



Count on it.

Form No. 3470-455 Rev A

Käyttöopas

81 cm:n, 91 cm:n tai 122 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä

Mallinro: 02710—Sarjanro: 410000000 tai suurempi

Mallinro: 02711—Sarjanro: 410000000 tai suurempi

Mallinro: 02712—Sarjanro: 410000000 tai suurempi



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

Johdanto

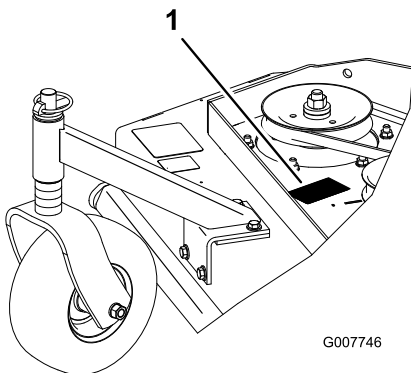
Tämä pyöriväteräinen vaakatasoleikkuupöytä asennetaan ajoleikkuriin, ja se on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa puistojen, urheilukenttien ja kaupallisten kiinteistöjen viheralueiden ruohonleikkuuseen.

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

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. Kuva 1 osoittaa laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

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



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____
Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa käytetään kahta termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota

mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Varoitusmerkintä (Kuva 2) näkyy sekä tässä käyttöoppaassa että koneessa. Se osoittaa tärkeitä turvallisuusilmoituksia, joiden ohjeita on noudatettava onnettomuuksien välttämiseksi. Tämän merkin yhteydessä näkyy sana **Hengenvaara**, **Vaara** tai **Varoitus**.

- **Hengenvaara:** ilmaisee välittömästi vaarallisen tilanteen, joka **johtaa** kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos tilannetta ei vältetä.
- **Vaara:** ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka **voi** johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos tilannetta ei vältetä.
- **Varoitus:** ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka **saattaa** johtaa vähäiseen tai lievään loukkaantumiseen, jos tilannetta ei vältetä.



Kuva 2

Varoitusmerkintä

sa-black

Sisältö

Turvaohjeet	3
Yleinen turvallisuus	3
Leikkuuyksikön turvallisuus	3
Turva- ja ohjetarrat	4
Laitteen yleiskatsaus	5
Tekniset tiedot	5
Lisälaitteet/lisävarusteet	5
Käyttö	5
Leikkuukorkeuden säätö	5
Leikkuukorkeustaulukko	8
Kunnossapito	9
Kunnossapitotaulukko	9
Voitelu	10
Kääntöpyörien laakerien voitelu	10
Leikkurin hihnan kiristinpyörän rasvaus	10
Leikkuupöydän rasvaus	10
Hihnan huolto	11
Hihnojen tarkistus	11
Leikkurin hihnan vaihto	11
Leikkurin hihnan kireyden säätö	11
Leikkuupöydän huolto	14
Terien turvallinen käyttö	14
Leikkuuterien huolto	14
Teräjarrun säätö	16
Varastointi	16

Turvaohjeet

Tämä kone on suunniteltu standardin EN ISO 5395 mukaisesti.

Yleinen turvallisuus

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

- Lue ja sisäistä kaikki tämän *käyttöoppaan* ohjeet ja varoitukset sekä laitteessa ja lisälaitteissa olevat merkinnät ennen moottorin käynnistämistä ja noudata niitä.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle tai koneen alle. Älä mene heittoaukkojen eteen.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Lapset eivät saa käyttää konetta. Anna vain vastuullisten, koulutettujen, ohjeisiin perehtyneiden ja fyysisesti konetta käyttämään kykenevien aikuisten käyttää konetta.
- Pysäytä kone, sammuta moottori, irrota virta-avain (jos varusteena) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen koneen huoltoa, polttoaineen lisäystä tai tukosten poistamista.

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

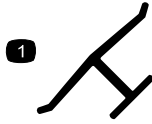
Leikkuuuyksikön turvallisuus

- Leikkuuuyksikkö on kokonainen kone vasta sitten, kun se on asennettu ajoyksikköön. Lue ajoyksikön *käyttöoppaasta* huolellisesti kaikki koneen turvallista käyttöä koskevat ohjeet.
- Pysäytä kone, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin tarkistat lisälaitteen, jos kone osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti. Suorita tarvittavat korjaukset ennen koneen käytön jatkamista.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa ja kaikkien laitteiden kiinnitykset tiukalla. Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet tarrat.
- Käytä vain Toron hyväksymiä lisävarusteita, lisälaitteita ja varaosia.

Turva- ja ohjetarrat



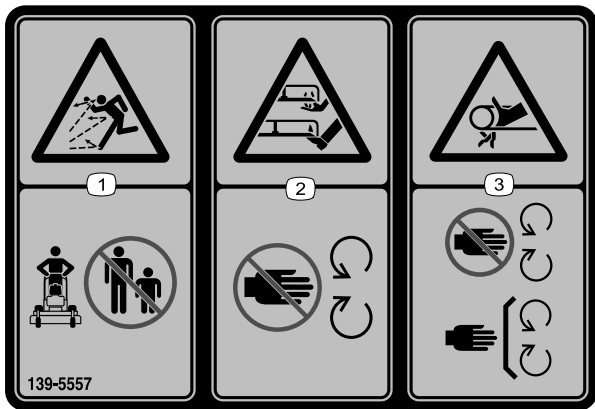
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Pidä turvamerkinnät selkeästi näkyvillä ja vaihda vaurioituneet tai puuttuvat tarrat.



decaloemmark

Valmistajan merkki

1. Osoittaa, että terän on valmistanut alkuperäinen laitevalmistaja.



decal139-5557

139-5557

1. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
2. Jalkojen ja käsien loukkaantumisvaara, leikkuuterä: pysy etäällä liikkuvista osista.
3. Takertumisvaara, hihna: pysy etäällä liikkuvista osista ja pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.

