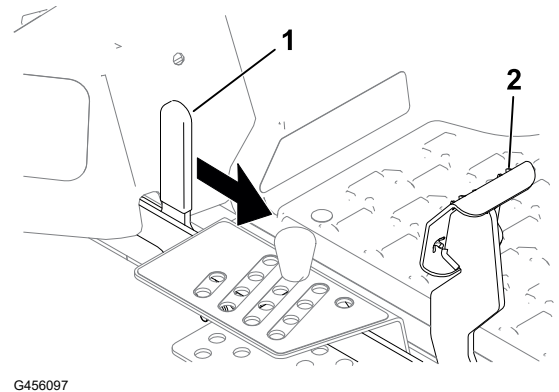
Leikkuukorkeus on säädettävissä 38–127 mm:n korkeudelle 6,4 mm:n välein.

1. Nosta leikkuupöytää painamalla leikkuupöydän nostopoljinta ① jalalla.
2. Irrota tappi ③ leikkuukorkeuden kannattimesta.
3. Aseta tappi haluttua leikkuukorkeutta vastaavaan reikään ②.
4. Laske leikkuupöytää hitaasti, kunnes vipu koskettaa tappia.



Kuljetuslukon käyttö

1. Paina leikkuupöydän nostopoljin ② täysin eteen, jotta leikkuupöytä lukittuu KULJETUS-asentoon.
2. Paina leikkuupöydän nostopoljin täysin eteen ja paina kuljetuslukon vipua ① eteenpäin LUKITSEMATON-asentoon, ja laske leikkuupöytä sen jälkeen hitaasti haluttuun leikkuukorkeuteen.

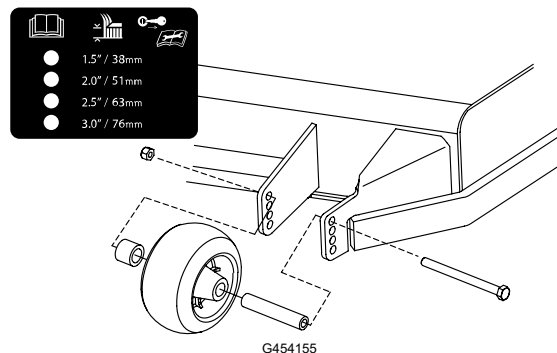


Nurmisuojarullien säätö

Kun säädät leikkuukorkeutta, säädä samalla nurmisuojarullien korkeus.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä nurmisuojarullat lähimmän leikkuukorkeusasennon mukaan.

Huomaa: Säädä nurmisuojarullia siten, että ne eivät kosketa maata normaaleilla tasaisilla leikkuualueilla.



Käyttövihjeitä

Maksimoi ilmanvaihto

Leikkuujälki ja ilmanvaihto ovat parhaimmillaan, kun moottoria käytetään NOPEA-asennossa. Ilmanvaihtoa tarvitaan, jotta ruoho saataisiin leikattua huolellisesti. Älä siis säädä leikkuukorkeutta niin alas, että leikkaamaton ruoho ympäröi leikkuupöydän kokonaan. Huolehdi, että leikkuupöydän toinen sivu on leikatun nurmen päällä, jolloin leikkuupöytään pääsee ilmaa.

Varo leikkaamasta ruohoa liian lyhyeksi

Suurennä leikkuukorkeutta hieman tavanomaista suuremmaksi epätasaista nurmea leikattaessa, jotta nurmi ei leikkaudu paljaaksi. Aikaisemmin käytetty leikkuukorkeus on kuitenkin yleensä sopivin. Kun leikattava ruoho on yli 15 cm:n pituista, hyvä leikkuujälki voidaan varmistaa leikkaamalla se kaksi kertaa.

Leikkaa kolmasosa 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.

Vaihtelee leikkuusuuntaa

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

Käyttövihjeitä (jatkuu)

Leikkuutiheys

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.

Leikkaa hitaammilla ajonopeuksilla

Tietyissä olosuhteissa leikkuu hitaalla ajonopeudella voi parantaa leikkuujälkeä.

Vältä ruohon kasaantuminen

Jos ajaminen eteenpäin on keskeytettävä leikkuun aikana, nurmikolle saattaa pudota kasa leikkuujätettä. Jotta näin ei kävisi, siirry aiemmin leikatulle alueelle terät kytkettyinä tai vapauta leikkuupöytä eteenpäin ajaessasi.

Pidä leikkuupöydän alapuoli puhtaana

Poista leikkuujätteet ja lika leikkuupöydän alapuolelta aina käytön jälkeen. Ruohon ja lian kertyminen heikentää ennen pitkää leikkuulaatua.

Terien kunnossapito

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.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta käytöt, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Odota, että kone jäähtyy, ennen huoltoa, säätämistä, tankkausta, puhdistusta tai varastointia.
- Vähennä tulipalon vaaraa poistamalla ruoho, lehdet, ylimääräinen rasva ja öljy sekä muut roskat leikkuupöydästä, äänenvaimentimesta, käyttöyksiköistä, ruohonkerääjästä ja moottoritilasta.
- Sulje polttoaineen sulkuventtiili (jos varusteena) ennen koneen varastointia ja kuljetusta.
- Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai kuorma-autoon.

Turvallisuus käytön jälkeen (jatkuu)

- Kiinnitä kone tiukasti hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Etu- ja takahihnat on suunnattava alas- ja ulospäin koneesta.

Koneen puhdistus

Puhdista kone jokaisen käyttökerran jälkeen.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Poista ruoho ja jäte leikkuuyksiköstä, äänenvaimentimesta, käyttöyksiköistä, ruohonkerääjästä ja moottorista.

TÄRKEÄÄ

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

Koneen kuljetus

Käytä koneen kuljetukseen raskaaseen käyttöön tarkoitettua perävaunua tai lava-autoa. Käytä täysleveää ramppia. Varmista, että perävaunussa tai kuljetusajoneuvossa on kaikki lain vaatimat jarrut, valot ja merkinnät. Lue huolellisesti kaikki turvaohjeet. Nämä tiedot auttavat suojaamaan sinua ja sivullisia loukkaantumiselta. Noudata perävaunujen käyttöä ja kiinnitysvaatimuksia koskevia paikallisia määräyksiä.



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.

Koneen kuljetus (jatkuu)

Perävaunua koskevat vaatimukset

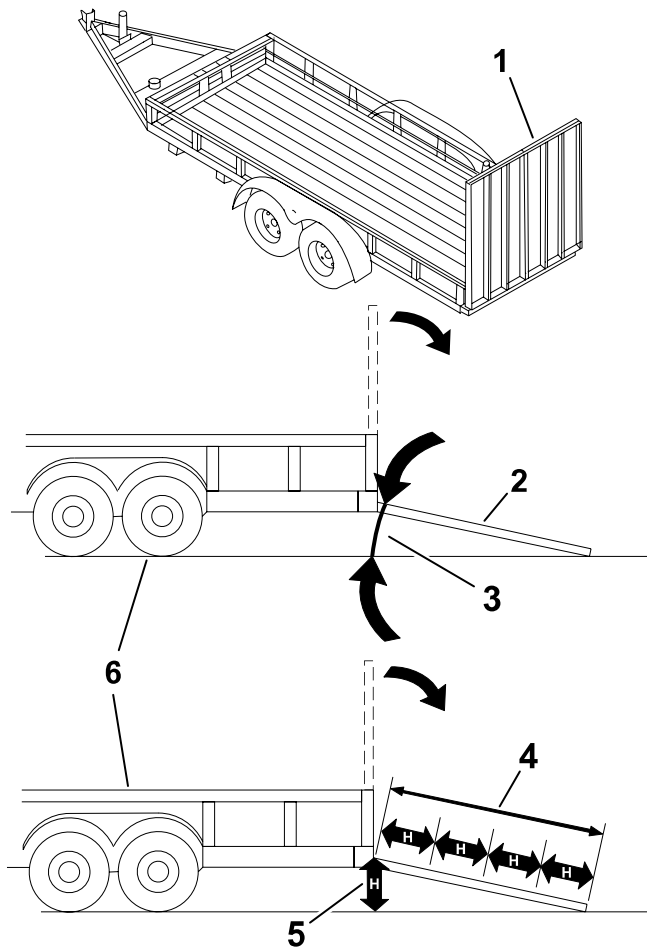


VAARA



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

- 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 lava-auton lavan korkeus maahan.



G027996s

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

Koneen kuljetus (jatkuu)

Koneen lastaus



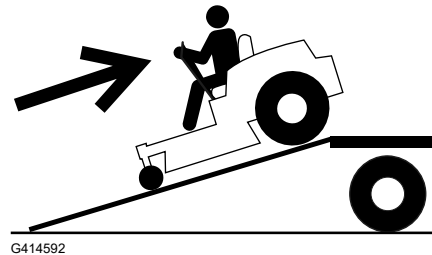
VAARA



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

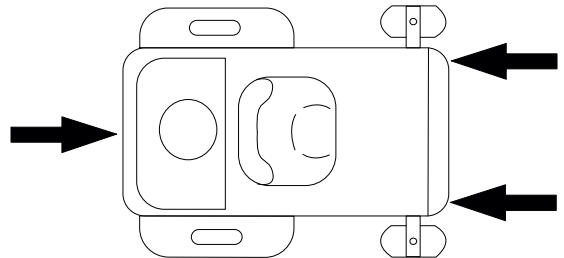
- Ole erittäin varovainen käyttäessäsi konetta rampilla.
- Peruuta kone ylös ramppia ja aja eteenpäin alas ramppia.
- Vältä äkillistä kiihdytystä tai hidastusta konetta rampilla ajettaessa, sillä tämä voi aiheuttaa hallinnan menetyksen tai kaatumisen.

1. Jos käytät perävaunua, kiinnitä se vetoajoneuvoon ja käytä turvaketjuja.
2. Jos mahdollista, yhdistä perävaunun jarrut.
3. Laske ramppi ja varmista, että rampin ja maan välinen kulma ei ylitä 15:tä astetta.
4. Aja ramppia ylös peruuttamalla.
5. Sammuta moottori, irrota virta-avain ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.



G414592

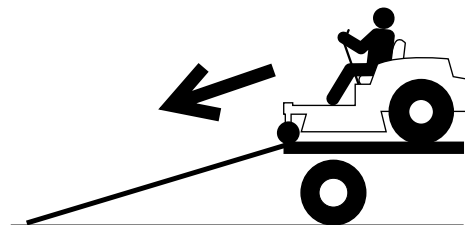
6. Kiinnitä kone hihnoilla, ketjuilla, kaapeleilla tai köysillä. Noudata kiinnitysvaatimuksia koskevia paikallisia määräyksiä.



G451313

Koneen purku

1. Laske ramppi ja varmista, että rampin ja maan välinen kulma ei ylitä 15:tä astetta.
2. Aja ramppia alas etupuoli edellä.



G414593

Turvallisuus huollon aikana

- Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita. Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.
- Suorita seuraavat toimenpiteet ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Vapauta käytöt.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
 - Odota ennen huoltoa, että kone jäähtyy.
- Älä anna tehtävään kouluttamattomien henkilöiden huoltaa konetta.
- Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista ja kuumista pinnoista. Älä tee säätöjä moottorin ollessa käynnissä, jos mahdollista.
- Pidä kaikki suojukset, suojalevyt, kytkimet ja kaikki turvalaitteet oikeilla paikoillaan ja toimintakunnossa. Tarkista osat säännöllisesti kulumien ja heikkouksien varalta, ja vaihda ne tarvittaessa alkuperäisiin Toro-osiin.
- Vapauta paine varovasti osista, joihin on varastoitunut energiaa.



VAARA



Alkuperäisten varusteiden, osien ja/tai lisävarusteiden irrottaminen tai mukauttaminen voi vaikuttaa koneen takuuseen, ohjattavuuteen ja turvallisuuteen. Alkuperäisten varusteiden luvaton mukauttaminen tai muiden kuin alkuperäisten Toro-osien käyttö voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen tai kuolemaan.