Laitteen yleiskatsaus Käyttö

Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.

81 cm:n leikkuupöydät:

Leikkuuleveys	81 cm
Leveys	89 cm
Pituus	203 cm
Korkeus	112 cm
Paino	231 kg

91 cm:n leikkuupöydät:

Leikkuuleveys	91 cm
Leveys	94 cm
Pituus	203 cm
Korkeus	112 cm
Paino	232 kg

122 cm:n leikkuupöydät:

Leikkuuleveys	122 cm
Leveys	126 cm
Pituus	194 cm
Korkeus	112 cm
Paino	248 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 jakelijaan tai siirry osoitteeseen www.Toro.com, josta löytyy luettelo hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

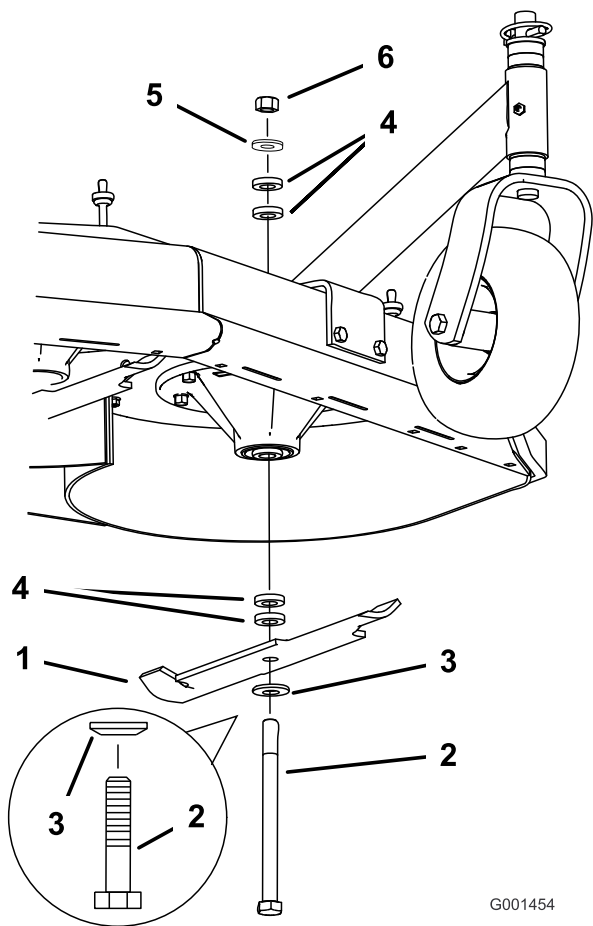
Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeus on säädettävissä 26–108 mm:n korkeudelle 6 mm:n välein. Tämä saavutetaan säätämällä terän välikappaleita, taka-akselin korkeutta tai etukääntöpyörien välikappaleita. Valitse tarvittava säätöjen yhdistelmä käyttämällä apuna kohtaa [Leikkuukorkeustaulukko \(sivu 8\)](#).

Terän korkeuden säätö

Säädä teriä neljällä välikappaleella (6 mm) terän karapulteissa. Tämä mahdollistaa 25 mm:n säätöalueen leikkuukorkeudelle 6 mm:n välein missä tahansa akselin asennossa. Käytä sama määrä terän välikappaleita kaikissa terissä, jotta saavutetaan tasainen leikkuujälki (esimerkiksi kaksi yllä ja kaksi alla; yksi yllä ja kolme alla jne.).

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Pidä teräpultista kiinni ja irrota mutteri ([Kuva 3](#)).



Kuva 3

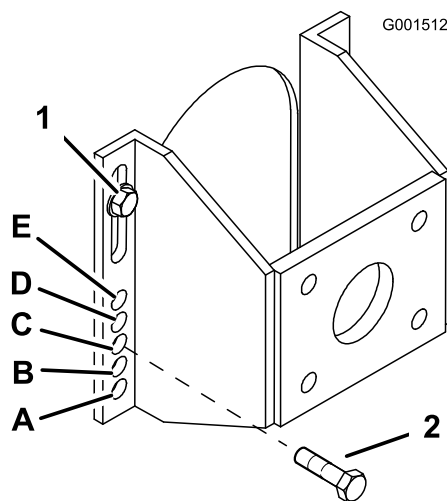
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Terä | 4. Välikappale |
| 2. Teräpultti | 5. Ohut aluslaatta |
| 3. Jousialuslaatta | 6. Mutteri |

4. Irrota teräpultti karasta ja vaihda välikappaleet tarvittaessa (Kuva 3).
5. Asenna teräpultti, jousialuslaatta ja ylimääräiset välikappaleet ja kiinnitä ne ohuella aluslaattalla ja mutterilla (Kuva 3).
6. Kiristä teräpultti momenttiin 101–108 N·m.

Akselin korkeuden säätö

Säädä akselin asento valittuun leikkuukorkeusasetukseen. Katso [Leikkuukorkeustaulukko \(sivu 8\)](#).

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Aseta tunkki moottorin rungon alle. Nosta moottorin rungon takaosaa, jotta vetopyörät voidaan irrottaa.
4. Irrota vetopyörät.
5. Löysää kaksi akselin yläpulttia irrottamatta niitä (Kuva 4).
6. Irrota kaksi akselin alemmaa pulttia (Kuva 4).



Kuva 4

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 1. Akselin yläpultti | 2. Akselin alempi pultti |
|----------------------|--------------------------|

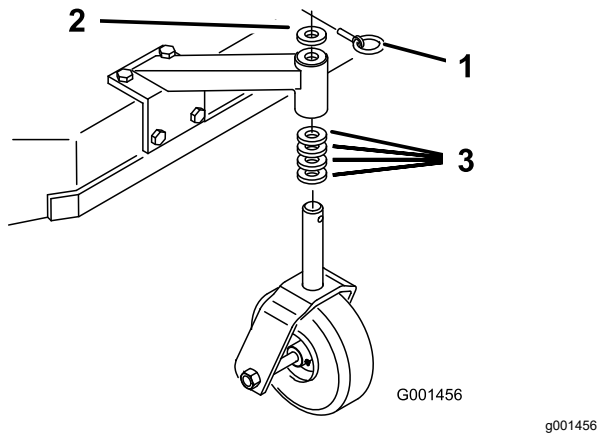
7. Nosta tai laske asennuskannatinta, jotta voit asentaa kaksi akselin säätöpulttia haluttuun aukkoon (Kuva 4).

Huomaa: Reikien kohdistamiseen voidaan käyttää kartiomaista meistiä.

8. Kiristä kaikki neljä pulttia.
9. Asenna vetopyörät ja laske kone alas.

Kääntöpyörän asennon säätö

1. Käytä apunasi taulukkoa kohdassa [Leikkuukorkeustaulukko \(sivu 8\)](#) ja säädä kääntöpyörän välikappaleet vastaamaan valittua akselireikää ([Kuva 5](#)).



Kuva 5

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Lukitustappi | 3. Välikappale (13 mm) |
| 2. Välikappale (5 mm) | |
-
2. Irrota lukitustappi, liu'uta kääntöpyörä tuesta ja vaihda välikappaleet ([Kuva 5](#)).
 3. Asenna kääntöpyörä tukeen ja aseta lukitustappi ([Kuva 5](#)).

Leikkuukorkeustaulukko

Akselin asento	Kääntöpyörän alapuolella olevien välikappaleiden määrä		Karan alapuolella olevien 6 mm:n terän välikappaleiden määrä				
	13 mm	5 mm	4	3	2	1	0
A	0	0	26 mm	32 mm	38 mm	45 mm	51 mm
A	0	1	29 mm	35 mm	41 mm	48 mm	54 mm
A	1	0	35 mm	41 mm	48 mm	54 mm	60 mm
B	0	1	35 mm	41 mm	48 mm	54 mm	60 mm
B	1	0	41 mm	48 mm	54 mm	60 mm	67 mm
B	1	1	45 mm	51 mm	57 mm	64 mm	70 mm
B	2	0	51 mm	57 mm	64 mm	70 mm	76 mm
C	1	1	48 mm	54 mm	60 mm	67 mm	73 mm
C	2	0	55 mm	60 mm	67 mm	73 mm	79 mm
C	2	1	57 mm	64 mm	70 mm	76 mm	83 mm
C	3	0	64 mm	70 mm	76 mm	83 mm	89 mm
D	2	1	61 mm	67 mm	73 mm	79 mm	86 mm
D	3	0	64 mm	70 mm	76 mm	82 mm	89 mm
D	3	1	70 mm	76 mm	82 mm	89 mm	95 mm
D	4	0	76 mm	82 mm	89 mm	95 mm	102 mm
E	3	1	73 mm	79 mm	86 mm	92 mm	98 mm
E	4	0	79 mm	86 mm	92 mm	98 mm	105 mm
E	4	1	82 mm	89 mm	95 mm	102 mm	108 mm

Kunnossapito

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

⚠ VAARA

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

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

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Tarkista leikkurin hihnan kireys.
25 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen	• Tarkista leikkurin hihnan kireys.
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	• Rasvaa kääntöpyörät ja kääntöpyörän nivel. • Tarkasta terät. • Puhdista leikkuupöytä.
50 käyttötunnin välein	• Rasvaa leikkurin hihnan kiristinpyörä. • Tarkasta hihnat. • Tarkista leikkurin hihnan kireys.
100 käyttötunnin välein	• Rasvaa terän kytkennän kulmavipu.

Voitelu

Kuva 6 esittää rasvauskohtien sijainnit koneessa.

Rasvatyyppi: litiumrasva nro 2 tai molybdeenirasva

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Puhdista rasvanipat liinalla. Raaputa rasvanippoihin mahdollisesti roiskunut maali pois.
4. Liitä voitelupistooli nippaan. Pumpkaa rasvaa nippoihin, kunnes rasvaa alkaa tihkua laakereista.
5. Pyyhi pois liika rasva.

Kääntöpyörien laakerien voitelu

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Rasvaa etupyörien laakerit ja etukarat (**Kuva 6**).

Leikkurin hihnan kiristinpyörän rasvaus

Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein

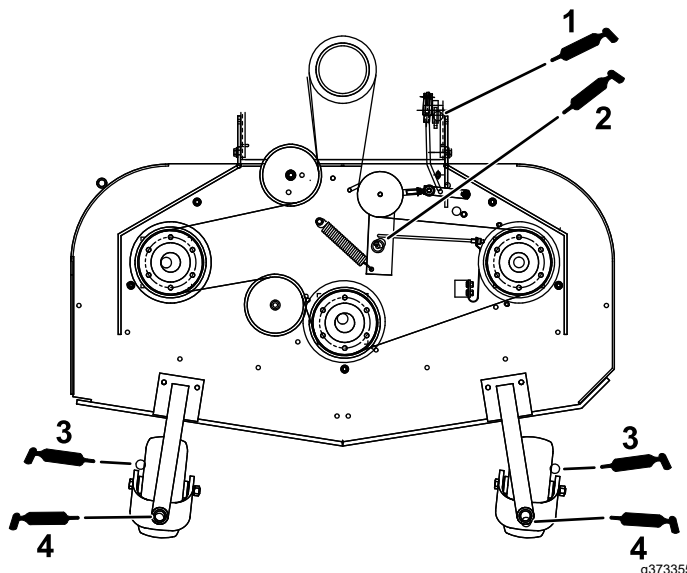
Rasvaa leikkurin hihnan kiristinpyörän varren nivelessä oleva nippa (**Kuva 6**).