- Tarkista seisontajarrun toiminta säännöllisesti. Säädä ja huolla sitä tarvittaessa.
- Älä koskaan peukaloi turvalaitteita. Tarkista säännöllisesti, että ne toimivat asianmukaisesti.
- Vähennä tulipalon vaaraa poistamalla ruoho, lehdet, ylimääräinen rasva ja öljy sekä muut roskat leikkuuyksiköstä, äänenvaimentimesta, käyttöyksiköistä, ruohonkerääjästä ja moottoritilasta.
- Puhdista pois öljy- ja polttoainerosket ja polttoaineesta kastuneet roskat.
- Älä tue konetta pelkästään mekaanisten tai hydraulisten tunkkien varaan. Käytä asianmukaisia pukkeja.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikki kiinnitysosat tiukalla, erityisesti terien kiinnikkeet.

- Optimaalinen suorituskky varmistetaan käyttämällä vain alkuperäisiä Toro-varaosia ja -lisävarusteita. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi.

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Vaihda moottoriöljy.
50 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	Tarkista pyöränmutterien kireys.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	Tarkista turvajärjestelmän toiminta.
	Tarkista, ettei ilmanpuhdistimessa ole likaisia, löystyneitä tai vaurioituneita osia.
	Tarkista moottoriöljyn määrä.
	Puhdista ilmanotto-tilä.
	Tarkasta terät.
	Tarkasta, ettei suuntaimessa ole vaurioita.
Aina käytön jälkeen	Puhdista kone ruhosta ja roskista.
	Puhdista leikkuupöydän kotelo.
25 käyttötunnin välein	Rasvaa kääntöpyörien laakerit (useammin, jos maaperä on hiekkainen).
	Tarkista rengaspaine.
	Tarkista, ettei hihnassa ole kulumia tai murtumia.
100 käyttötunnin välein	Vaihda moottoriöljy (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).
	Vaihda tai puhdista sytytystulppa ja aseta kärkiväli oikein.
	Vaihda polttoaineputken suodatin.
100 käyttötunnin välein tai kerran vuodessa sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin	Vaihda ilmanpuhdistimen paperipanos (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).
200 käyttötunnin välein	Vaihda moottoriöljyn suodatin (useammin likaisissa tai pölyisissä olosuhteissa).
300 käyttötunnin välein	Tarkista ja säädä venttiilivälykset. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Vuosittain	Tarkista pyöränmutterien kireys.
Ennen varastointia	Lataa akku ja irrota akun kaapelit.
	Tee kaikki yllä mainitut huoltotoimenpiteet ennen varastointia.
	Maalaa kuluneet pinnat.

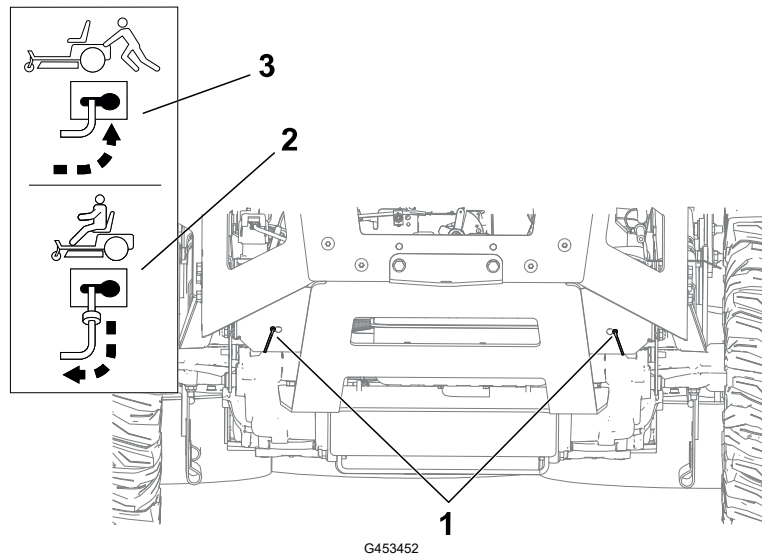
TÄRKEÄÄ

Lisää huoltotoimenpiteitä on moottorin käyttöoppaassa.

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Epäkuntoisen koneen siirtäminen

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Paikanna ohitusvivut ① rungossa moottorin molemmilla puolilla.



4. Lukitse molemmat ohitusvivut paikoilleen siirtämällä niitä eteenpäin aukon läpi ja yli ③.



VAARA



Kosketus kuumiin osiin voi aiheuttaa tapaturman.

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



VAARA



Kun ohitusvivut on lukittu uraan eteenpäin, kone saattaa vahingossa liikkua ja vahingoittaa sinua tai sivullisia.

Lukitse koneen siirtämisen jälkeen ohitusvivut taaksepäin.

Epäkuntoisen koneen siirtäminen (jatkuu)

5. Vapauta seisontajarru siirtämällä molemmat liikkeenohjausvivut alas keskelle lukitsemattomaan asentoon.

Huomaa: Älä käynnistä konetta.

6. Siirrä konetta tarpeen mukaan.

TÄRKEÄÄ

Työnnä konetta aina käsin Älä hinaa konetta, sillä hinaus saattaa vahingoittaa sitä.

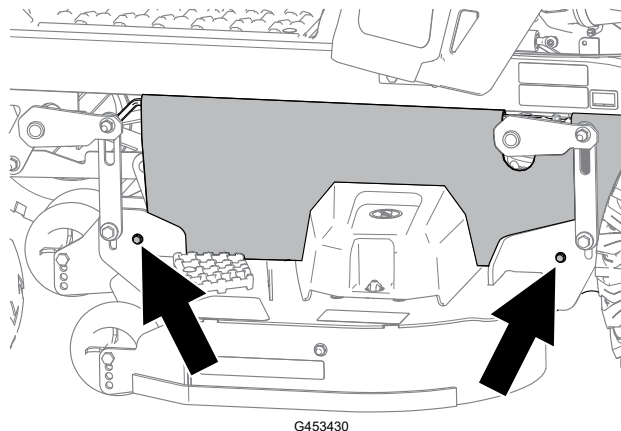
7. Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
8. Siirrä molempia ohitusvipuja taaksepäin ja aukon läpi, jotta ne lukittuvat paikoilleen ②.

Leikkuupöydän verhon vapautus

Löysää verhon kaksi alapulttia, jotta pääset käsiksi leikkuupöydän yläosaan.

TÄRKEÄÄ

Kiinnitä verho huollon jälkeen kiristämällä pultit.



Moottorin huolto

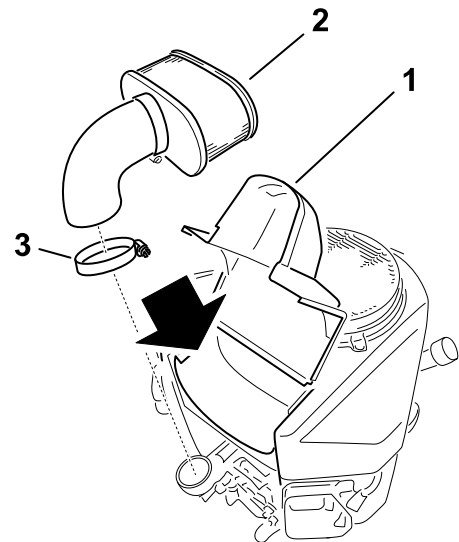
Moottorin turvallinen käyttö

- Pidä kädet, jalat, kasvot ja muut kehonosat sekä vaatteet etäällä äänenvaimentimesta ja muista kuumista pinoista. Anna moottorin jäähtyä ennen huoltoa.
- Älä muuta moottorin kierrosnopeussäätimen nopeutta tai käytä moottoria ylikierroksilla.

Ilmanpuhdistimen huolto

Ilmanpuhdistimen panoksen irrotus

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista ilmanpuhdistimen suojuksen ⁽²⁾ ympäristö, jotta likaa ei pääse moottoriin aiheuttamaan vahinkoa.
4. Löysää letkukiristintä ⁽³⁾ ja irrota paperipanos ⁽¹⁾.



G207139s

Ilmanpuhdistimen paperipanosen huolto

1. Puhdista paperipanos pölystä napauttamalla sitä kevyesti.
Huomaa: Jos paperipanos on hyvin likainen, vaihda se uuteen.
2. Tarkista, ettei panos ole repeytynyt, ettei siinä ole öljykalvoa tai ettei kumitiiviste ole vaurioitunut.
3. Vaihda paperipanos, jos se on vaurioitunut.

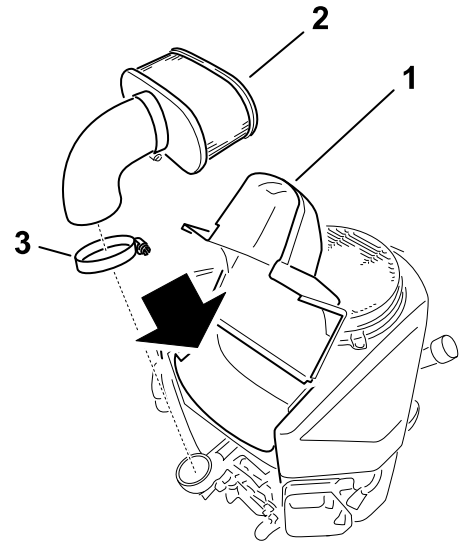
TÄRKEÄÄ

Älä puhdista paperisuodatinta.

Ilmanpuhdistimen huolto (jatkuu)

Ilmanpuhdistimen panoksen asennus

1. Asenna ilmanpuhdistimen panos ② ilmanpuhdistimen kantaan.
2. Asenna suojus ① ja kiristä letkunkiristin ③.

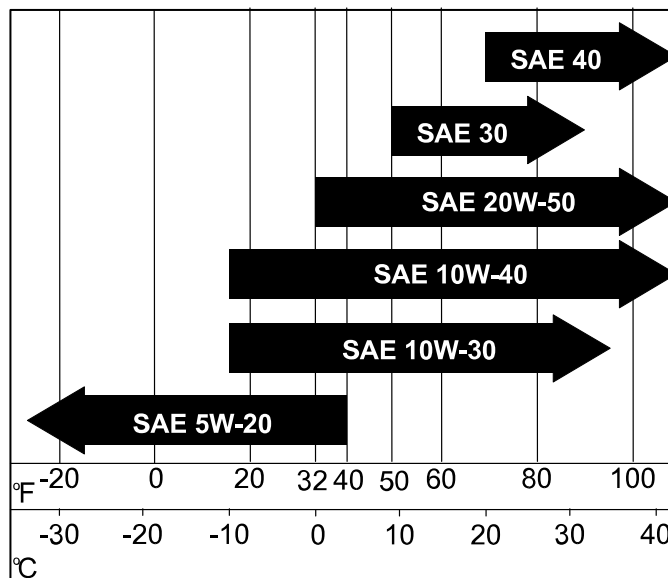


G207139s

Moottoriöljyn huolto

Moottoriöljyn tekniset tiedot

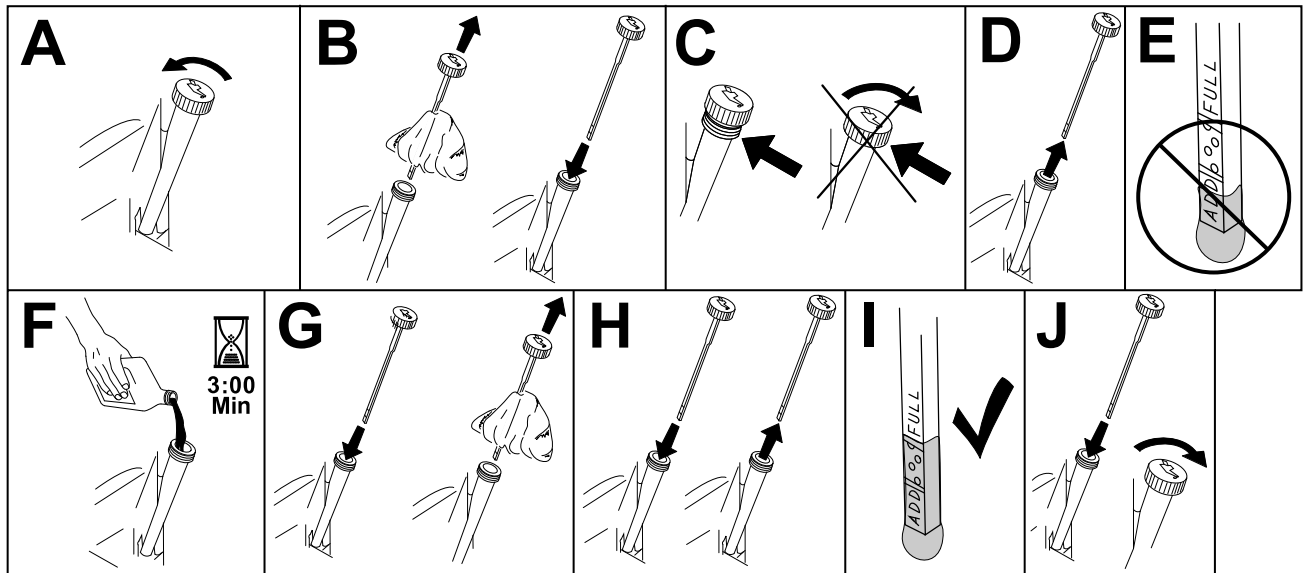
Öljyalaatu	Pesevä öljy (API-huoltoluokitus SF, SG, SH, SJ tai SL).
Kampikammion tilavuus	1,8 l ilman llynsuodatinta; 2,1 l llynsuodattimen kanssa
Viskositeetti	Katso alla oleva taulukko