Huomaa: Irrota leikkuupöydän suojus, jotta pääset käsiksi leikkurin hihnan kiristinpyörän varren rasvanippaan.

Leikkuupöydän rasvaus

Huoltoväli: 100 käyttötunnin välein—Rasvaa terän kytkennän kulmavipu.

Rasvaa terän kytkennän (voimanulosotto) kulmavipu (**Kuva 6**).



Kuva 6

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Kulmavipu | 3. Kääntöpyörän laakeri |
| 2. Leikkurin hihnan kiristinpyörän varsi | 4. Kääntöpyörän nivel |

Hihnan huolto

Hihnojen tarkistus

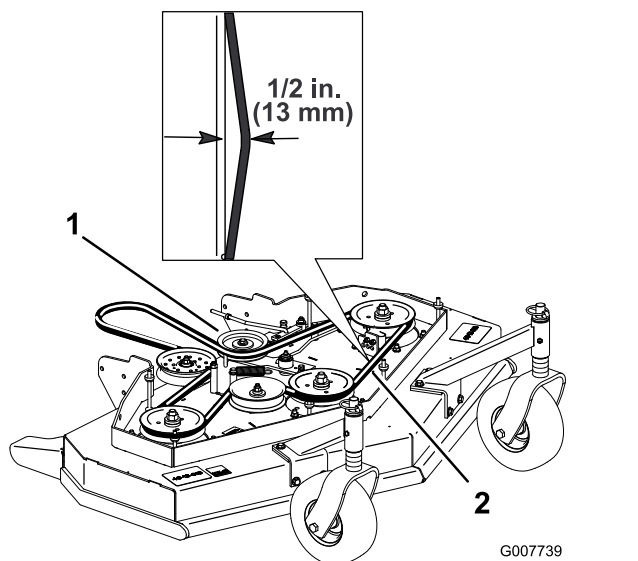
Huoltoväli: 50 käyttötunnin välein/Kuukausittain
(kumpi saavutetaan ensin)

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

Leikkurin hihnan vaihto

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Irrota nupit ja leikkuupöydän hihnasuojus.
4. Irrota kiristinpyörä ja kulunut hihna (Kuva 7).
5. Asenna uusi leikkurin hihna.
6. Asenna kiristinpyörä.
7. Kytke teräkytkin (voimanulosotto) ja tarkista hihnan kireys; katso [Leikkurin hihnan kireyden säätö \(sivu 11\)](#).

Huomaa: Oikea leikkurin hihnan kireys on 44–67 N, kun hihnan painuma hihnapyörien puolivälissä on 13 mm (Kuva 7).



Kuva 7

1. Kiristinpyörä
2. Leikkurin hihna, jossa on 13 mm:n painuma

Leikkurin hihnan kireyden säätö

Kireyden säätö

Huoltoväli: 8 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
25 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen
50 käyttötunnin välein

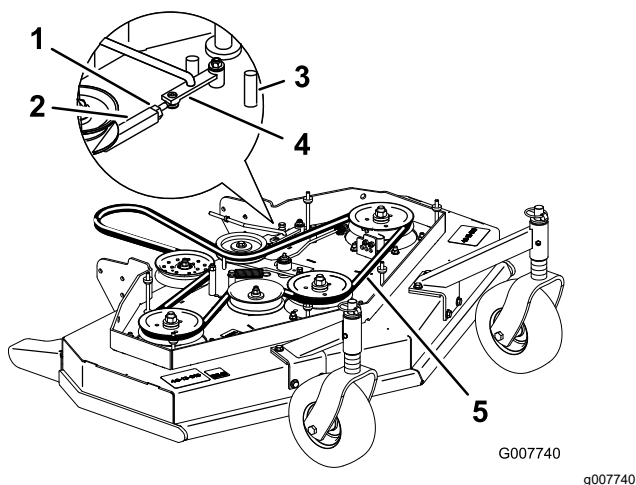
Tärkeää: Kun hihnan kireyttä tai jarruvivustoa säädetään, jarrua on säädettävä.

Tärkeää: Hihnan on oltava riittävän kireä, jotta se ei luista ruohon leikkauksen aikana raskaalla kuormituksella. Hihnan ylikiristäminen lyhentää karan laakerin käyttöikää, hihnan käyttöikää ja kiristinpyörän käyttöikää.

Hihnan on oltava riittävän kireä, jotta se ei luista ruohon leikkauksen aikana raskaalla kuormituksella. Ylikiristäminen lyhentää hihnan ja karan laakerin käyttöikää.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Löysää vanttiruuvien lukkomutteria (Kuva 8).
4. Lisää hihnan kireyttä kääntämällä vanttiruuvia leikkuupöydän takaosaa kohti. Vähennä hihnan kireyttä kääntämällä vanttiruuvia leikkuupöydän etuosaa kohti (Kuva 8).