Moottoriöljyn huolto (jatkuu)

Moottoriöljyn määrän tarkistus

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Anna moottorin jäähtyä, jotta öljy on ehtinyt valua öljypohjaan.
4. Puhdista öljyntäyttökorkin ja mittatikun ympäristö ennen korkin irrottamista, jotta moottoriin ei pääse likaa, leikkuujätteitä tai muita roskia.
5. Tarkista moottoriöljyn määrä kuvan mukaisesti.



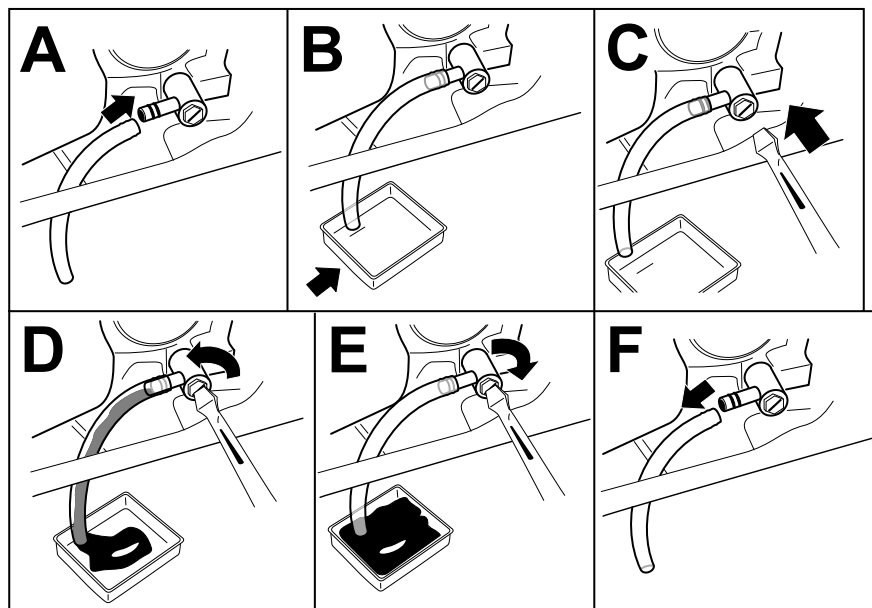
TÄRKEÄÄ

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

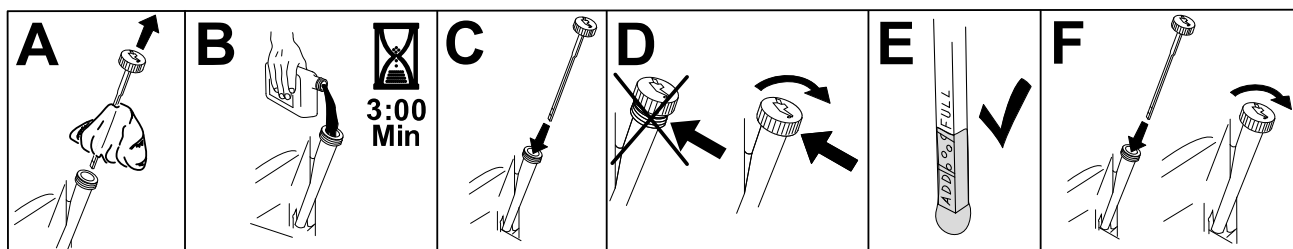
Moottoriöljyn vaihto

1. Pysäköi kone siten, että valutuspuoli on hieman vastakkaista puolta alempana, jotta kaikki öljy valuu pois.
2. Vapauta teräkytkin (voimanulosotto) ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
3. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
4. Tyhjennä öljy moottorista.

Moottoriöljyn huolto (jatkuu)



5. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä öljymäärästä täyttöputkeen ja lisää hitaasti siten, että sitä on **Täynnä**-merkkiin asti.



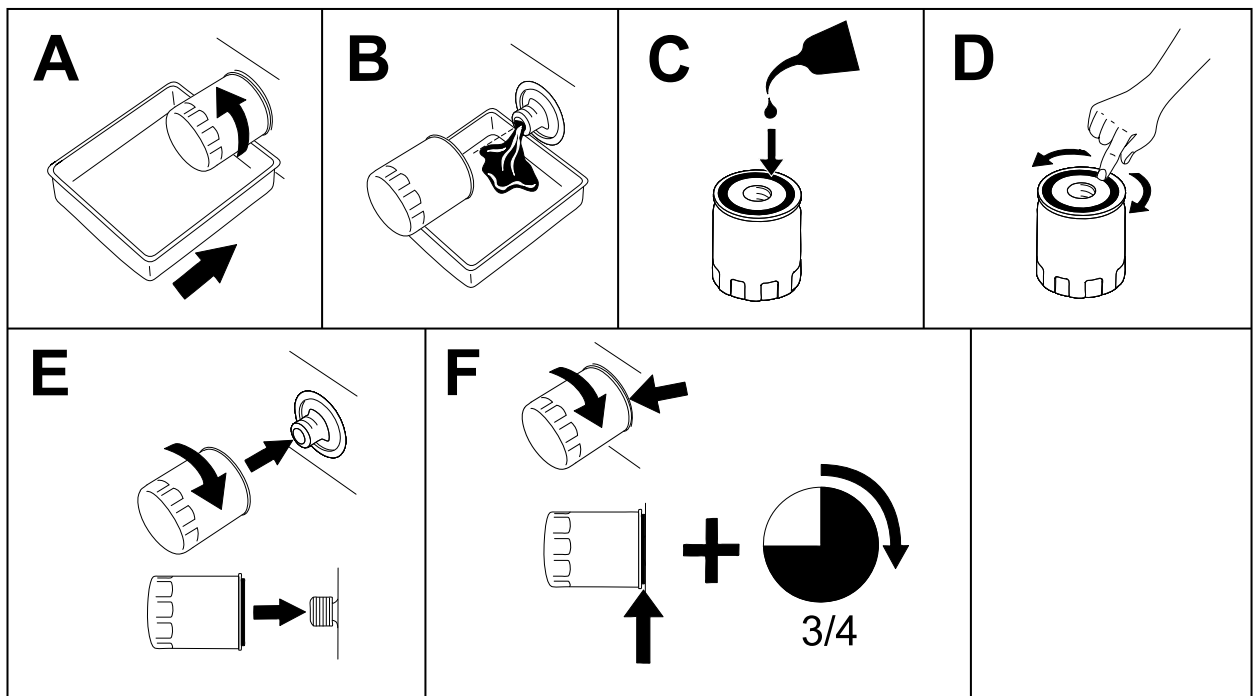
6. Hävitä käytetty öljy paikallisten määräysten mukaisesti.

Moottoriöljyn suodattimen vaihto

1. Tyhjennä öljy moottorista.
2. Vaihda moottoriöljyn suodatin kuvan mukaisesti.

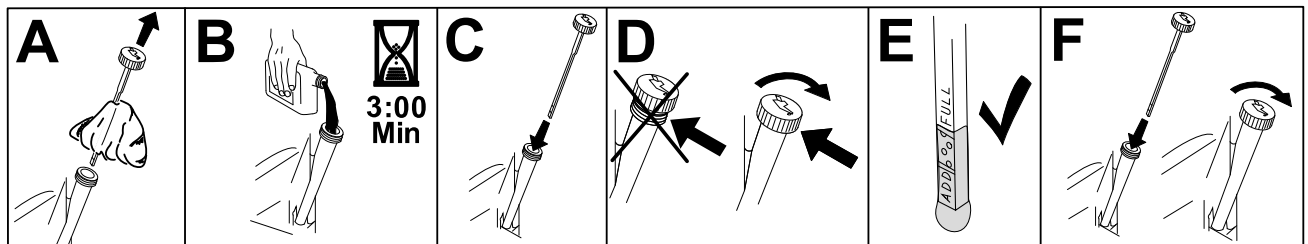
Huomaa: Varmista, että öljynsuodattimen tiiviste koskettaa moottoria, ja käännä sitten suodatinta vielä $\frac{3}{4}$ kierrosta.

Moottoriöljyn huolto (jatkuu)



G398545s

3. Lisää suositusten mukainen öljy hitaasti täyttöputkeen, jotta öljytaso saavuttaa **Täynnä-**merkin.



G235264s

Sytytystulpan huolto

Varmista, että keski- ja sivuelektrodien kärkiväli on oikea, ennen kuin asennat sytytystulpan. Irrota ja asenna sytytystulppa käyttäen apuna sytytystulpan avainta. Tarkista ja säädä kärkiväliä kärkivälin työkalulla tai rakotulkilla. Asenna tarvittaessa uusi sytytystulppa.

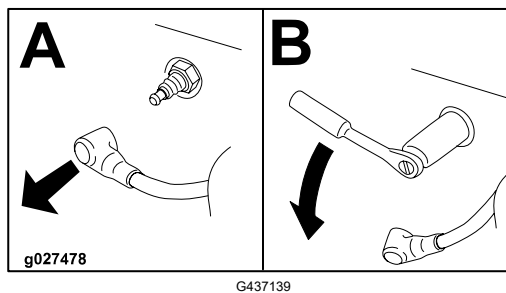
Tyyppi: NGK ®BPR4ES

Kärkiväli: 0,76 mm

Sytytystulpan irrotus

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista sytytystulpan ympäristö, jotta moottoriin ei pääse likaa tai roskia.
4. Irrota sytytystulppa.

Sytytystulpan huolto (jatkuu)



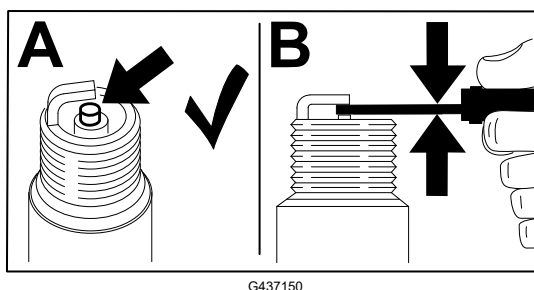
Sytytystulpan tarkistus

TÄRKEÄÄ

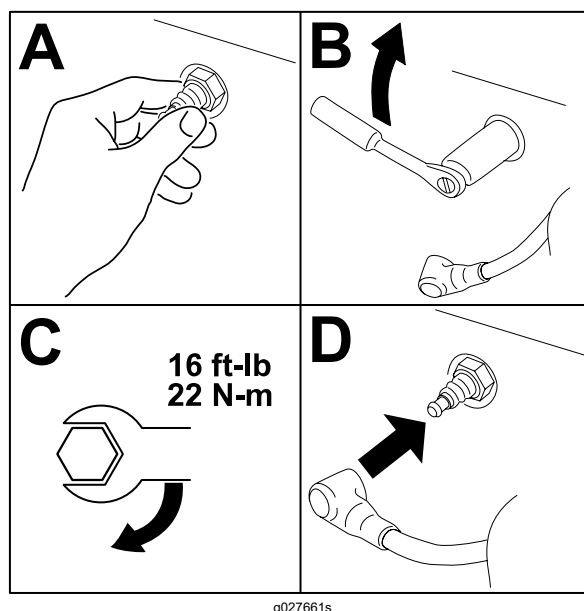
Älä puhdista sytytystulppia. Sytytystulppa tulee vaihtaa aina, kun eriste on mustunut, kun elektrodit ovat kuluneet tai kun tulpassa on öljykalvo tai murtumia.