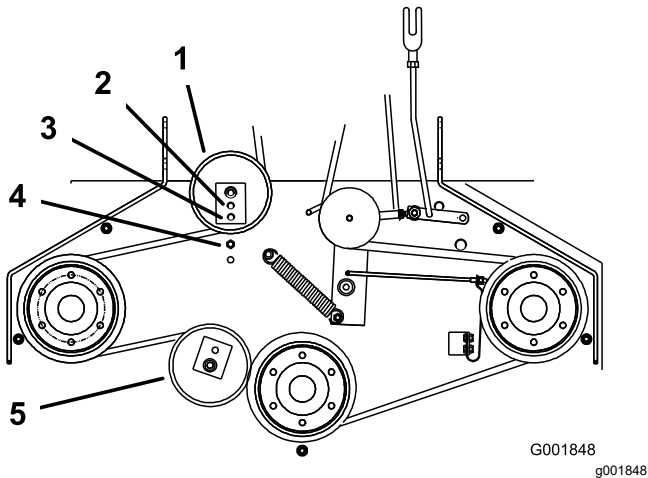
Huomaa: Varmista, että vanttiruuvien molemmissa päissä olevat silmukkapultit kierteet ovat vähintään 8 mm kiinni.



Kuva 8

1. Lukkomutteri
2. Vanttiruuvi
3. Etupysäytin
4. Apuvarsi
5. 13 mm:n painuma tässä

5. Kytke voimanulosotto ja tarkasta hihnan kireys.
6. Jos vanttiruuvissa ei ole säätöä jäljellä ja hihna on yhä löysä, aseta takakiristinpyörä keskimmäiseen tai etummaiseen reikään (Kuva 9). Käytä reikää, jolla voidaan tehdä oikea säätö.
7. Kun kiristinpyörää siirretään, hihnaohjainta on siirrettävä. Siirrä hihnaohjain etuasentoon (Kuva 9).

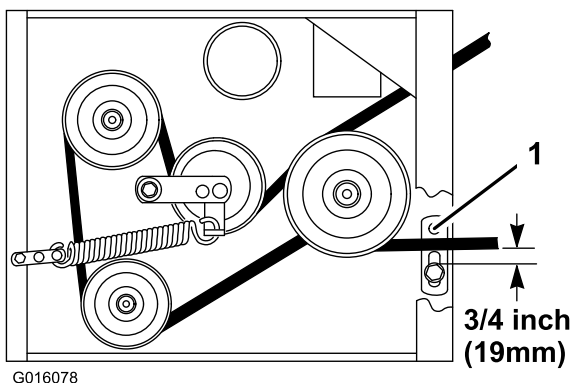


Kuva 9

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Takakiristinpyörä | 4. Hihnaohjain taka-asennossa |
| 2. Keskimäinen reikä | 5. Etukiristinpyörä (vain 122 cm:n leikkuupöytä) |
| 3. Etummainen reikä | |

8. Tarkista, että moottorin rungon alla oleva hihnaohjain on säädetty oikein (Kuva 10).

Huomaa: Kun leikkurin hihna on kytkettynä, varmista, että hihnaohjaimen ja leikkurin hihnan välinen etäisyys on 19 mm (Kuva 10). Säädä leikkurin hihnaohjainta tarvittaessa. Kun ohjaimet on säädetty oikein, vapautettu hihna ei laahaa tai putoa hihnapyörästä.



Kuva 10

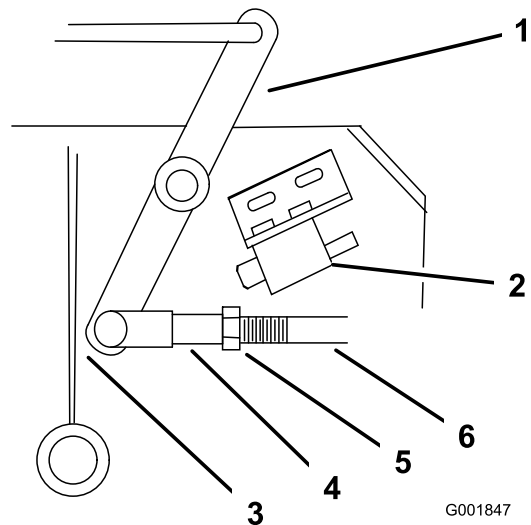
1. Hihnaohjain

9. Tarkista teräjarrun säätö; katso Teräjarrun säätö (sivu 16).

Voimanulosoton kytkentävivuston säätö

Voimanulosoton kytkentävivuston säätö sijaitsee moottorin leikkuupöydän vasemmanpuoleisen etukulman alla.

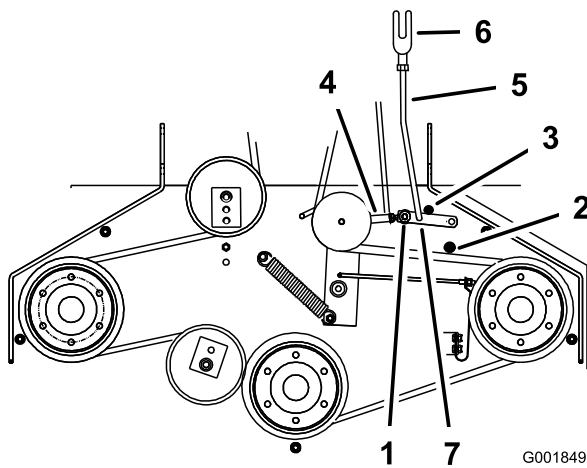
1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Kytke voimanulosotto.
4. Säädä vivuston pituus niin, että kulmavivun alempi pää on lähellä mutta ei kosketa akselin kulmatukea (Kuva 11).