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

Säädä kärkiväliksi 0,76 mm.



Sytytystulpan asennus



Jäähdytysjärjestelmän puhdistus

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
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.

Polttoaineen huolto



HENGENVAARA



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

Kohdassa [Polttoaineturvallisuus, page 4–2](#) on tydellinen luettelo polttoaineeseen liittyvistä varotoimenpiteistä.

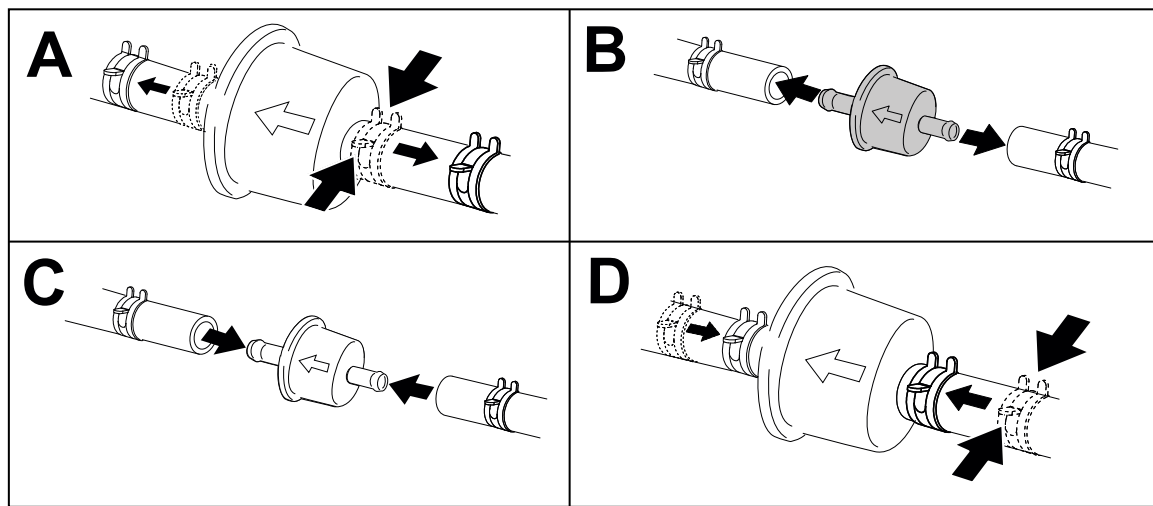
Polttoainesuodattimen vaihto

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Purista polttoaineputket polttoainesuodattimen molemmilla puolilla.
4. Vaihda suodatin.

Huomaa: Varmista, että uuden suodattimen virtaussuunnan nuoli osoittaa moottoria kohti.

TÄRKEÄÄ

Älä asenna likaista suodatinta sen jälkeen, kun se on irrotettu polttoaineputkesta.



G420323

5. Irrota puristimet, jotka estävät polttoaineen virtauksen.

Sähköjärjestelmän huolto

Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö

- Ennen koneen korjausta irrota kaapeli akun miinusnavasta.
- 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.

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 oikosulua akun napojen ja koneen metalliosien välille.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota negatiivinen (musta) maakaapeli akun navasta.

Huomaa: Säilytä kaikki kiinnikkeet.



VAARA



Akun kaapeleiden virheellinen irrotus voi vahingoittaa konetta ja kaapeleita aiheuttaen 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).

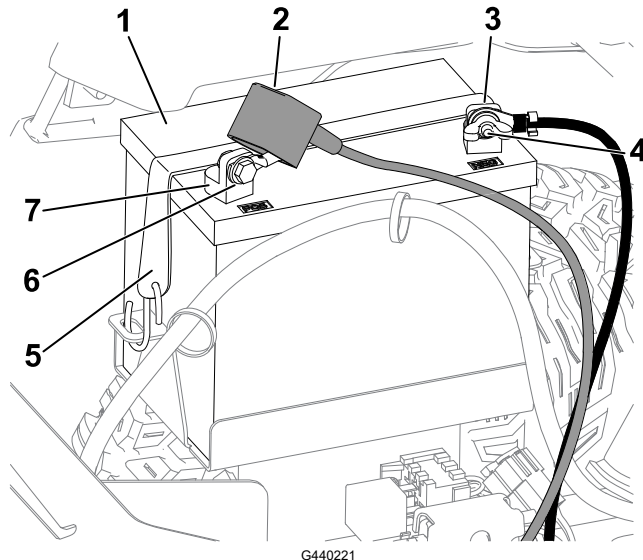
4. Vedä kumisuojaus pois punaisesta pluskaapelista.

Akun huolto (jatkuu)

5. Irrota pluskaapeli (punainen) akun navasta (+).

Huomaa: Säilytä kaikki kiinnikkeet.

6. Irrota akun pidike ja nosta akku pois akkualustalta.



① Akku

② Navan suojus

③ Akun miinusnapa (-)

④ Siipimutteri, aluslaatta ja pultti

⑤ Akun pidike

⑥ Pultti, aluslaatta ja mutteri

⑦ Akun plusnapa (+)

Akun lataus



VAARA



Akun latauksen yhteydessä syntyy räjähdysriskiä kaasuja.

Älä tupakoi akun lähetyvillä. Älä päästä kipinöitä tai liekkejä kosketuksiin akun kanssa.

TÄRKEÄÄ

Pidä akku aina täysin ladattuna. Tämä on erityisen tärkeää siksi, että näin ehkäistään akun vahingoittuminen, kun lämpötila on alle 0° C.

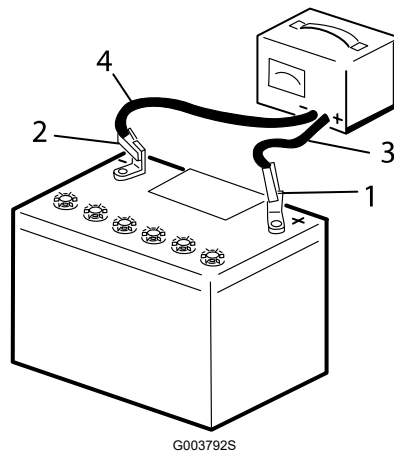
1. Irrota akku koneesta.

2. Lataa akku akkulaturin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Akun huolto (jatkuu)

TÄRKEÄÄ

Älä lataa akkua liikaa, tai akku voi vahingoittua.



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

3. Kun akku on ladattu täyteen, irrota laturi sähköliitännästä (jos sovellettavissa). Irrota sitten laturin johtimet akun navoista.

Akun puhdistus

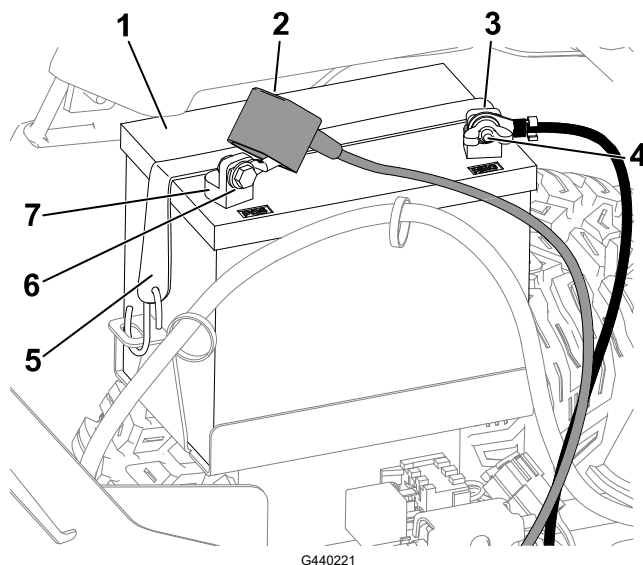
Huomaa: Pidä akkukengät ja koko akkukotelo puhtaana, koska likainen akku purkautuu hitaasti.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota akku koneesta.
4. Pese koko kotelo liuoksella, jossa on ruokasoodaa ja vettä.
5. Huuhtelee akku puhtaalla vedellä.
6. Päällystä akkunavat ja kaapeliliittimet Grafo 112X -pintasuojarasvalla tai vaseliinilla, jotta ne eivät ruostu.
7. Asenna akku.

Akun huolto (jatkuu)

Akun asennus

1. Aseta akku alustalle.
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.



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

Koneen käynnistäminen kaapeleilla



VAARA



Koneen kaapeleilla käynnistämisen yhteydessä syntyy räjähdysriskiä kaasuja. Älä tupakoi akun lähetyvillä. Älä päästä kipinöitä tai liekkejä kosketuksiin akun kanssa.



HENGENVAARA



Jos apukaapeleilla yritetään käynnistää heikkokuntoista akkua, joka on haljennut tai jäähtynyt, jossa on liian vähän akkunestettä tai jonka akkukennossa on avoin piiri tai oikosulku, akku voi räjähtää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Heikkokuntoista akkua ei saa käynnistää kaapeleilla, jos jokin näistä olosuhteista on voimassa.

1. Tarkista ja puhdista akkukenkien korroosio ennen kaapeleilla käynnistystä. Varmista, että kytkennät ovat tiukalla.



VAROITUS



Korroosio ja löysät kytkennät voivat aiheuttaa jännitepiikkejä kaapeleilla käynnistytyn aikana.

Älä yritä käynnistää konetta kaapeleilla, jos akkukengät ovat löysällä tai jos niissä on korroosiota, sillä moottori voi vaurioitua.

2. Varmista, että apuakku on hyvä ja täyteen ladattu vähintään 12,6 voltin lyijyakku.

Huomaa: Käytä oikeankokoisia, lyhyitä käynnistyskaapeleita, jotta jännitehäviö on mahdollisimman pieni. Varmista, että kaapeleissa on oikeaa napaisuutta osoittava värikoodaus tai merkinnät.



VAARA



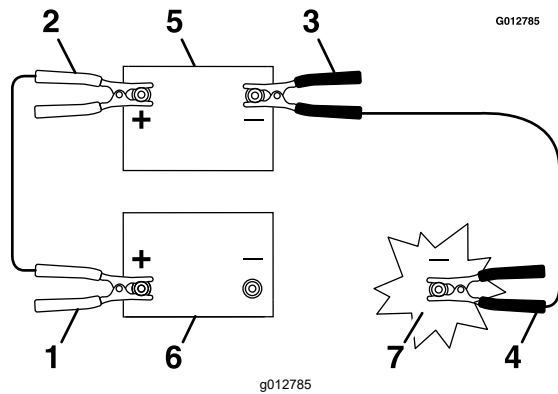
Akuissa on happoa, ja ne muodostavat räjähtäviä kaasuja.

- Suojaa aina silmiä ja kasvoja akuilta.
- Älä nojaudu akkujen ylle.

Huomaa: Varmista, että tuuletusaukkojen kannet ovat kiinni ja tasassa. Aseta kostea liina (jos on) molempien akkujen tuuletusaukkojen kansien päälle. Varmista, että koneet eivät kosketa toisiaan, että kummankaan sähköjärjestelmän virtaa ei ole kytketty ja että molempien järjestelmien nimellijännite on sama. Nämä ohjeet koskevat vain miinusmaadoitettuja järjestelmiä.