Kuva 11

- | | |
|---|---------------------|
| 1. Kulmavipu | 4. Haarukkapää |
| 2. Moottorin leikkuupöydän alla oleva turvakytin | 5. Mutteri |
| 3. Kulmavipu ei kosketa kulmatukea, kun voimanulosotto on kytketty päälle | 6. Apuvarren linkki |

5. Varmista, että apuvarsi on leikkuupöydän taka-apuvarren pysäytintä vasten (Kuva 12).
6. Paina teräkytkimen nuppi (voimanulosotto) alas VAPAUTETTU-asentoon.
7. Apuvarren tulee koskettaa leikkuupöydän etuapuvarren pysäytintä. Jos se ei kosketa sitä, säädä kulmavipua niin, että se on lähempänä kulmatukea (Kuva 12).

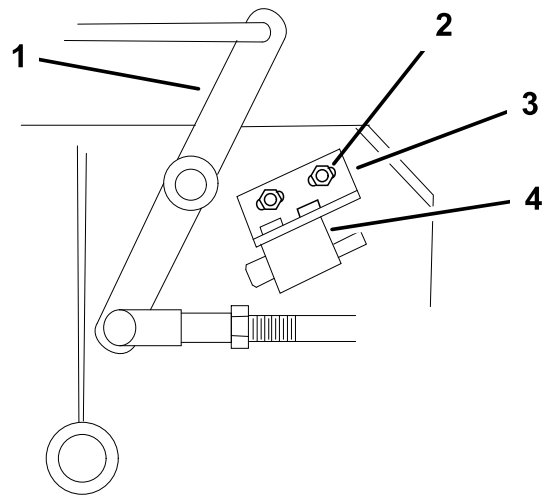


Kuva 12

G001849

g001849

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. Apuvarsi | 5. Apuvarren linkki |
| 2. Etuapuvarren pysäytin | 6. Haarukkapää |
| 3. Taka-apuvarren pysäytin | 7. Sokka |
| 4. Vanttiruuvi | |



Kuva 13

G001855

g001855

- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1. Kulmavipu | 3. Kytkimen
asennuskannatin |
| 2. Pultit ja mutterit | 4. Kytkimen runko |

8. Säädä apuvarren linkkiä irrottamalla sokka apuvarresta (Kuva 12).
9. Löysää haarukkapäätä vasten oleva mutteri (Kuva 11).
10. Irrota apuvarren linkki apuvarresta ja säädä pituutta kääntämällä linkkiä.
11. Asenna apuvarren linkki apuvarteeseen ja kiinnitä se sokalla (Kuva 12).
12. Tarkista, osuuko apuvarsi oikein pysäyttimiä vasten.

Voimanulosoton turvakytkimen säätö

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisonajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Vapauta voimanulosotto. Varmista, että apuvarsi on etuapuvarren pysäytintä vasten.
4. Säädä terän turvakytkintä tarvittaessa löysäämällä pultteja, joilla kytkimen kannatin on kiinnitetty (Kuva 13).
5. Siirrä asennuskannatinta, kunnes kulmavipu painaa mäntää 6 mm.
Varmista, että kulmavipu **ei kosketa** kytkimen runkoa, jotta kytkin ei vaurioidu (Kuva 13).
6. Kiristä kytkimen asennuskannatin.

Leikkuupöydän huolto

Terien turvallinen käyttö

Kulunut tai vaurioitunut terä voi rikkoutua ja pala voi sinkoutua käyttäjää tai ohikulkijaa päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.

- Terät on tarkistettava säännöllisesti liiallisen kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta keloja huoltaessasi. Terät on vaihdettava; niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Ole varovainen käsitellessäsi moniteräisiä koneita, sillä yhden terän kääntäminen saattaa kääntää myös muita teriä.

Leikkuuterien huolto

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

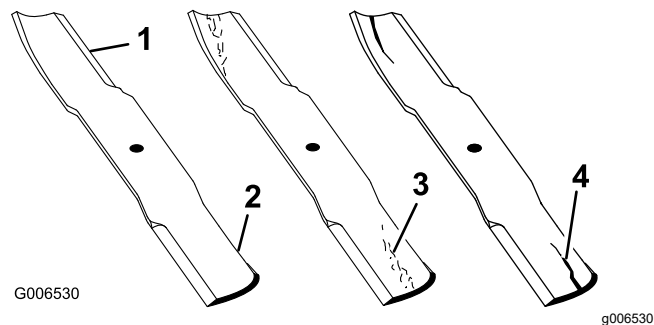
Ennen terien tarkastusta tai huoltoa

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

Terien tarkastus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

1. Tarkasta leikkuusärmät (Kuva 14).
2. Jos särmät eivät ole teräviä tai niissä on lovia, irrota terä ja teroi se. Katso kohta [Terien teroitus \(sivu 15\)](#).
3. Tarkasta terät, etenkin kupera alue.
4. Jos havaitset vähäisiä murtumisen, kulumisen tai urautumisen merkkejä tällä alueella, asenna uusi terä välittömästi (Kuva 14).

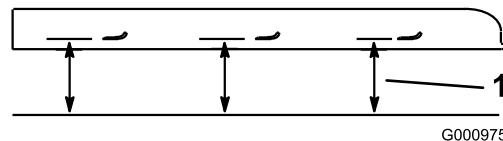
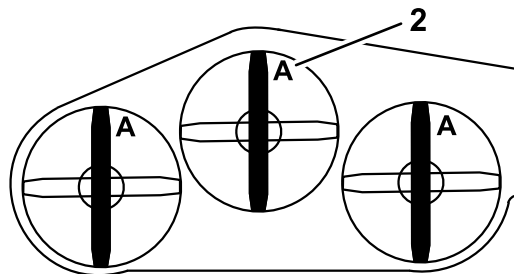


Kuva 14

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

Taipuneiden terien tarkistus

1. Käännä teriä, kunnes päät osoittavat eteen- ja taaksepäin.
2. Mittaa vaakasuorasta pinnasta leikkuuterän leikkuusärmään (asento A) (Kuva 15).