Koneen käynnistäminen kaapeleilla (jatkuu)

3. Kytke pluskaapeli (+) tyhjentyneen akun plusnapaan (+), joka on kytketty käynnistimeen tai solenoidiin kuvan mukaisesti:



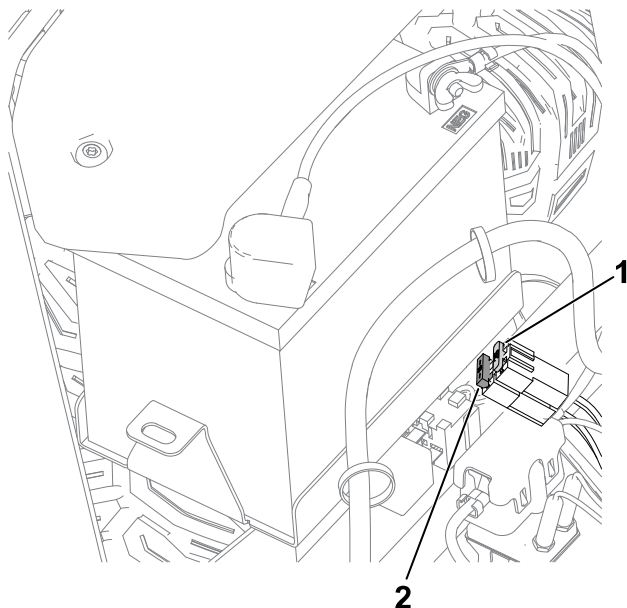
- ① Tyhjentyneen akun pluskaapeli (+)
- ② Apuakun pluskaapeli (+)
- ③ Apuakun miinuskaapeli (-)
- ④ Moottorilohkon miinuskaapeli (-)
- ⑤ Apuakku
- ⑥ Tyhjentynyt akku
- ⑦ Moottorilohko

4. Kytke positiivisen (+) käynnistyskaapelin toinen pää käynnistävän koneen akun plusnapaan.
5. Kytke negatiivisen (-) käynnistyskaapelin pää käynnistävän koneen akun miinusnapaan.
6. Kytke negatiivisen (-) käynnistyskaapelin toinen pää maadoituspisteeseen, kuten maalaamattomaan pulttiin tai rungon osaan.
7. Käynnistä toisen koneen moottori. Anna sen käydä muutaman minuutin ajan ja käynnistä sitten oman koneen moottori.
8. Irrota kaapelit kytkentään nähden päinvastaisessa järjestyksessä.
9. Asenna navan suojus paikalleen.

Sulakkeiden huolto

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

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vaihda palanut sulake uuteen sulakkeeseen.



① Latauspiiri (15 A)

② Päävirta (25 A)

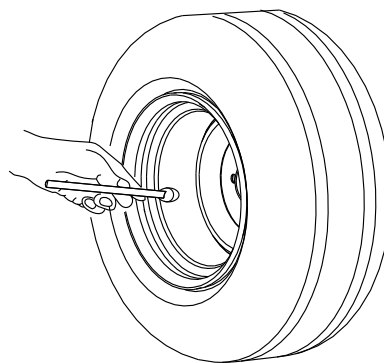
G440132

Vetojärjestelmän huolto

Rengaspaineen tarkistus

Pidä etu- ja takarenkaiden rengaspaine ohjeiden mukaisena. Epätasainen rengaspaine voi aiheuttaa epätasaisen leikkuujäljen. Tarkista venttiilin paine, kun renkaat ovat kylmät, jotta painelukema on mahdollisimman tarkka.

1. Täytä etukääntöpyörien renkaat paineeseen 1,03 bar tai paineeseen, joka on merkitty renkaan kylkeen (näistä alhaisempaan).
2. Täytä vetävien takapyörien renkaat paineeseen 0,9 bar (90 kPa).



G441539

Pyöränmuttereiden tarkistus



Tarkista pyöränmuttereiden kireys ja kiristä ne momenttiin **95–122 N·m**.

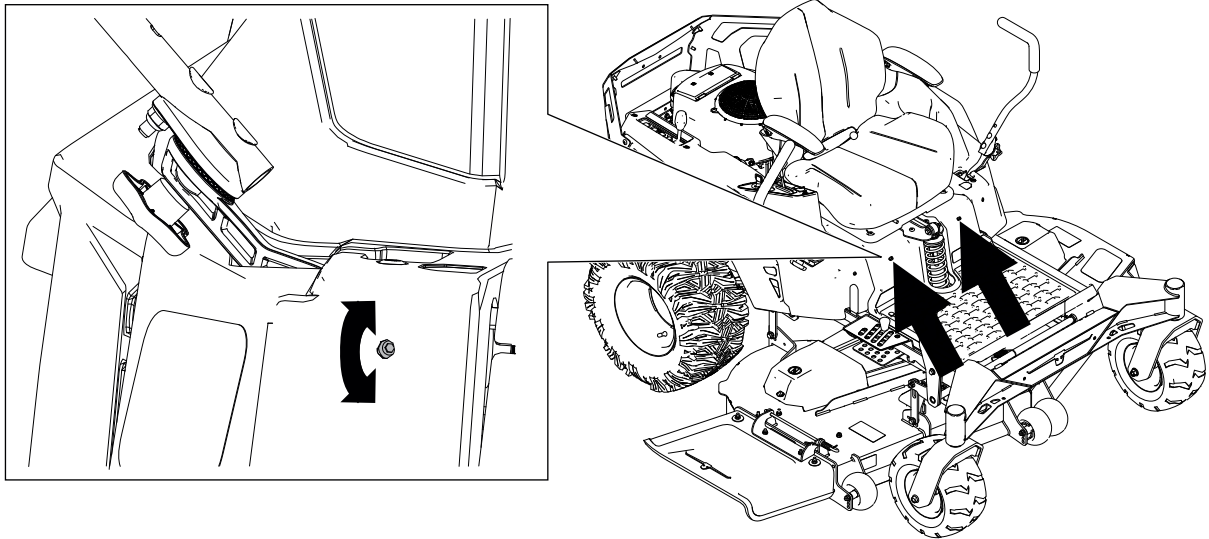
Ohjauskulman säätö

Jos kone vetää jompaankumpaan suuntaan, kun sillä ajetaan eteenpäin täydellä vauhdilla tasaisella ja vaakasuoralla alustalla, ohjauskulmia on säädettävä.

Jos kone vetää vasemmalle, säädä oikeanpuoleista liikkeenohjausvipua, ja jos kone vetää oikealle, säädä vasemmanpuoleista liikkeenohjausvipua.

Huomaa: Ohjauskulmia voi säätää vain eteenpäin ajamista varten.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Paikanna ohjauskulman säätöpultti lähellä säädettävän puolen liikkeenohjausvipua.



G514904

4. Vähennä kyseisen pyörän nopeutta kiertämällä pulttia.

Huomaa: Tee pieniä säätöjä kiertämällä pulttia vähän kerrallaan.

5. Käynnistä kone, aja eteenpäin tasaisella ja vaakasuoralla alustalla liikkeenohjausvivut etuasennossa ja tarkista, ohjautuuko kone suoraan. Toista tarvittaessa.

Hihnojen huolto

Hihnojen tarkastus

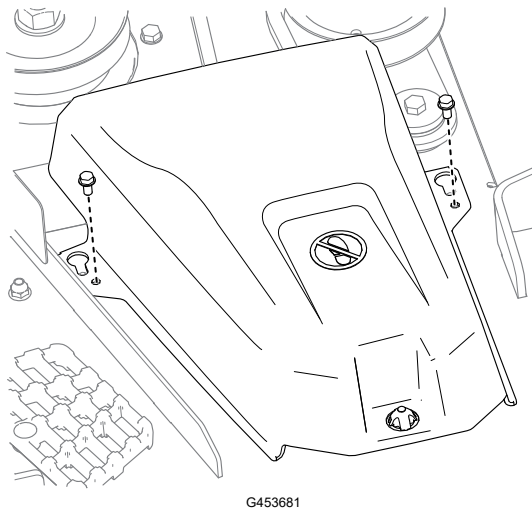
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta leikkuukorkeudeksi alin leikkuuasento.
4. Tarkista hihna kulumien varalta. Vaihda hihna, jos se on kulunut.

Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, luistavat terät ruohoa leikattaessa, rispaantuneet hihnan reunat, palojäljet ja murtumat hihnassa.

Leikkurin hihnan vaihto

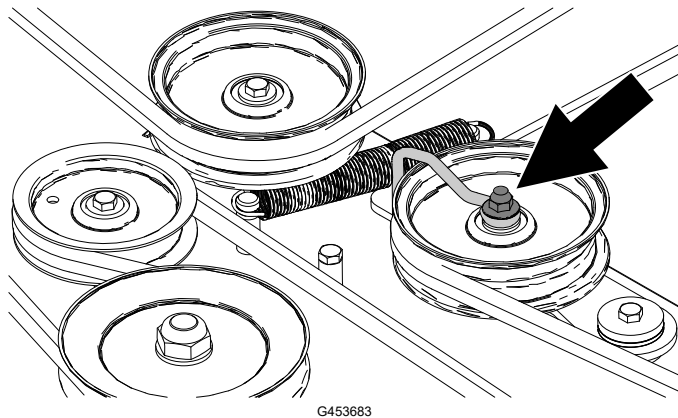
Kuluneen hihnan merkkejä ovat vinkuminen hihnan pyöriessä, luistavat terät ruohoa leikattaessa, rispaantuneet reunat, palojäljet ja murtumat. Vaihda leikkurin hihna, jos jokin näistä tiloista ilmenee.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta leikkuukorkeudeksi alin leikkuuasento.
4. Vapauta leikkuupöydän verho.
5. Irrota hihnapyörän suojukset.



6. Löysää mutteria, joka kiinnittää välikappaleen kiristinpyörään.

Leikkurin hihnan vaihto (jatkuu)



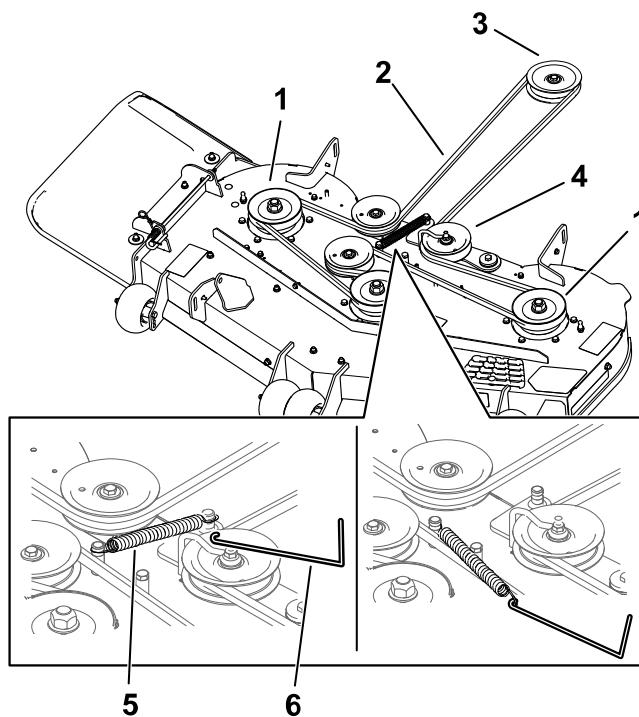
7. Vapauta kiristinpyörän jännitys irrottamalla kiristinpyörän jousi leikkuupöydän koukusta jousen irrotustyökalun avulla (Toro-osanro 92-5771).



VAARA



**Asennettuna jousessa on jännitys, ja se saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja.
Ole varovainen, kun irrotat hihnaa.**

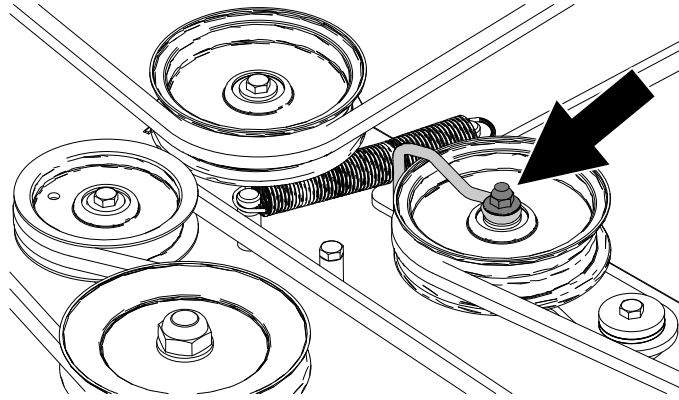


- ① Leikkuupöydän hihnapyörä
- ② Leikkurin hihna
- ③ Moottorin hihnapyörä
- ④ Kiristinpyörä
- ⑤ Jousi
- ⑥ Jousen irrotustyökalu

8. Liikuta hihna pois hihnapyöriltä.
9. Asenna uusi hihna moottorin ja leikkurin hihnapyörien ympäri.
10. Asenna kiristinpyörän jousi leikkuupöydän koukkuun jousen irrotustyökalun avulla, jolloin kiristinpyörä ja leikkurin hihna jännittyvät.

Leikkurin hihnan vaihto (jatkuu)

11. Aseta välikappale kiristinpyörän vartta vasten kuvan mukaisesti ja kiristä mutteri.



12. Asenna hihnapyörän suojukset.
13. Kiristä leikkuupöydän verhon pultit.

Leikkuupöydän huolto

Terien turvallinen käyttö

- Terät on tarkistettava säännöllisesti kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Kiedo terän (terien) ympärille esimerkiksi kangas tai käytä käsineitä ja ole varovainen, kun huollat teriä. Vaurioituneet terät saa ainoastaan vaihtaa. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.
- Vaihda kuluneet tai vaurioituneet terät ja pultit sarjoissa, jotta tasapaino säilyisi.

Terän huolto

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

Vaihda terät, jos ne osuvat kiinteään esineeseen tai jos terä on epätasapainossa tai taipunut.

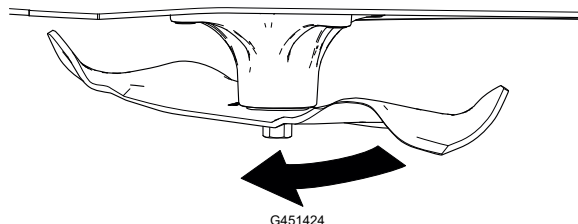
Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota sytytystulpan johdot sytytystulpista.

Taipuneiden terien tarkistus

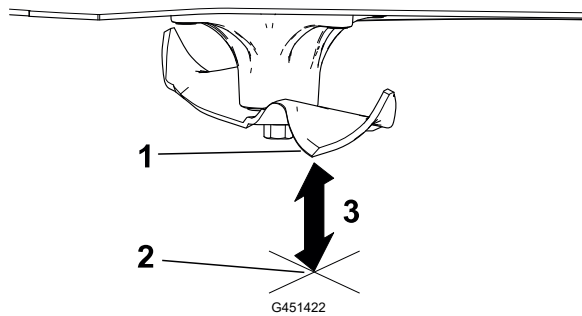
Koneen on oltava tasaisella alustalla tätä toimenpidettä varten.

1. Nosta leikkuupöytä ylämpään leikkuukorkeusasentoon.
2. Käytä pehmustettuja paksuja suojakäsineitä tai muita soveltuvia käsisuojaimia. Käännä terä hitaasti asentoon, jossa etäisyys leikkuusärmästä tasaiseen alustaan voidaan mitata.



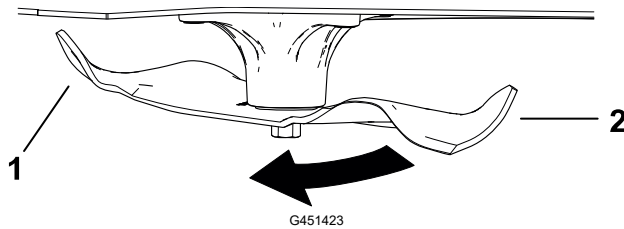
3. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.

Terän huolto (jatkuu)



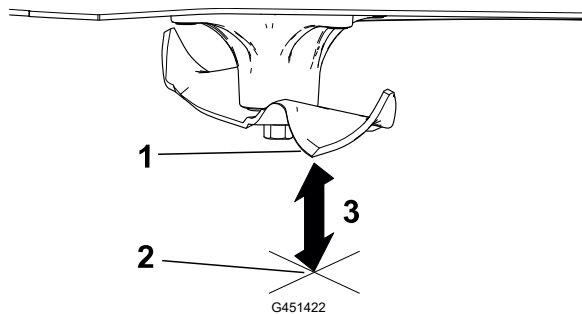
- ① Terä mittausasennossa
- ② Tasainen alusta
- ③ Mitattu etäisyys terän ja alustan välillä (A)

4. Käännä samaa terää 180 astetta niin, että vastakkaisen terän särmä on samassa asennossa.



- ① Aiemmin mitattu terän särmä
- ② Vastakkaisen terän särmä

5. Mittaa etäisyys terän kärjestä tasaiseen alustaan.



- ① Terä mittausasennossa
- ② Tasainen alusta
- ③ Mitattu etäisyys terän ja alustan välillä (B)

6. Jos A:n ja B:n välinen ero on suurempi kuin 3 mm, vaihda terä.

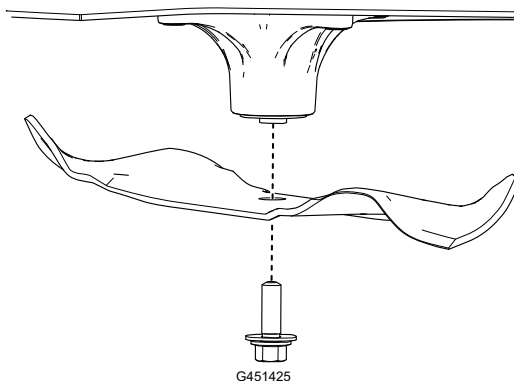
Huomaa: Jos terän vaihdon jälkeen ero on edelleen yli 3 mm, terän kara saattaa olla taipunut. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

7. Toista toimenpide kullekin terälle.

Terän huolto (jatkuu)

Terien irrotus

1. Tartu terän päähän liinan tai paksun hansikkaan avulla.
2. Irrota terä kuvan mukaisesti.



Terien teroitus

1. Viilaa leikkuusärmä teräväksi terän molemmista päistä. Varmista, että alkuperäinen kulma ① säilyy.

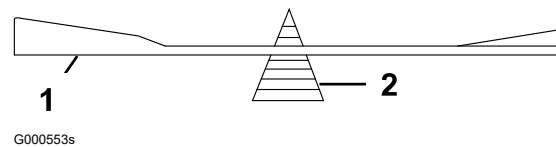
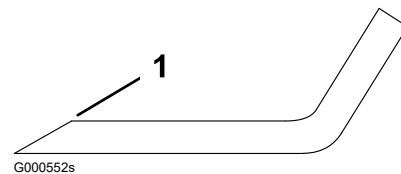
Huomaa: Kun poistat saman määrän materiaalia molemmista leikkuusärmistä, terä pysyy tasapainossa.

2. Tarkista terän ① tasapaino asettamalla se terän tasaimeen ②.

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

Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta.

3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.



Terien asennus



VAARA



Jos konetta käytetään sen jälkeen, kun teräkokoontalo on asennettu väärin ja/tai jos aitoa Toro-terää ja -terätarviketta ei käytetä, terä tai terän osa voi sinkoutua leikkuupöydän alta ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

Asenna aina aidot Toro-terät ja -terätarvikkeet ohjeiden mukaisesti.

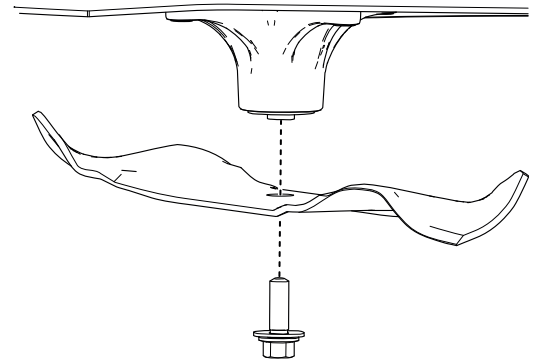
Terän huolto (jatkuu)

1. Asenna terä kuvan mukaisesti.

Huomaa: Terän kuperan puolen on osoitettava ylöspäin leikkurin sisäpuolta kohti, jotta leikkuujäljestä tulee moitteeton.



2. Kiristä teräpultti momenttiin **136–149 N·m**.



G451425

Leikkuupöydän tasaus

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

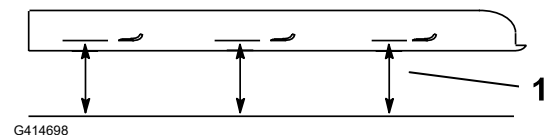
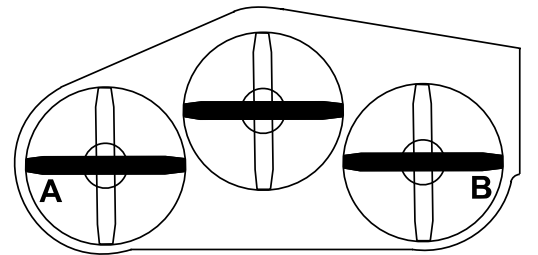
Leikkuupöydän tasauksen valmistelu

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Varmista, että renkaissa on oikea ilmanpaine ja että kääntöpyörät osoittavat suoraan eteenpäin.
4. Tarkista leikkuupöytä taipuneiden terien varalta. Kaikki taipuneet terät on irrotettava ja vaihdettava.
5. Nosta leikkuupöytä 76 mm:n leikkuukorkeuden asetukseen.

Leikkuupöydän tasauksen tarkistus

1. Aseta terät sivuttain koneeseen nähden.
2. Mittaa kohdista (A) ja (B) vaakatasossa olevasta pinnasta teränkärkien leikkuusärmään (1).

Mittojen välinen ero ei saa olla yli 5 mm. Jos mitta on suurempi, säädä sivusuuntaista tasausta.

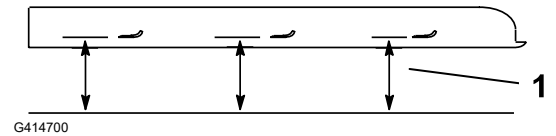
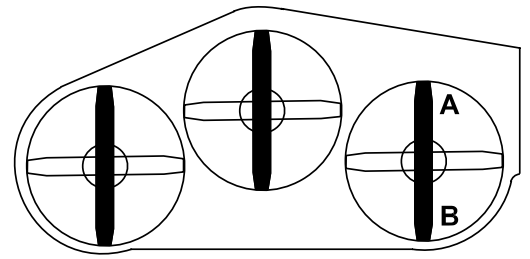


G414698

Leikkuupöydän tasaus (jatkuu)

3. Aseta yksi terä suoraan pituussuunnassa.
4. Mittaa kohdista (A) ja (B) vaakatasossa olevasta pinnasta teränkärkien leikkuusärmään (1).

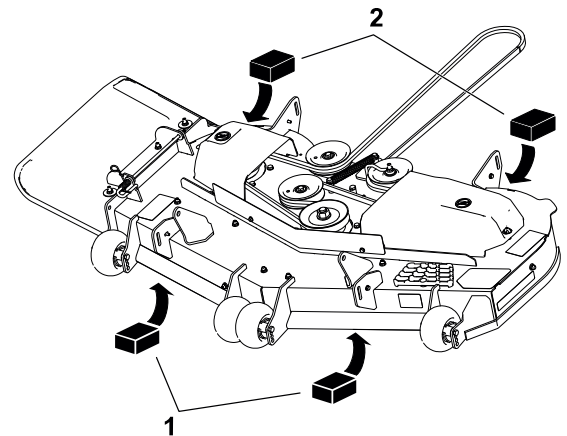
Etuterän kärjen pitäisi olla 1,6–7,9 mm alempana kuin takaterän kärki. Jos mitta ei ole oikea, säädä pituussuuntaista tasausta.



G414700

Leikkuupöydän tasaus

1. Aseta nurmisuojarullat ylimpiin reikiin tai poista ne kokonaan tämän toimenpiteen ajaksi.
2. Aseta leikkuukorkeusvipu 76 mm:n asentoon.
3. Aseta kaksi 6,6 cm:n pölkkyä (1) leikkuupöydän etureunan molempien puolien alle.