Kuva 15

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

3. Käännä terien vastakkaiset päät osoittamaan eteenpäin.
4. Mittaa vaakasuoralta pinnalta leikkuuterien leikkuusärmään samasta kohdasta kuin edellä vaiheessa 2.

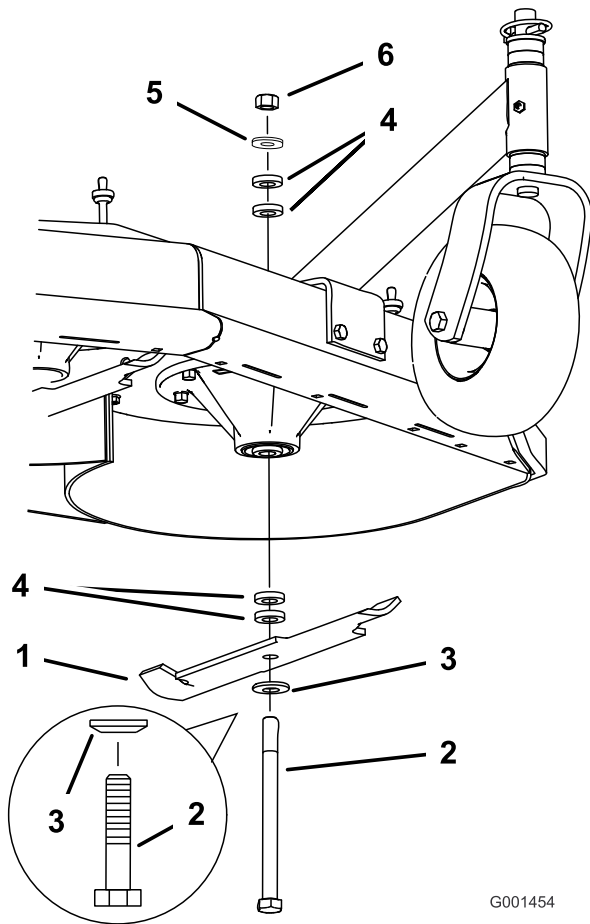
Huomaa: Vaiheiden 2 ja 4 välisten mittojen ero ei saa olla yli 3 mm.

Huomaa: Jos ero on yli 3 mm, terä on vaihdettava, koska se on taipunut.

Terien irrotus

Vaihda terät, jos osut kiinteään esineeseen tai terät ovat epätasapainossa tai taipuneita. Käytä aina aitoja Toro-vaihtoteriä koneen parhaan suorituskyvyn ja turvallisuuden varmistamiseksi. Muiden valmistajien vaihtoterien käyttö saattaa aiheuttaa sen, että kone ei ole enää turvallisuusstandardien mukainen.

1. Pidä teräpulttia paikallaan kiintoavaimella.
2. Irrota mutteri, teräpultti, jousialuslaatta, terä, välikappaleet ja ohut aluslaatta karasta (Kuva 16).



Kuva 16

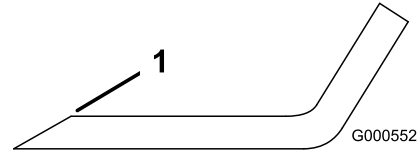
- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Terä | 4. Välikappale |
| 2. Teräpultti | 5. Ohut aluslaatta |
| 3. Jousialuslaatta | 6. Mutteri |

Terien teroitus

1. Viilaa leikkuusärmä teräväksi terän molemmista päistä (Kuva 17).

Huomaa: Säilytä alkuperäinen kulma.

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



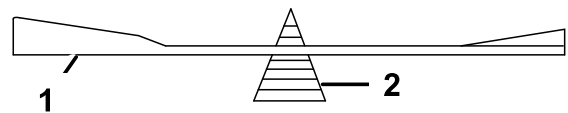
Kuva 17

1. Teroita alkuperäiseen kulmaan.

2. Tarkista terän tasapaino asettamalla se terän tasaimeen (Kuva 18).

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

Huomaa: Jos terä ei ole tasapainossa, viilaa sitä vähän vain siipialueelta (Kuva 17).



Kuva 18

- | | |
|---------|-----------|
| 1. Terä | 2. Tasain |
|---------|-----------|

3. Toista, kunnes terä on tasapainossa.

Terien asennus

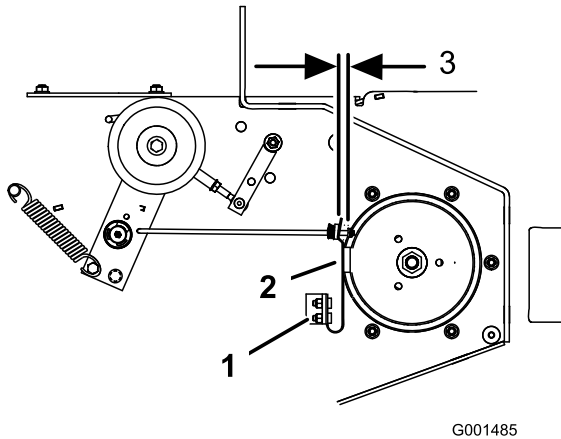
1. Asenna pultti, jousialuslaatta ja terä. Valitse oikea määrä välikappaleita leikkuukorkeudelle ja liu'uta pultti karaan (Kuva 16).

Tärkeää: Terän kaarevan puolen on osoitettava ylöspäin leikkuupöydän sisäpuolta kohti, jotta leikkuujäljestä tulee kunnollinen.

2. Asenna jäljellä olevat välikappaleet ja kiinnitä ne ohuella aluslaattalla ja mutterilla (Kuva 16).
3. Kiristä teräpultti momenttiin 75–80 N·m.

Teräjarrun säätö

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Säädä tarvittaessa jousen kiinnityspultteja niin, että teräjarrupala hankaa hihnapyörän uran molempia puolia vasten (Kuva 19).
4. Säädä terän jarrutangon päässä olevaa mutteria, kunnes mutterin ja välikappaleen välillä on 3–5 mm (Kuva 19).
5. Kytke terät. Varmista, että teräjarrupala ei enää kosketa hihnapyörän uraa.



Kuva 19

- | | |
|---------------------------|-----------|
| 1. Jousen kiinnityspultit | 3. 3–5 mm |
| 2. Teräjarrupala | |

Varastointi

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, vapauta voimanulosotto ja kytke seisontajarru.
2. Sammuta moottori, irrota avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
3. Anna moottorin jäähtyä ennen koneen säätämistä, puhdistamista, varastointia tai korjausta.
4. Puhdista leikkuupöytä huolellisesti. Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin kohtiin:
 - Leikkuupöydän alapuoli
 - Leikkuupöydän hihnasuojusten alapuoli
 - Voimanulosoton akselikokoonpano
 - Kaikki rasvanipat ja nivelet
5. Irrota, teroita ja tasapainota leikkuupöydän terät. Asenna terät ja kiristä terien kiinnikkeet momenttiin 75–80 N·m.
6. Tarkista, etteivät kiinnikkeet ole löysällä, ja kiristä tarvittaessa.
7. Rasvaa tai öljyä kaikki rasvanipat ja nivelet. Pyyhi pois ylimääräinen voiteluaine.
8. Hio varovasti ja maalaa korjausmaalilla maalipinnat, jotka ovat naarmuuntuneet, lohkeilleet tai ruostuneet. Korjaa kolhut tarvittaessa.

Liittämisvakuutus

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

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
02710	—	81 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä	82CM (32") MS REAR DISCHARGE DECK	Leikkuupöytä	2006/42/EY
02711	—	91 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä	92CM (36") MS REAR DISCHARGE DECK	Leikkuupöytä	2006/42/EY
02712	—	122 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä	122CM (48") MS REAR DISCHARGE DECK	Leikkuupöytä	2006/42/EY

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu direktiivin 2006/42/EY liitteessä VII olevan B osan vaatimusten mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä puolivalmisteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksytyihin Toro-malleihin laitteita koskevien vaatimustenmukaisuusvakuutusten ja kaikkien ohjeiden mukaisesti. Tällöin laitteiden voidaan vakuuttaa noudattavan kaikkia asiaankuuluvia direktiivejä.

Sertifioitu:



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Marraskuu 7, 2022

Valtuutettu edustaja:

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

UK Declaration of Incorporation

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

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
02710	—	81 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä	82CM (32") MS REAR DISCHARGE DECK	Leikkuupöytä	S.I. 2008 nro 1597
02711	—	91 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä	92CM (36") MS REAR DISCHARGE DECK	Leikkuupöytä	S.I. 2008 nro 1597
02712	—	122 cm:n keskikokoinen taakse poistava leikkuupöytä	122CM (48") MS REAR DISCHARGE DECK	Leikkuupöytä	S.I. 2008 nro 1597

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

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä puolivalmisteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksytyihin Toro-malleihin laitteita koskevien vaatimustenmukaisuusvakuutusten ja kaikkien ohjeiden mukaisesti. Tällöin laitteiden voidaan vakuuttaa noudattavan kaikkia asiaankuuluvia säädöksiä.

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



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Marraskuu 7, 2022

Valtuutettu edustaja:

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

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

The Toro Company ("Toro") huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Kun asiakas ostaa Toro-tuotteita, Toro saattaa kerätä tiettyjä henkilötietoja asiakkaasta joko suoraan asiakkaalta tai paikalliselta Toro-yritykseltä tai -jälleenmyyjältä. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteidensa täyttämiseen, esimerkiksi takuun rekisteröintiin, takuuvaatimusten käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinvedoissa, sekä oikeutettuihin liiketoimintatarkoituksiin, esimerkiksi asiakastytyväisyyssmittauksiin, tuoteparannuksiin tai asiakasta mahdollisesti kiinnostavien tuotetietojen lähettämiseen. Toro voi jakaa asiakkaan tietoja tytä- ja sisaryhtiöilleen, jälleenmyyjilleen ja muille liiketoimintakumppaneilleen näiden toimien yhteydessä. Voimme luovuttaa henkilötietoja myös lakisääteisten vaatimusten mukaisesti sekä liiketoiminnan myynnin, oston tai fuusion yhteydessä. Emme koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yrityksille markkinointitarkoituksiin.

Henkilötietojen säilytys

Toro säilyttää asiakkaiden henkilötietoja niin kauan kuin niitä tarvitaan edellä mainittuihin tarkoituksiin sekä lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sovellettavista säilytysajoista saa lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Toron tietosuojavakuutus

Asiakkaiden henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muussa maassa, jossa tietosuojalainsäädäntö on alemmalla tasolla kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun siirrämme asiakkaan tietoja hänen asuinmaansa ulkopuolelle, varmistamme lainsäädännön vaatimilla toimenpiteillä, että käytössä on asianmukaiset tietojen suojauskäytännöt ja että tietoja käsitellään turvallisesti.

Tietoihin pääsy ja niiden korjaaminen

Asiakkaalla voi olla oikeus korjata tai tarkastella henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa tietojensa käsittelyä. Tämä on mahdollista lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com. Jos Toron suorittama henkilötietojen käsittely huolettaa, pyydämme ottamaan meihin suoraan yhteyttä. Euroopassa asuvilla henkilöillä on oikeus valittaa tietosuojaviranomaiselle.



Count on it.