G453680

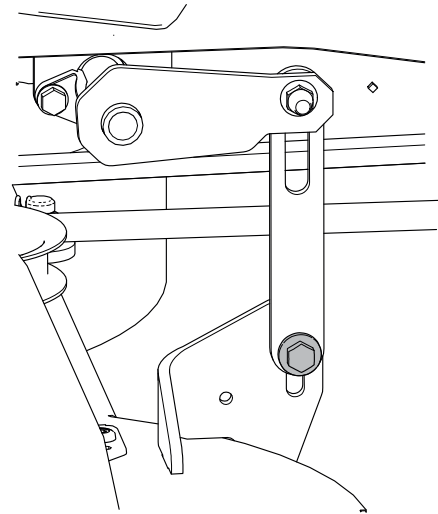
TÄRKEÄÄ

Älä aseta pölkkyjä nurmisuojarullan kannattimien alle.

4. Aseta kaksi 7,3 cm:n pölkkyä (2) leikkuupöydän takareunan molempien puolien alle.

Leikkuupöydän tasaus (jatkuu)

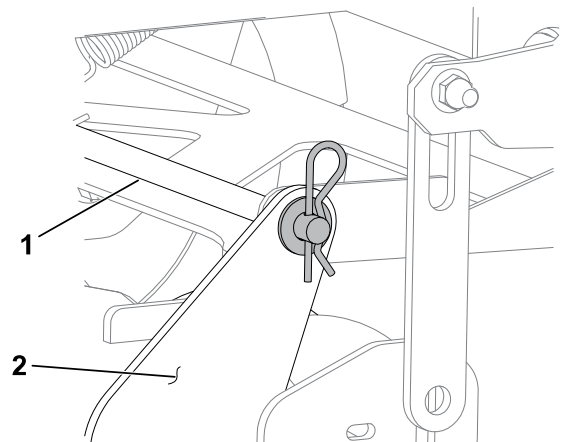
5. Löysää alempia kiinnikkeitä, jotka kiinnittävät kannattimet jokaiseen leikkuupöydän neljään kulmaan ja varmista, että leikkuupöytä on tukevasti neljän pölkyn varassa.
6. Poista vällys leikkuupöydän kannattimista ja varmista, että leikkuupöydän noston jalkavipu on työnnetty pysäytintä vasten.
7. Kiristä kiinnikkeet.
8. Varmista, että pölkyt asettuvat tiukasti leikkuupöydän reunan alle ja että kaikki kiinnityspultit ovat kireällä.
9. Tarkista sivusuuntainen ja pituussuuntainen tasaus. Toista toimenpidettä, kunnes mitat ovat oikein.



Leikkuupöydän irrotus

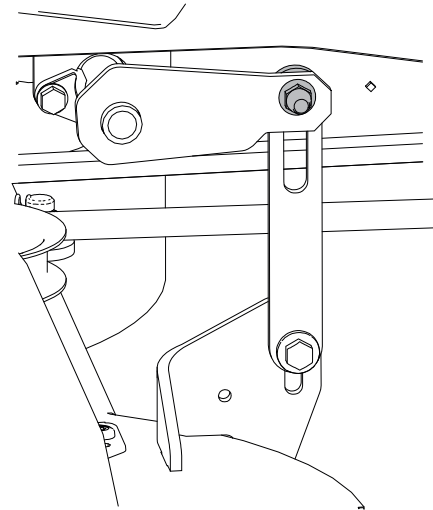
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
4. Vapauta leikkuupöydän verho.
5. Irrota sokka ja aluslaatta etutukitangosta ① ja irrota tanko leikkuupöydän kannattimesta ②.

Huomaa: Säilytä kaikki osat myöhempää käyttöä varten.



Leikkuupöydän irrotus (jatkuu)

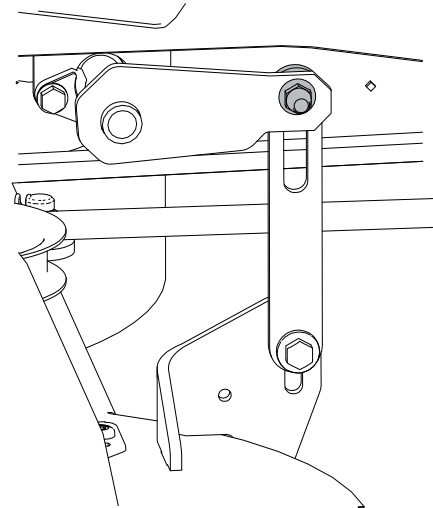
6. Irrota ylemmät kiinnikkeet, jotka kiinnittävät kannattimet kaikkiin neljään nostovarteen.
7. Irrota leikkurin hihna moottorin hihnapyörästä liu'uttamalla leikkuupöytää taaksepäin.
8. Liu'uta leikkuupöytä pois koneen alta.



G453704

Leikkuupöydän asennus

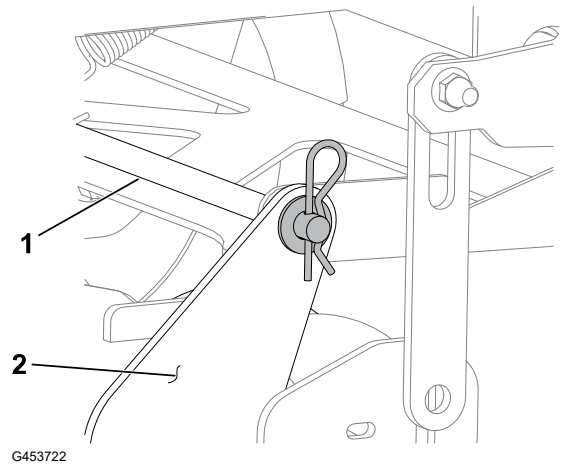
1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Liu'uta leikkuupöytä koneen alle.
4. Laske leikkuukorkeuden säätövipu alimpaan asentoon.
5. Asenna nostolinkit leikkuupöydän nostovarsiin aiemmin irrotetuilla kiinnikkeillä.



G453704

Leikkuupöydän asennus (jatkuu)

6. Asenna etutukitanko ① leikkuupöydän kannattimeen ② sokalla ja aluslaatalla.
7. Asenna leikkurin hihna moottorin hihnapyörään.
8. Kiristä leikkuupöydän verhon pultit.



Suuntaimen vaihto



HENGENVAARA

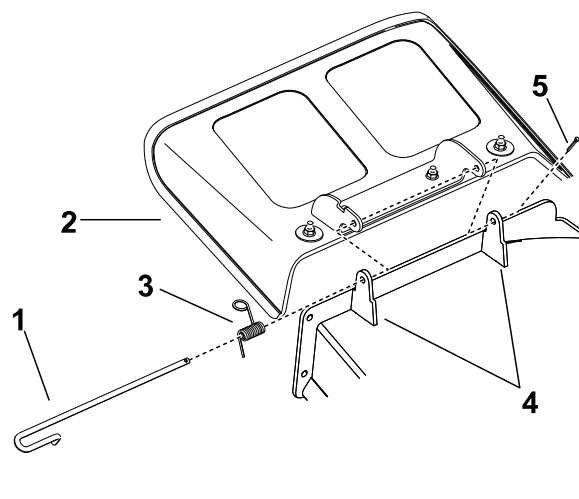


Jos heittoaukko ei ole peitossa, laite saattaa lingota esineitä käyttäjän tai sivullisten suuntaan. Seurauksena voi olla myös kosketus terään. Ulos sinkoutuvat esineet tai teräkosketus voivat aiheuttaa vakavan loukkaantumisen tai kuoleman.

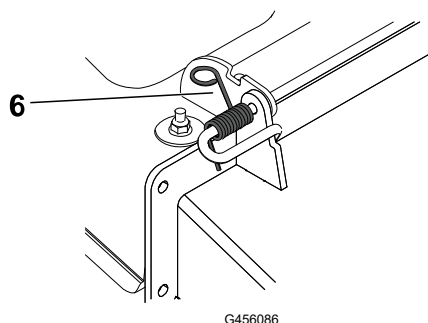
Älä käytä leikkuria, kun heittokanavan suuntain on ylhäällä, irti tai muuten epätavallisessa asennossa, ellei ruohonleikkuriin ole asennettu oikein toimivaa ruohonkeräysjärjestelmää tai levityssarjaa.

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota jousi suuntaimen kannattimen lovesta ja liu'uta tanko pois hitsatuista leikkuupöydän kannattimista, jousesta ja heittokanavan suuntaimesta.

Suuntaimen vaihto (jatkuu)

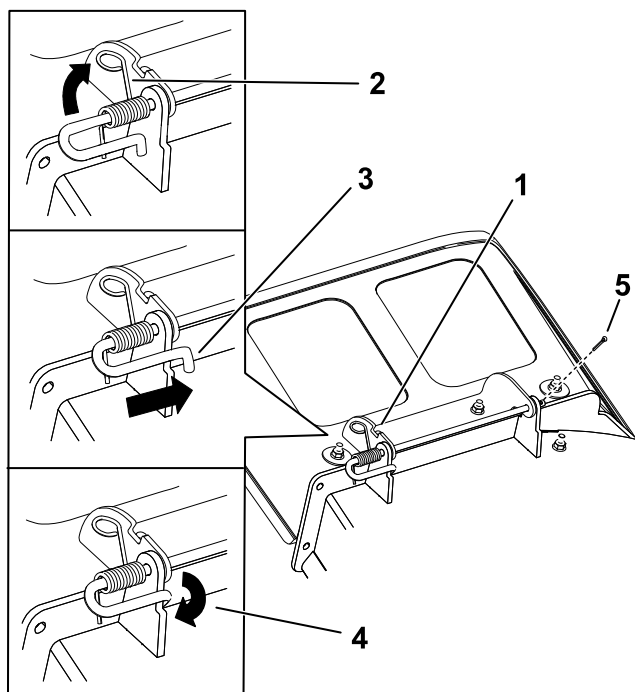


- ① Tanko
- ② Suuntain
- ③ Jousi
- ④ Leikkuupöydän kannattimet
- ⑤ Sokka
- ⑥ Tankoon asennettu jousi



G456086

4. Irrota vaurioitunut tai kulunut suuntain.
5. Aseta uusi heittokanavan suuntain niin, että kannatinpääet ovat leikkuupöydän hitsattujen kannattimien välissä kuvan mukaisesti.



G456085

- ① Tanko- ja jousikokoonpano asennettuna
- ② Jousen silmukkapää asennettuna suuntaimen kannattimen loveen
- ③ Tanko, lyhyt pää, käännetty leikkurin kannattimen taakse
- ④ Lyhyt pää, kiinni leikkurin kannattimessa
- ⑤ Sokka

Suuntaimen vaihto (jatkuu)

6. Asenna tanko- ja jousikokoonpano kääntämällä sitä niin, että tangon lyhyt pää on leikkuupöytään hitsatun etummaisen kannattimen takana.
7. Asenna sokka tangon päähän.

TÄRKEÄÄ

Suuntaimen on oltava jousikuormitettuna ala-asennossa. Nosta suuntain ylös ja tarkista, että se napsahtaa kokonaan alas.

Puhdistus

Jätteiden hävitys

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

Turvallisuus varastoinnin aikana

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta käytöt, kytke seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
- Odota, että kone jäähtyy, ennen huoltoa, säätämistä, tankkausta, puhdistusta tai varastointia.
- Estä tulipalon vaara poistamalla ruoho ja jäte leikkuuyksiköstä, äänenvaimentimesta, käyttöyksiköistä, ruohonkerääjästä ja moottoritulasta.
- Puhdista öljy- ja polttoaineroiskeet ja poista roskat, joihin polttoaine on imeytynyt.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Koneen valmistelu yli 30 vuorokauden varastointia varten

1. Pysäköi kone vaakasuoralle alustalle, vapauta teräkytkin ja siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista kone.

TÄRKEÄÄ

Kone voidaan pestä miedolla pesuaineella ja vedellä. Älä pese konetta painepesurilla. Älä käytä vettä ylen määrin, älä etenkään vetojärjestelmän ja moottorin läheisyydessä. Pesu painepesurilla saattaa työntää likaa ja vettä tärkeisiin osiin, kuten karalaakereihin ja sähkökytkimiin.

- A. Irrota ruohon jäämät, lika ja rasva koneen kaikista ulkoisista osista, etenkin moottorista.
 - B. Kaavi ruoho ja lika leikkurin alta ja pese kone sitten vesiletkulla.
 - C. Käytä konetta voimanulosoton (PTO) kytkin kytkettynä ja korkeimmalla tyhjäkäyntinopeudella 2–5 minuutin ajan pesun jälkeen.
4. Tarkista seisontajarrun toiminta.
 5. Koneen voitelu
 6. Tarkista rengaspaine.

7. Lataa akku.
8. Tarkista leikkuuterien kunto.
9. Valmistelee polttoainejärjestelmä.
 - A. Lisää polttoainesäiliöön öljypohjaista polttoaineen stabilointi-/lisäainetta. **Älä käytä alkoholipohjaista stabilointiainetta (etanolia tai metanolia).**
 - B. Käytä moottoria viiden minuutin ajan, jotta lisäainetta sisältävä polttoaine kiertää koko polttoainejärjestelmässä.
 - C. Sammuta moottori, anna sen jäähtyä ja tyhjennä polttoainesäiliö pumpputyypisellä lapolla tai anna moottorin käydä, kunnes se sammuu.
 - D. Hävitä polttoaine paikallisten määräysten mukaisesti.

TÄRKEÄÄ

Stabilointi-/lisäainetta sisältävää polttoainetta ei saa säilyttää polttoaineen stabilointiaineen valmistajan suositusta kauempaa.

10. Valmistelee moottori.
 - A. Huolla ilmanpuhdistin.
 - B. Vaihda moottoriöljy. Hävitä käytetty öljy paikallisten määräysten mukaisesti.
 - C. Irrota sytytystulpat ja kaada 30 ml (kaksi ruokalusikallista) moottoriöljyä sytytystulpan reikiin.
 - D. Aseta sytytystulpan reikien päälle riepu öljyroiskeiden varalta ja käynnistä sitten moottori, jotta öljy leviää sylinterin sisään.
 - E. Asenna sytytystulpat, mutta älä asenna johtoja.
11. Irrota akku tai irrota akun miinuskaapeli (–).

Huomaa: Säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa, jossa se ei altistu äärimäisille lämpötiloille tai vedelle. Pidä akku täysin ladattuna, etenkin alle 0 °C:n lämpötiloissa.
12. Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet. Korjaa tai vaihda kuluneet, vaurioituneet tai puuttuvat osat.
13. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai lohkeilleet metallipinnat maalilla, jota on saatavissa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
14. Varastoi kone puhtaaseen, kuivaan autotalliin tai varastotilaan. Peitä kone suojataksesi sen ja pitäääksesi sen puhtaana.

Akun säilytys

Huomaa: Säilytä akkua oikein noudattamalla seuraavia vinkkejä.

- Jos kone varastoidaan yli 30 vuorokauden ajaksi, irrota akku ja lataa se täyteen.
- Säilytä sitä hyllyllä tai koneessa.
- Älä kytke kaapeleita, jos säilytät akkua koneessa.
- Varastoi akku viileään tilaan, jotta sen lataus purkautuu mahdollisimman hitaasti.
- Varmista, että akku on ladattu täyteen, jotta se ei jäädy.
- Täysin ladatun akun ominaispaino on 1,265–1,299.

Vinkkejä akun säilytykseen

Jos akkua säilytetään koneen ulkopuolella, tee seuraavat toimet:

- Säilytä akkua pystyasennossa viileässä, kuivassa paikassa.
- Älä pinoa akkuja suoraan päällekkäin, elleivät ne ole pahvilaatikoissa.
- Älä pinoa enempää kuin kolmea akkua (vain kahta, jos akkutyyppi on kaupallinen).
- Testaa nesteakkua 4–6 kuukauden välein ja lataa se tarvittaessa.
- Testaa ja lataa akku aina ennen asennusta.

Polttoainesäiliössä näkyy merkkejä hajoamisesta tai polttoaine näyttää loppuvan usein koneesta.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Ilmanpuhdistimen paperipanos on tukkeutunut.	Puhdista paperipanos.

Moottori ylikuumenee.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Moottori on ylikuormitettu.	Vähennä ajonopeutta.
Kampikammiossa on liian vähän öljyä.	Lisää öljyä kampikammioon.
Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa.	Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakeinavista.
Ilmanpuhdistin on likainen.	Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos.
Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Käynnistin ei pyöritä.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Teräkytkin on kytkettynä.	Vapauta teräkytkin.
Liikkeenohjausvivut eivät ole PYSÄKÖINTI-asennossa.	Siirrä liikkeenohjausvivut ulospäin PYSÄKÖINTI-asentoon.
Akussa ei ole latausta.	Lataa akku.
Sähköliitännät ovat ruostuneet tai löystyneet.	Tarkista, että sähköliitännöjen kosketus on kunnossa.
Sulake on palanut.	Vaihda sulake.
Rele tai kytkin on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Moottori ei käynnisty, käynnistyy huonosti tai ei pysy käynnissä.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Polttoainesäiliö on tyhjä.	Täytä polttoainesäiliö.
Rikastin (jos on) ei ole käytössä.	Siirrä rikastinvipu PÄÄLLÄ-asentoon.
Ilmanpuhdistin on likainen.	Puhdista tai vaihda ilmanpuhdistimen panos.
Sytytystulpan johdot ovat löysällä tai irronneet.	Asenna sytytystulpan johto.
Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä.	Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea.
Polttoainesuodattimessa on likaa.	Vaihda polttoainesuodatin.
Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.	Tyhjennä säiliö ja täytä se oikeantyyppisellä polttoaineella.
Kampikammiossa on liian vähän öljyä.	Lisää öljyä kampikammioon.

Moottori menettää tehoa.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Moottori on ylikuormitettu.	Vähennä ajonopeutta.
Ilmanpuhdistin on likainen.	Puhdista ilmanpuhdistimen panos.
Kampikammiossa on liian vähän öljyä.	Lisää öljyä kampikammioon.
Moottorin puhallinkotelon alla olevat jäähdytysrivat ja ilmakeinavat ovat tukossa.	Poista tukkeumat jäähdytysrivoista ja ilmakeinavista.
Sytytystulppa on syöpynyt tai likainen, tai sen kärkiväli on väärä.	Asenna uusi sytytystulppa, jonka kärkiväli on oikea.
Polttoainesäiliön ilmakeikä on tukossa.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Polttoainesuodattimessa on likaa.	Vaihda polttoainesuodatin.
Polttoainejärjestelmässä on likaa, vettä tai vanhentunutta polttoainetta.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Polttoainesäiliössä on vääränlaista polttoainetta.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Kone ei liiku.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Ohitusventtiilit ovat auki.	Sulje hinausventtiilit.
Vetohihnat ovat kuluneet, löysällä tai rikkinäiset.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Vetohihnat ovat irti hihnapyöriltä.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Vaihteisto ei toimi.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Kone tärisee epänormaalisti.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Leikkuuterä(t) on taipunut / ovat taipuneet tai epätasapainossa.	Asenna uusi leikkuuterä / uudet leikkuuterät.
Terän kiinnityspultti on löysällä.	Kiristä terän kiinnityspultti.
Moottorin kiinnityspultit ovat löysällä.	Kiristä moottorin kiinnityspultit.
Moottorin hihnapyörä, kiristinpyörä tai terän hihnapyörä on löysällä.	Kiristä löysä pyörä.
Moottorin hihnapyörä on vaurioitunut.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Terän kara on taipunut.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Moottorin pidin löysällä tai kulunut.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

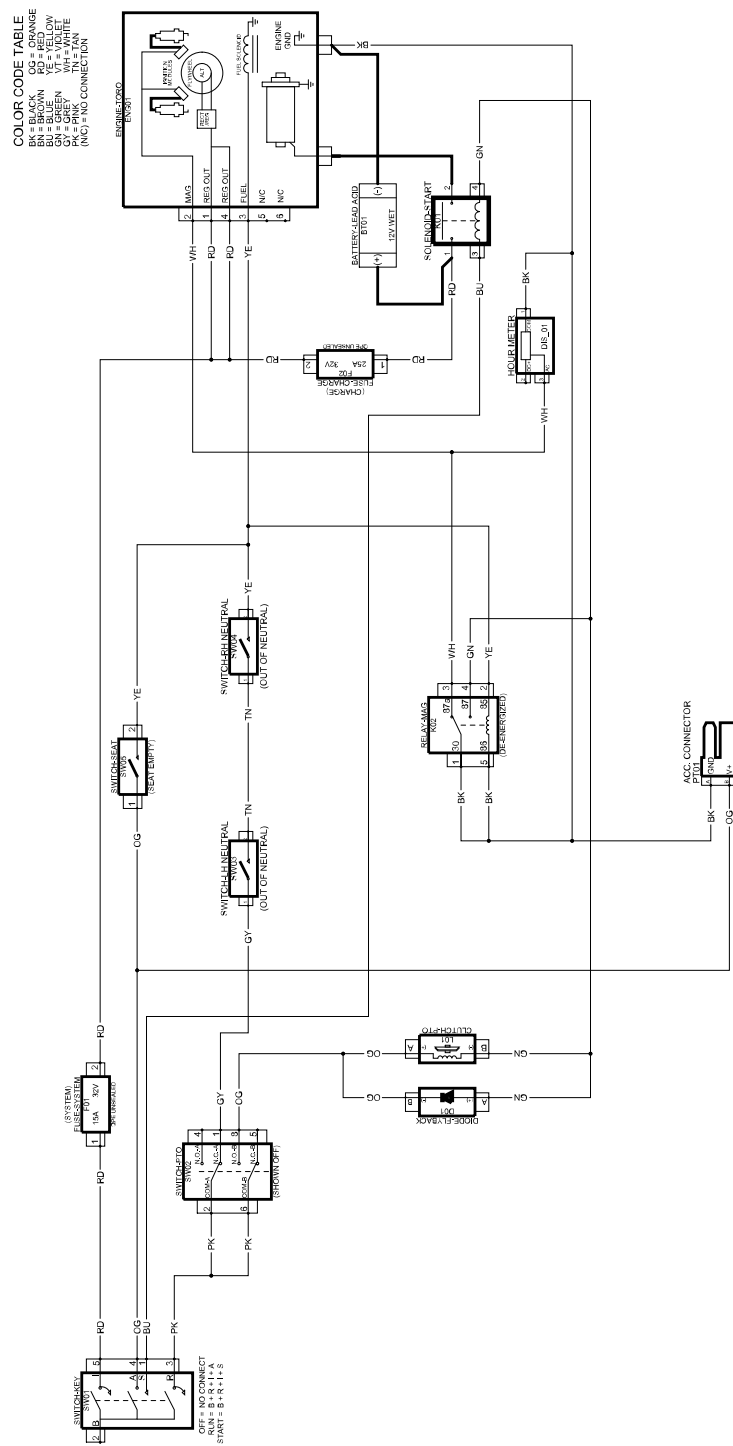
Epätasainen leikkuukorkeus.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Terät ovat tylsiä.	Teroita terä(t).
Leikkuuterät ovat taipuneet.	Asenna uusi leikkuuterä(t).
Leikkuri ei ole tasassa.	Tasaa leikkuri sivusuunnassa ja pituussuunnassa.
Nurmisuojarullaa (jos on) ei ole asetettu oikein.	Säädä nurmisuojapyörän korkeutta.
Leikkuupöydän alapuoli on likainen.	Puhdista leikkuupöydän alapuoli.
Väärä rengaspaine.	Aseta oikea rengaspaine.
Terän kara on taipunut.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Terät eivät pyöri.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Käyttöhihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen.	Asenna uusi käyttöhihna.
Käyttöhihna on irti hihnapyörältä.	Asenna käyttöhihna ja tarkista, että säätöakselit ja hihnaohjaimet ovat oikeassa asennossa.
Voimanulosoton (PTO) kytkin tai PTO-kytkin on viallinen.	Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
Leikkurin hihna on kulunut, löysällä tai rikkinäinen.	Asenna uusi leikkurin hihna.





G454156

Huomautuksia:

Huomautuksia:

