



Count on it.

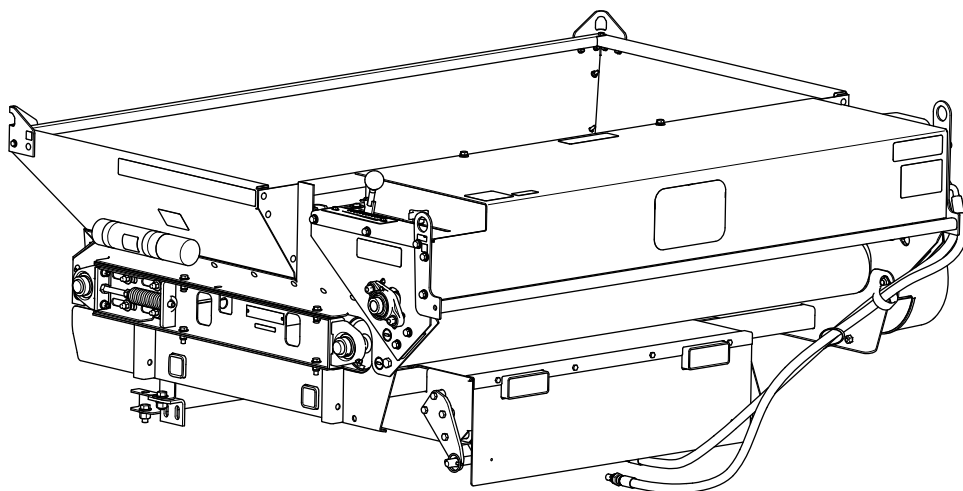
Form No. 3474-365 Rev A

Käyttöopas

TopDresser 1800

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu
Workman®-työajoneuvo

Mallinro: 44225—Sarjanro: 403420001 tai suurempi



[illegible]

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Tärkeää: Skannaamalla sarjanumerokilvessä olevan QR-koodin (jos varusteena) mobiililaitteella saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatieitoja.

Sisältö

Turvaohjeet	3
Yleinen turvallisuus.....	3
Turva- ja ohjetarrat	4
Käyttöönotto	6
1 2/3-lavan tai täyspitkän lavan irrotus	7
2 Levittimen asennus.....	7
3 Nostosylinterien kytkentä.....	9
4 Lavan tukitangon käyttö.....	10
5 Hydrauliliittimien kytkentä	11
Laitteen yleiskatsaus	13
Ohjauslaitteet	13
Tekniset tiedot	14
Mitat ja painot	14
Lisälaitteet/lisävarusteet.....	14
Ennen käyttöä	14
Turvallisuus ennen käyttöä	14
Käytön aikana	15
Turvallisuus käytön aikana.....	15
Koneen käyttö	16
Kuorman lisääminen suppiloon.....	17
Hiekan levitysmäärä	18
Hiekkaan liittyvät varo-ohjeet.....	18
Valmistelu kylmiä käyttöolosuhteita varten.....	18
Käytön jälkeen	19
Turvallisuus käytön jälkeen.....	19
Kunnossapito	20
Turvallisuus huollon aikana.....	20
Kunnossapitotaulukko	20
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	20
Valmistelu huoltoa varten.....	20
Voitelu	20
Rasvan tiedot	20
Laakerien ja holkkien rasvaus.....	20
Hihnan huolto	21
Kuljetinhihnan kiristys	21
Kuljetinhihnan kiristys	22
Kuljetinhihnan vaihto	22
Hydraulijärjestelmän huolto	26
Hydraulijärjestelmän turvallinen käyttö	26
Hydrauliletkujen ja -putkien tarkistus.....	26
Harjan huolto.....	26
Harjan asennon ja kulumisen tarkistus.....	26
Harjan asennon säätö.....	26
Puhdistus	27
Laitteen pesu	27
Varastointi	28
Turvallinen varastointi.....	28
Koneen valmistelu varastointia varten	28
Vianetsintä	29

Turvaohjeet

Yleinen turvallisuus

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä.

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* ja Workman-ajoneuvon käyttöoppaan sisältö ennen koneen käyttöä. Huolehdi siitä, että kaikki tuotteen käyttäjät tietävät, miten konetta ja Workman-ajoneuvoa käytetään, ja ymmärtävät varoitukset.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja oikein toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.
- Älä päästä sivullisia tai lapsia käyttöalueelle. Älä koskaan anna lasten käyttää konetta.
- Pysäytä kone, sammuta moottori, irrota virta-avain (jos on) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.

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

Turva- ja ohjetarrat



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



1
58-6520

decal58-6520

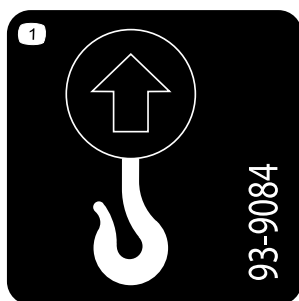
1. Rasva



105-0708

decal105-0708

1. Vaara: sinkoutuvan esineen vaara

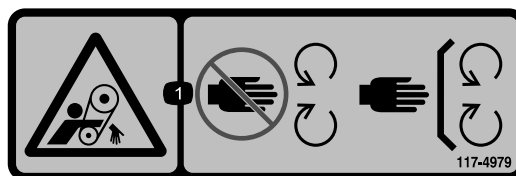


93-9084

decal93-9084

1. Nostokohta

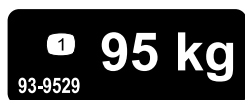
2. Kiinnityspiste



117-4979

decal117-4979

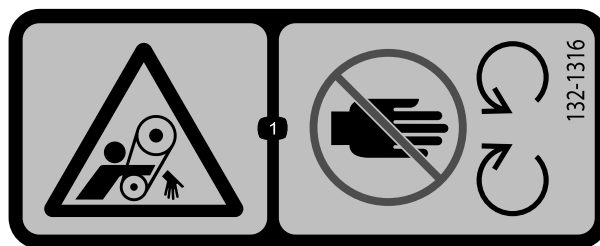
1. Takertumisvaara, hihna: pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.



93-9529

decal93-9529

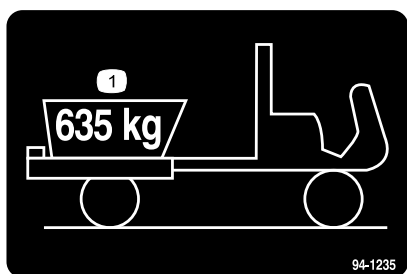
1. 95 kg



132-1316

decal132-1316

1. Takertumisvaara, hihna: pysy etäällä liikkuvista osista.



94-1235

decal94-1235

1. Enimmäiskuorma on 635 kg.



133-8061

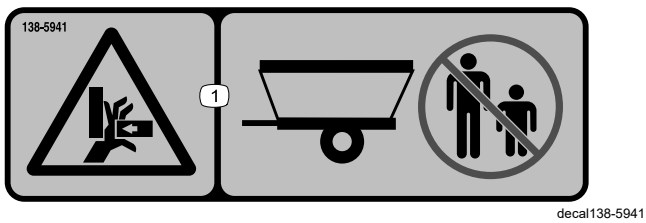
decal133-8061



138-5940

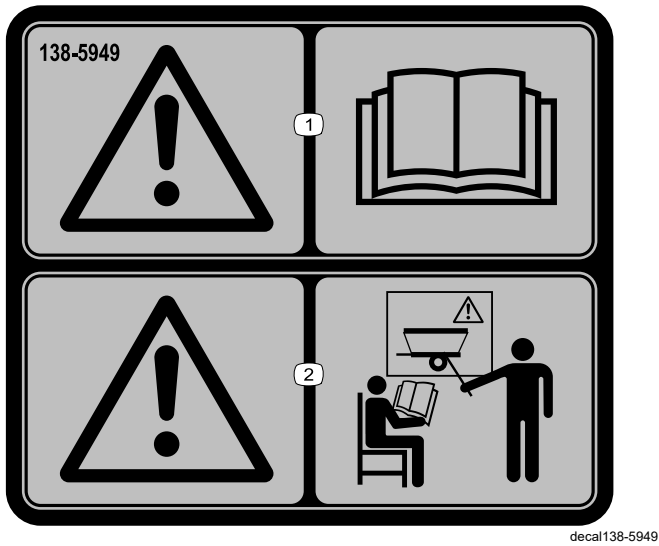
decal138-5940

1. Käsivarren takertumisvaara: pidä sivulliset poissa ja älä kuljeta matkustajia.



138-5941

1. Käsien ruhjoutumisvaara: pidä sivulliset etäällä.



138-5949

1. Vaara: lue käyttöopas.
2. Varoitus – hanki koulutusta ennen koneen käyttöä.

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	2/3-lavan tai täyspitkän lavan irrotus
2	Kiinnityskannatin Liitintappi Lukitussocka Kantaruuvi ($\frac{1}{2} \times 1$ tuumaa) Litteä aluslaatta Lukkomutteri ($\frac{1}{2}$ tuumaa) Välikekannatin	2 2 4 4 8 4 2	TopDresser-laitteen asennus
3	Sylinterin tappi Kantaruuvi ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) Lukkomutteri ($\frac{1}{4}$ tuumaa)	2 2 2	Nostosylinterien kytkentä
4	Lavan tukitanko (toimitetaan Workman-ajoneuvon mukana)	–	Lavan tukitangon käyttö
5	Mitään osia ei tarvita	–	Hydrauliliittimien kytkentä

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Käyttöopas	1	Lue ennen käyttöä.

1

2/3-lavan tai täyspitkän lavan irrotus

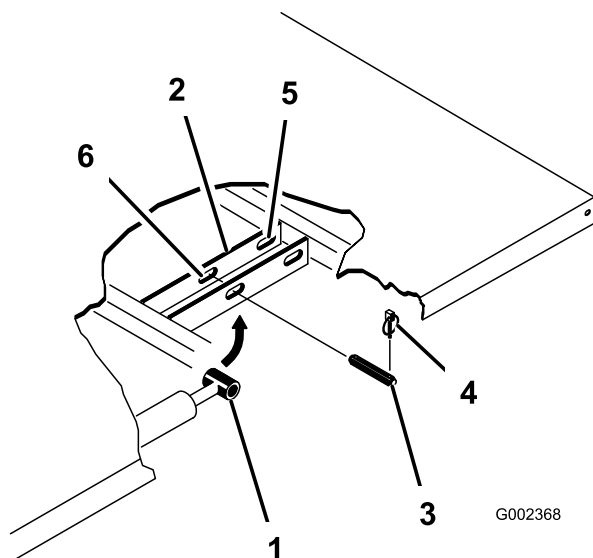
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Nostolaitteen kapasiteetti: 150 kg

Huomaa: Jos Workman-ajoneuvossa on raskaaseen käyttöön tarkoitettu kiinnityskehikko, kehikkoa ei tarvitse irrottaa ajoneuvosta, mutta sen paino on vähennettävä supilon kuormauskapasiteetista. Katso Workman-ajoneuvon käyttöopas.

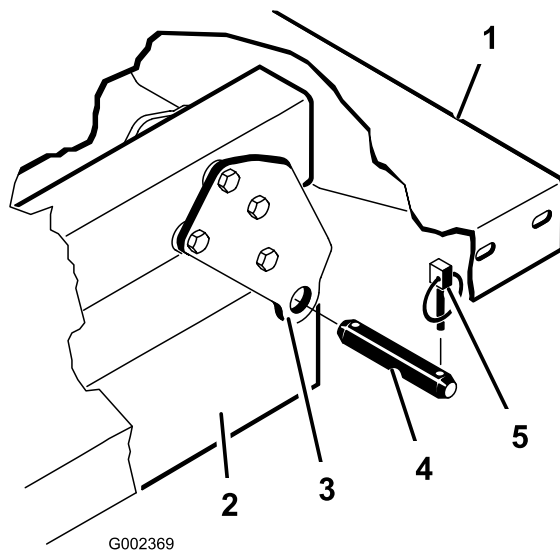
1. Pysäköi Workman-ajoneuvo tasaiselle alustalle ja kytke seisonajarru.
2. Käynnistä moottori ja laske lavaa siirtämällä hydraul nostimen vipua, kunnes sylinterillä ei ole kuormaa.
3. Vapauta nostimen vipu, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut kuljettajan paikalta.
4. Irrota lukitussockat sylinterien tankojen liitintappien ulommista päistä (Kuva 3).



Kuva 3

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Sylinterin tangon pää | 4. Lukitussocka |
| 2. Lavan kiinnityslevy | 5. Taka-aukot (täyspitkä lava) |
| 3. Liitintappi | 6. Etuaukot (2/3-lava) |

5. Irrota liitintappi, jotka kiinnittävät sylinterien tankojen päät lavan kiinnityslevyihin, työntämällä tappeja sisäänpäin (Kuva 4).
6. Irrota lukitussockat ja liitintappi, jotka kiinnittävät kääntökannattimet runkokiskoihin (Kuva 4).



Kuva 4

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| 1. Lavan vasen takakulma | 4. Liitintappi |
| 2. Runkokisko (Workman-ajoneuvo) | 5. Lukitussocka |
| 3. Kääntölevy | |

7. Nosta lava pois Workman-ajoneuvon päältä.

Tärkeää: Täyspitkä lava painaa noin 148 kg, joten älä yritä asentaa tai irrottaa sitä yksin.

Käytä nostolaitetta tai pyydä avuksi kaksi tai kolme muuta henkilöä.

8. Aseta sylinterit säilytyspidikkeisiin.
9. Kytke Workman-ajoneuvon hydraul nostimen lukitusvipu.

Tärkeää: Hydraul nostimen lukitusvipun kytkeminen estää nostosylinterien ulostyöntymisen vahingossa.

2

Levittimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

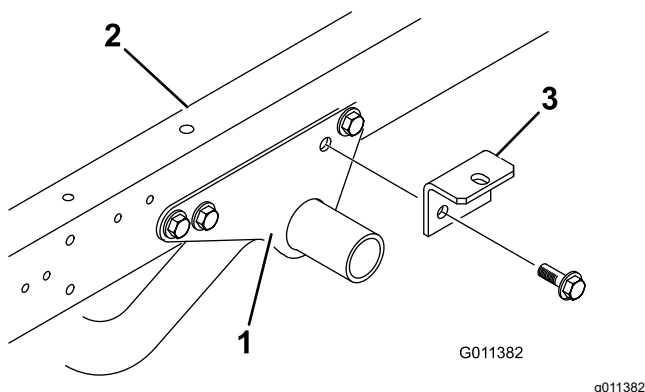
2	Kiinnityskannatin
2	Liitintappi
4	Lukitussokea
4	Kantaruuvi (½ × 1 tuumaa)
8	Litteä aluslaatta
4	Lukkomutteri (½ tuumaa)
2	Välikekannatin

Ohjeet

Nostolaitteen kapasiteetti: 370 kg

1. Irrota kaksi laippakantaruuvia ja laippalukkomutteria, jotka kiinnittävät moottorin rungon kummankin asennuskannattimen takaosan Workman-ajoneuvon kummankin rungon sivulle (Kuva 5).

Huomaa: Jos Workman-ajoneuvossa on raskaaseen käyttöön tarkoitettu kiinnityskehikko, lisälaitteen asennuskannattimet (vaihe 1 ja 2) on asennettu tehtaalla. Siirry vaiheeseen 3.



Kuva 5

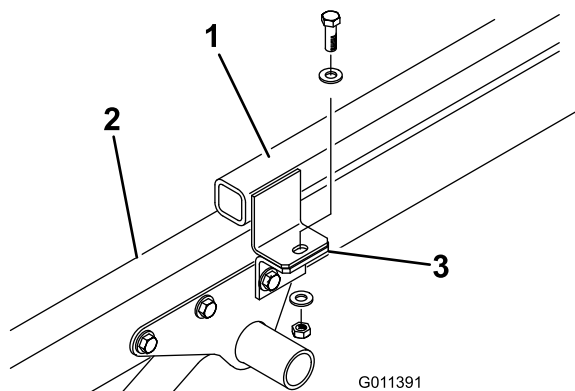
1. Moottorin rungon asennuskannatin
2. Runko (Workman-ajoneuvo)
3. Kiinnityskannatin

2. Asenna kiinnityskannatin löysästi kumpaankin Workman-ajoneuvon moottorin rungon asennuskannattimeen ja runkoon kahdella vaiheessa 1 irrotetulla laippakantaruuvilla ja laippalukkomutterilla (Kuva 5).

Huomaa: Jos Workman-ajoneuvossa on raskaaseen käyttöön tarkoitettu kiinnityskehikko,

asenna välikekannattimet (vaiheet 3 ja 4). Muussa tapauksessa jatka vaiheeseen 6.

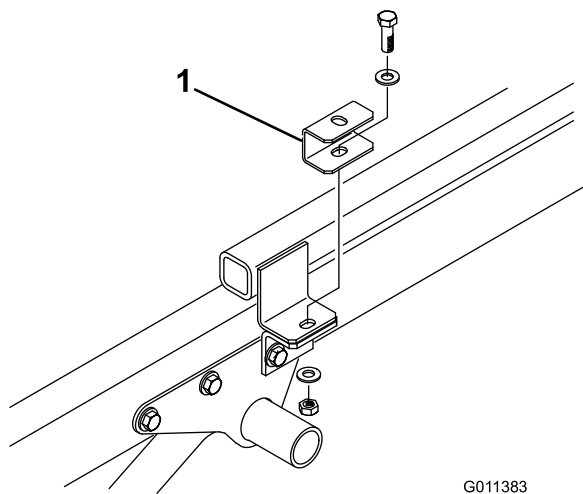
3. Irrota kantaruuvi, kaksi litteää aluslaattaa ja lukkomutteri, joilla kiinnityskannattimet on kiinnitetty kiinnityskehikon kielekkeisiin (Kuva 6).



Kuva 6

1. Kiinnityskehikon kieleke
2. Runko (Workman-ajoneuvo)
3. Lisälaitteen runko

4. Kiinnitä välikekannatin kummankin kiinnityskehikon kielekkeen yläosaan aiemmin irrotetulla kantaruuvilla, kahdella litteällä aluslaattalla ja lukkomutterilla (Kuva 7).

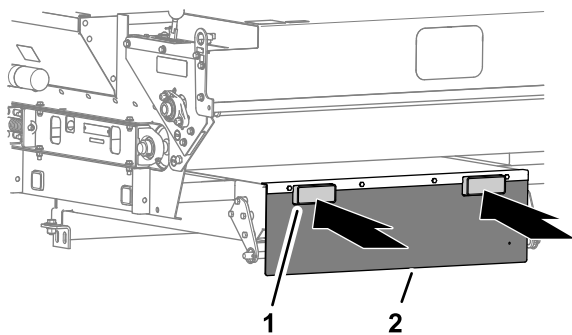


Kuva 7

1. Välikekannatin

5. Nosta konetta seuraavasti:

- Jos levitin nostetaan haarukkatrukilla, työnnä haarukat takaläpässä olevien nostoputkien (Kuva 8) läpi.



Kuva 8

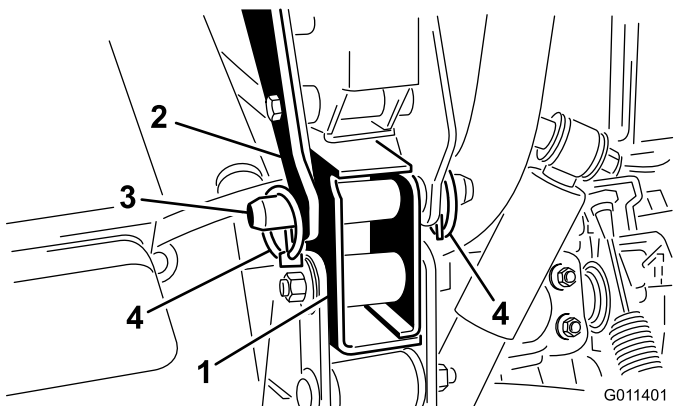
g277068

1. Nostoputki 2. Takaläppä

- Jos levitin nostetaan käyttämällä lisävarusteena saatavaa nostolaitesarjaa (92-4452), toimi seuraavasti:
 - Aseta nostokannatin suppilon päälle.
 - Kiinnitä ketjut suppilon kulmissa oleviin nostosilmukoihin.

Tärkeää: Kun levitin irrotetaan, kiinnityspultit ja -tapit on aina irrotettava ennen koneen nostamista.

- Aseta kone Workman-ajoneuvon rungolle ja kohdista taka-asennuskannattimien reiät rungon kummallakin puolella oleviin reikiin (Kuva 7).
- Kiinnitä taka-asennuskannattimet Workman-ajoneuvon runkoon liitintapilla ja kahdella lukitussockalla (Kuva 9).

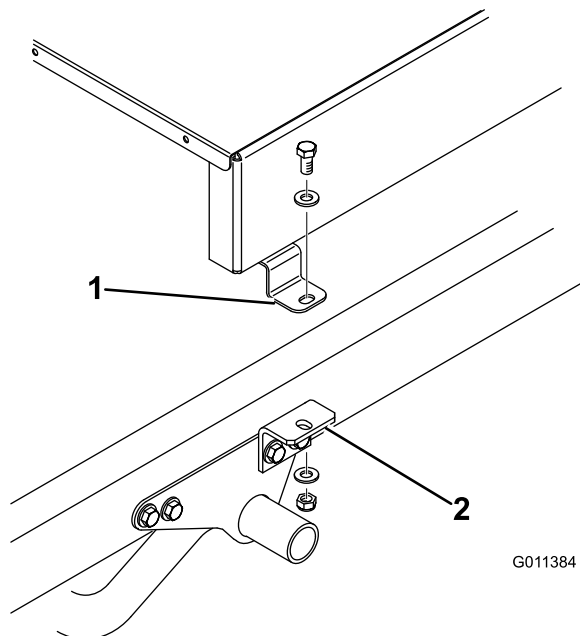


Kuva 9

G011401
g011401

1. Rungon kannatin (Workman-ajoneuvo) 3. Liitintappi
2. Asennuskannattimet 4. Lukitussocka

- Kiinnitä kummankin kiinnityskannattimen (Kuva 10) tai välikekannattimen (Kuva 11) yläosa löysästi levittimen kummallakin sivulla olevaan asennuskielekkeeseen $\frac{1}{2} \times 1$ tuuman kantaruuvilla sekä kahdella litteällä aluslaatatalla ja lukkomutterilla. Kiristä kaikki kiinnikkeet.

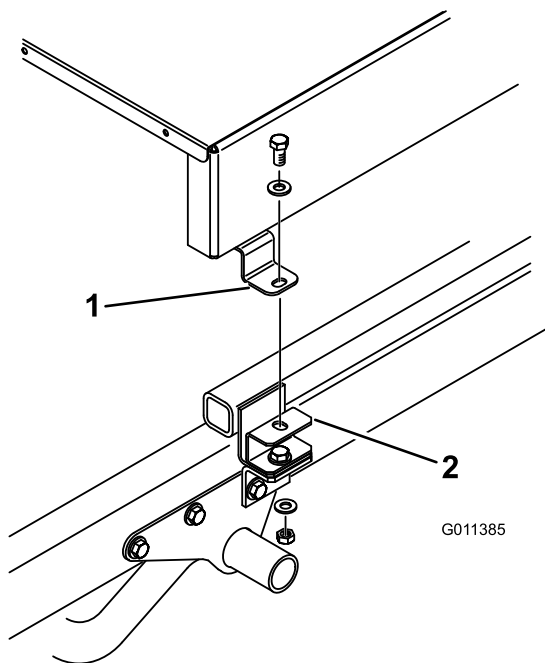


G011384

g011384

Kuva 10

1. Levittimen asennuskieleke 2. Kiinnityskannatin



G011385

g011385

Kuva 11

1. Levittimen asennuskieleke 2. Välikekannatin

3

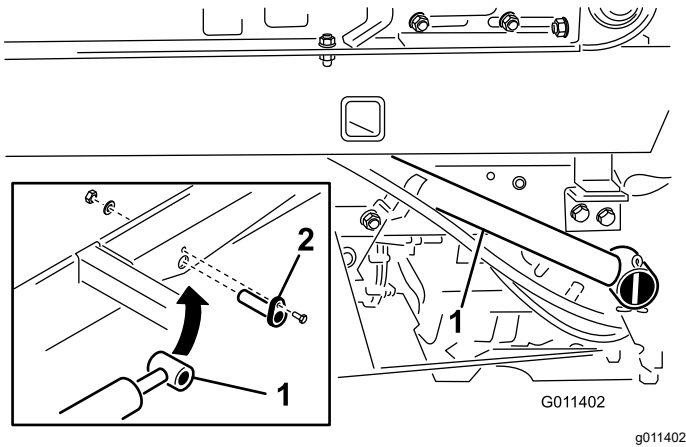
Nostosylinterien kytkentä

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Sylinterin tappi
2	Kantaruuvi ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa)
2	Lukkomutteri ($\frac{1}{4}$ tuumaa)

Ohjeet

1. Kiinnitä kunkin nostosylinterin tangon päät levittimen alustaan sylinterin tapilla (Kuva 12).
2. Kiinnitä kukin sylinterin tappi levittimen alustaan kantaruuvilla ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa), litteällä aluslaatatalla ja mutterilla (Kuva 12).



Kuva 12

1. Sylinterin tanko
2. Sylinterin tappi

Tärkeää: Avaa aina tyhjennyksen pysäytysvivun lukitus, ennen kuin yrität kiinnittää sylinteriä kallistusta varten. Käytä sylinterien kallistusta vain niiden alla olevan moottorin tai hydraulikan huoltoon.

VAARA

Jos levitintä ei tueta kunnolla huollon aikana, seurauksena voi olla vakava henkilövahinko.

Älä luota siihen, että sylinterit pitävät koneen ylhäällä. Levitin on tuettava yläasentoon, ennen kuin sen alla suoritetaan minkäänlaisia huoltotöitä.

Tärkeää:

Jos Workman-ajoneuvon sarjanumero on 240000001 tai yli, lavaa tai levitintä ei voida nostaa, ellei nostosylinterin letkuja liitetä ajoneuvoon.

VAROITUS

Asianmukaisten käytäntöjen laiminlyönti levittimen suppilon kallistamisen aikana saattaa aiheuttaa vakavan henkilövahingon.

- Irrota etukiinnityspultit ennen suppilon kallistamista.
- Kallista suppiloa vain, kun suppilo on tyhjä.

4

Lavan tukitangon käyttö

Vaiheeseen tarvittavat osat:

–	Lavan tukitanko (toimitetaan Workman-ajoneuvon mukana)
---	--

Ohjeet

Tärkeää: Asenna tai irrota lavan tukitanko aina lavan ulkopuolelta käsin.

1. Nosta lavaa, kunnes nostosylinterit ovat täysin ulostyönnettyinä.
2. Irrota lavan tukitanko säilytyskannakkeista kaatumissuojajärjestelmän paneelin takaa (Kuva 13).

5

Hydrauliliittimien kytkentä

Mitään osia ei tarvita

Koneen valmistelu

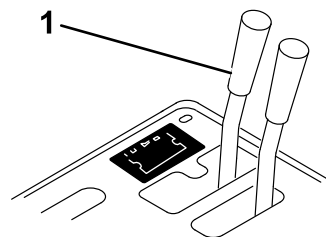
⚠ VAARA

Paineella suihkuava hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

- Jos nestettä pääsee ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin. Lääkärin on poistettava neste kirurgisesti muutaman tunnin sisällä.
- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliliitokset ja -liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisäät hydraulijärjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista ruiskuaa korkeapaineista hydraulinestettä.
- Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla.
- Poista paine varovasti hydraulijärjestelmästä, ennen kuin huollat järjestelmää.

1. Poista paine hydraulijärjestelmästä pikaliittimien liittämissä helpottamiseksi seuraavasti:

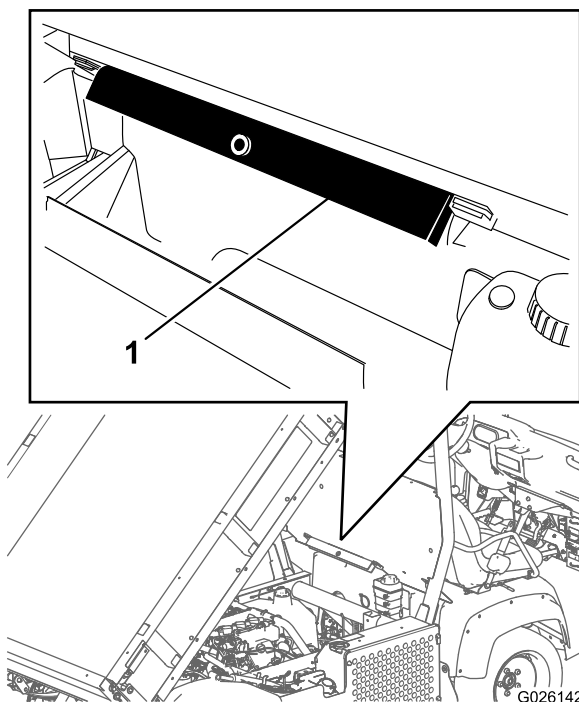
- Jos Workman-ajoneuvon sarjanumero on 239999999 tai alle, siirrä ulkopuolisen hydraulikan venttiilin kahva (Kuva 15) kellunta-asentoon.



Kuva 15

1. Hydraulikan venttiilin kahva

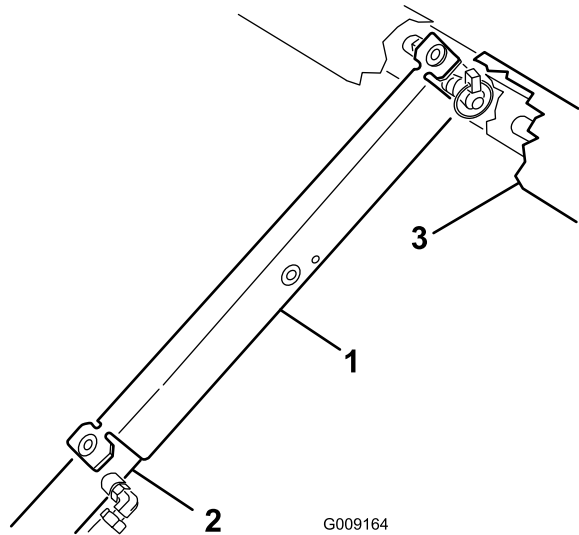
- Jos Workman-ajoneuvon sarjanumero on 240000001 tai yli, siirrä hydraulinosimen vipua (Kuva 16) edestakaisin.



Kuva 13

1. Lavan tukitanko

3. Työnnä lavan tukitanko sylinterintankoon ja varmista, että tuen päätykielekkeet ovat sylinterin vaipan päätä ja sylinterin tangon päätä vasten (Kuva 14).

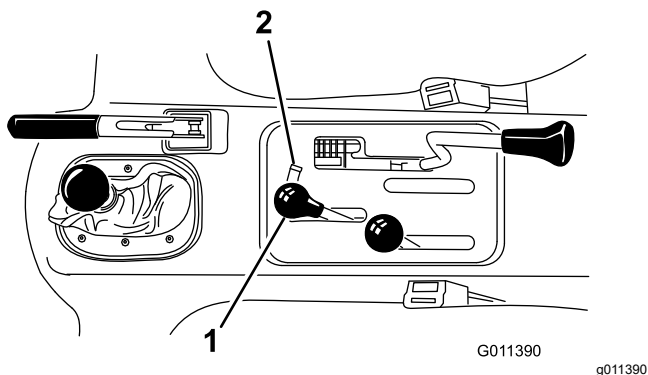


Kuva 14

1. Lavan tukitanko
2. Sylinteriputki
3. Lava

4. Kun olet valmis, irrota tukitanko sylinteristä ja aseta se kaatumissuojajärjestelmän paneelin takana oleviin säilytyskannakkeisiin.

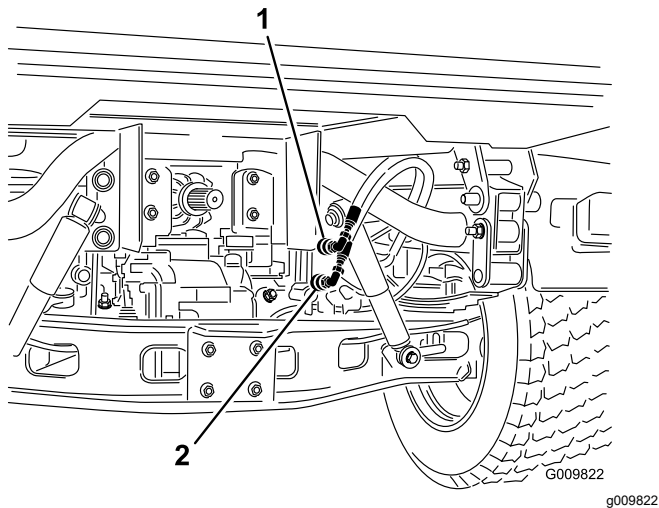
Tärkeää: Älä yritä laskea lavaa, jos lavan tukitanko on kiinni sylinterissä.



Kuva 16

1. Hydraulinostimen vipu
2. Hydraulinostimen lukitus

2. Jos ajoneuvon sarjanumero on 240000001 tai yli, irrota kaksi nostosylinterin letkua liitinkannattimeen kiinnitetyistä liittimistä (Kuva 17). Asenna sylinterin letkun pikaliittimiin suojukset.

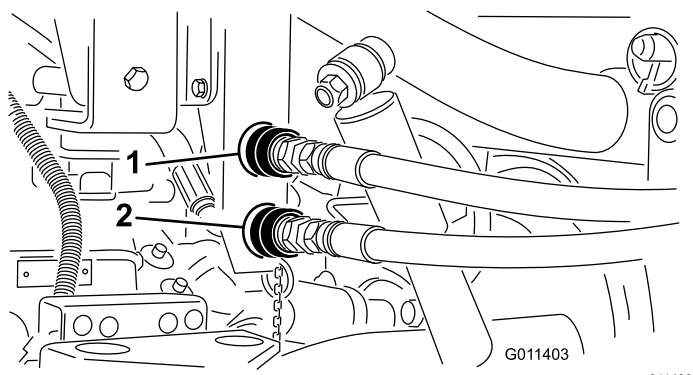


Kuva 17

1. Pikaliittimen A-asento
2. Pikaliittimen B-asento

Letkujen liittäminen

1. Puhdista mahdollinen lika levittimen letkun pikaliittimistä (Kuva 18).



Kuva 18

Pikaliitinpaneeli

1. Pikaliittimen A-asento
2. Pikaliittimen B-asento

2. Kiinnitä letkut Workman-ajoneuvon pikaliittimiin. Varmista, että molemmat pikaliittimet ovat tiukasti kiinni.

Letkuissa on merkinnät A ja B. Sovita ne vastaaviin Workman-ajoneuvon pikaliittimiin.

Huomaa: Kuva 18 esittää sellaisen ajoneuvon liittimiä, jonka sarjanumero on 239999999 tai alle.

Hydraulijärjestelmän tarkastus

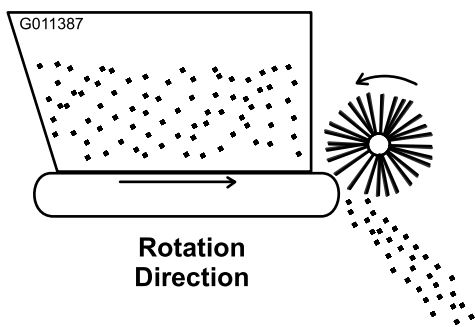
Hydraulinesteen tiedot: Dexron III -automaattivaihteistoöljy

Tärkeää: Workman-ajoneuvon hydraulijärjestelmä toimii Dexron III -automaattivaihteistoöljyllä. Tämä öljy voitelee vaihteistoa ja laakereita sekä toimii koko hydraulijärjestelmän nesteinä.

Kun ulkopuolisen hydrauliiikan järjestelmän pikaliittimet kytketään, hydraulineste virtaa koneesta ajoneuvoon. Jos koneen hydraulineste ei ole samaa tai vastaavaa kuin ajoneuvon neste, vaihteiston tai hydraulijärjestelmän osat voivat vaurioitua.

1. Tarkista hydraulinesteen määrä. Lisätietoja on koneen käyttöoppaassa.
Lisää hydraulinestettä tarpeen mukaan.
2. Käynnistä ajoneuvon moottori.
3. Siirrä ajoneuvon ulkopuolisen hydrauliiikan venttiilin vipu KÄYNNISSÄ-asentoon. Hihnan ja harjan pitäisi pyöriä kuvan mukaisesti (Kuva 19).

Huomaa: Jos pyöriminen suuntautuu taaksepäin, sammuta moottori, irrota letkut, vaihda pikaliittimet, liitä letkut pikaliitinpaneeliin ja toista vaiheet 2 ja 3.



Kuva 19

g011387

4. Tarkista silmämääräisesti, ettei hydraulijärjestelmässä ole vuotoja, löysiä kiinnikkeitä, puuttuvia osia tai väärin johdettuja letkuja.

Suorita kaikki korjaukset ennen koneen käyttöä.

Tärkeää: Varmista, että letkut ovat etäällä kaikista terävistä, kuumista tai liikkuvista osista.

5. Sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta.
6. Tarkista hydraulinesteen määrä. Lisätietoja on koneen käyttöoppaassa.

Lisää hydraulinestettä tarpeen mukaan.

Laitteen yleiskatsaus

Ohjauslaitteet

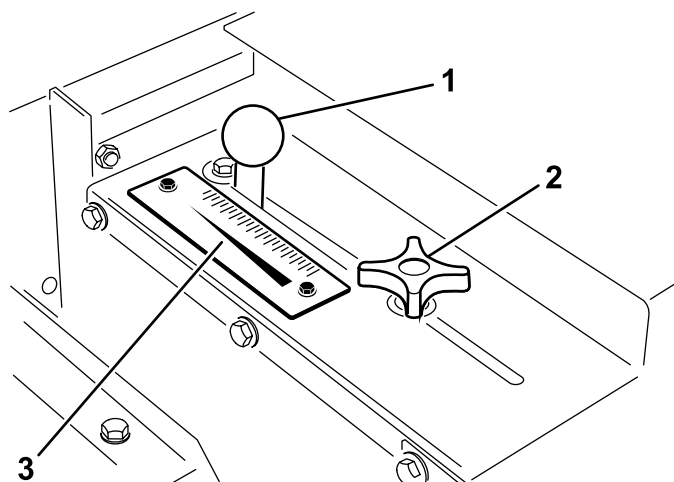
Portin mittauksen hallinta

Koneen takana vasemmalla puolella on mustat nupit, joilla säädetään ja lukitaan portti avoimeen asentoon sopivalle korkeudelle.

1. Löysää lukitusnuppia (Kuva 20) niin, että se liikkuu vapaasti urassa.
2. Siirrä portin nuppi (Kuva 20) sopivaan asentoon ja lukitse säätö kiristämällä lukitusnuppi.

Määräasteikko

Määritä virtausmäärä asteikon avulla (Kuva 20). Katso kohta [Hiekan levitysmäärä \(sivu 18\)](#).



Kuva 20

g266287

1. Portin säätönuppi
2. Portin lukitusnuppi
3. Määräasteikko

Tekniset tiedot

Huomaa: Ominaisuuksia ja rakennetta voidaan muuttaa ilmoittamatta.

Mitat ja painot

Pituus	137 cm
Leveys	185 cm
Levitysleveys	152 cm
Sisäpuolen työleveys	175 cm
Korkeus, Workman-ajoneuvon asennettuna	126 cm
Paino toimitettaessa	386 kg
Kuivapaino	367 kg
Suppilon tilavuus	0,5 m ³

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 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.

Käyttö

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

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

- Koneen tasapaino-, paino- ja käsittelyominaisuudet poikkeavat joistakin muista laitteista. Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö ennen koneen käyttöä. Perekdy kaikkiin ohjauslaitteisiin sekä siihen, miten kone pysäytetään nopeasti.
- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Pysäytä kone, sammuta moottori, irrota virta-avain (jos on) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Selvitä, kuinka koneen saa pysäytettyä ja moottorin sammutettua nopeasti.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Tarkasta koneen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.
- Älä poista suojuksia tai turvalaitteita. Jos jokin suojuksen, turvalaite tai tarra on epäselvä tai kadonnut, korjaa tai vaihda se ennen koneen käyttämistä.

Huomaa: Levitintä käytettäessä $\frac{1}{3}$ Workman-ajoneuvon kuljetuslavan etuosasta on peitettävä $\frac{1}{3}$ -lisälaitteella tai suojuksella.

- Kiristä kaikki löysät mutterit, pultit ja ruuvit, jotta kone on turvallisessa käyttökunnossa. Varmista, että koneen osat ovat paikoillaan ja asianmukaisesti kiinnitetty.
- Tarkista ajoneuvon toimittajalta tai valmistajalta, että ajoneuvo soveltuu käytettäväksi tämän painoisen lisälaitteen kanssa.

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkiä housuja, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Älä käytä löysiä vaatteita tai roikkuvia koruja, ja kiinnitä pitkät hiukset.
- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä käytä konetta väsyneenä, sairaana tai alkoholin tai huumausaineiden vaikutuksen alaisena.
- Pidä kädet ja jalat suppilon ulkopuolella.
- Istu aina ajoneuvon ollessa liikkeessä.
- Koneen käyttäminen vaatii valppautta. Jos ajoneuvoa ei käytetä turvallisesti, seurauksena voi olla tapaturma, ajoneuvon kaatuminen ja vakava loukkaantuminen tai kuolema. Aja varovasti ja vältä ajoneuvon hallinnan menetys tai kaatuminen toimimalla seuraavasti:
 - Aja erittäin varovasti, hidasta nopeutta ja säilytä riittävä turvaetäisyys hiekaesteiden, ojien, vesiesteiden, kaltevien pintojen, tuntemattomien alueiden tai muiden vaarallisten paikkojen lähetyvillä.
 - Vältä koneen epävakausta hidastamalla kuormatun koneen nopeutta vaihtelevassa maastossa.
 - Käytä konetta vain hyvän näkyvyyden vallitessa, jotta vältät kuopat ja muut piilevät vaarat.
 - Katso taakse ja alas ennen peruuttamista ja varmista, että reitti on vapaa.
 - Ole varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita näköesteitä.
 - Ole varovainen jyrkissä rinteissä. Aja rinteet kohtisuoraan ylös ja alas. Hidasta vauhtia, kun teet jyrkkiä käännöksiä tai käännyt rinteissä. Vältä rinteissä kääntymistä aina kun mahdollista.
 - Ole erityisen varovainen märillä pinnoilla, suurilla nopeuksilla ja täydellä kuormalla. Pysähtymiseen tarvittava aika kasvaa täydellä kuormalla. Vaihda pienemmälle vaihteelle, ennen kuin ajat rinnettä ylös tai alas.
- Vältä äkkilähtöjä ja -pysäytyksiä. Älä vaihda peruutukselta eteenpäin ajoon tai päinvastoin pysähtymättä ensin kokonaan.
- Älä tee jyrkkiä käännöksiä, äkkinäisiä ohjausliikkeitä tai muita vaarallisia ajoliikkeitä, jotka voivat aiheuttaa laitteen hallinnan menetyksen.
- Huomioi ympäristösi, kun käännyt tai peruutat. Varmista, että alue on raivattu esteistä ja pidä sivulliset poissa työalueelta. Etene hitaasti.
- Kone on tarkoitettu ajettavaksi ainoastaan maastossa. Suositeltu enimmäisnopeus ilman kuormaa on 24 km/h.
- Hidasta ja ole varovainen kääntyessäsi koneella ja ylittäessäsi teitä ja jalkakäytäviä. Anna muille aina etuajaoikeus.
- Tarkkaile ympäristöä ja vältä matalia esteitä, kuten puiden oksia, ovenkamanoita ja korkeita jalankulkusiltoja. Varmista, että korkeus on riittävä sekä ajoneuvolle että kuljettajalle.
- Käytä laitetta vain, kun näkyvyys on hyvä ja kun sääolosuhteet ovat hyvät. Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Jos epäilet vähääkään toimenpiteen turvallisuutta, keskeytä työ ja kysy asiaa työnvalvojalta.
- Älä jätä konetta valvomatta, kun ajoneuvo on käytössä.
- Älä kuljeta kuormia, jotka ylittävät ajoneuvon kuormarajat.
- Kuormien vakaudessa voi olla eroja. Esimerkiksi korkeiden kuormien keskipiste on korkeammalla. Varmista parempi vakaus laskemalla tarpeen mukaan enimmäiskuormarajoja.
- Estä koneen kaatuminen toimimalla seuraavasti:
 - Seuraa huolellisesti kuorman korkeutta ja painoa. Korkeammat ja raskaammat kuormat voivat lisätä kaatumisvaaraa.
 - Jaa kuorma tasaisesti edestä taaksepäin ja sivulta toiselle.
 - Noudata varovaisuutta käännettäessä äläkä tee vaarallisia ohjausliikkeitä.
 - Varmista aina, että kone on kiinnitetty ajoneuvon ennen lastausta.
 - Älä laita suppilon suuria tai raskaita esineitä. Ne voivat vahingoittaa hihnaa tai rullia. Varmista myös, että kuorma on koostumukseltaan yhdenmukaista. Kone voi singota odottamattomasti hiekan seassa olevia pieniä kiviä.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.

- Sammuta koneen hydraulinen ohjaus.
- Kytke seisontajarru.
- Sammuta moottori ja irrota virta-avain (jos on).
- Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Älä seiso purkamisen aikana koneen takana.
- Pura kuorma levittimestä tai irrota se ajoneuvosta ainoastaan tasaisella alustalla.
- Kytke lisälaitte pois käytöstä, kun lähestyt ihmisiä, ajoneuvoja tai risteysalueita.

Turvallisuus rinteissä

- Ajoneuvon tekniset tiedot on tarkistettava, jotta sen rinneominaisuuksia ei ylitetä.
- 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.
- Käyttäjän on arvioitava leikkuupaikan olosuhteet ja tarkastettava käyttöpaikka ja määritettävä niiden perusteella, onko rinne turvallinen koneen käyttöön. Tämä tarkastus on tehtävä huolellisesti ja harkiten.
- Kun käytät konetta rinteissä, tarkista seuraavat rinteissä käyttöä koskevat ohjeet. Harkitse kyseisen päivän käyttöolosuhteiden perusteella, voidaanko konetta käyttää aiotulla paikalla. Maaston muutokset voivat vaikuttaa koneen käyttöön rinteissä.
- 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 on kyseenalainen.
- Poista tai merkitse esteet, kuten ojat, kuopat, urat, töyssyt, kivet tai muut piilevät vaarat. Korkea ruoho voi peittää esteet. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen.
- 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.
- Käytä konetta erityisen varovasti pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu. Määritä suoja-alue koneen ja mahdollisen vaaran välille.

Koneen käyttö

1. Istuudu istuimelle ja kytke seisontajarru.
2. Vapauta voimanulosotto eli PTO (jos on) ja siirrä käsikaasuvipu (jos on) POIS-asentoon.
3. Aseta Workman-ajoneuvon ulkopuolisen hydraulikan venttiiliin kahva POIS-asentoon.
4. Aseta vaihteisto seuraavalla tavalla:
 - Jos Workman-ajoneuvossasi on käsivaihteisto, siirrä vaihdevipu VAPAA-asentoon ja paina kytkinvipua.
 - Jos Workman-ajoneuvossasi on automaattivaihteisto, siirrä vaihdevipu PYSÄKÖINTI-asentoon.
5. Käynnistä moottori työntämällä avain virtalukkoon ja kiertämällä sitä myötäpäivään. Vapauta avain, kun moottori käynnistyy.
6. Harjoittele Workman-ajoneuvon käynnistämistä, ajamista ja pysäyttämistä. Lue Workman-ajoneuvon *käyttöopas* huolellisesti ennen koneen käyttöä.
7. Varmista, että hihna toimii tasaisesti, ennen kuin lisäät suppilon materiaalia.
8. Lisää hiekka tai muu levitettävä materiaali suppilon. Suppilon voi lisätä materiaalia enintään 0,5 m³. Yksi litra hiekkaa painaa keskimäärin 1,6 kg. Workman-ajoneuvon kuormauskapasiteetti saattaa ylittyä, jos suppilon lastataan yli 635–680 kg materiaalia.

Tärkeää: Jos Workman-ajoneuvoon on levittimen käytön aikana asennettuna muita lisälaitteita, kuten raskaaseen käyttöön tarkoitettu kiinnityskehikko, lisälaitteiden paino on vähennettävä suppilon kuormauskapasiteetista.

Lisälaitteiden yhteispaino voidaan määrittää asettamalla takarenkaat vaa'alle. **Workman 3000/4000 -sarjan ajoneuvon taka-akselin enimmäispainokapasiteetti on 1 179 kg ja Workman HD -sarjan ajoneuvon 1 372 kg.**

⚠ HENGENVAARA

Raskaat kuormat lisäävät pysähtymismatkaa ja vähentävät kykyä kääntyä nopeasti kaatumatta.

Kuljetus tai levitys täydellä kuormalla voi aiheuttaa hiekan liikkumista. Kuorman liikkuminen tapahtuu yleisimmin käännätyssä, ajettaessa ylä- tai alamäkeen, äkkiänoisissa nopeuden muutoksissa tai ajettaessa epätasaisella maaperällä. Kuorman liikkuminen voi saada koneen kaatumaan.

Täydellä kuormalla kuljetettaessa tai levitettäessä on noudatettava varovaisuutta.

Yleisesti ottaen on hyvä sijoittaa kuorman paino tasaisesti edestä taakse ja puolelta toiselle.

Älä koskaan kallista levittimen lavaa huoltoa varten, jos suppilossa on materiaalia. Kallista levittimen lavaa vain, kun suppilo on tyhjä.

9. Kuljeta laite alueelle, jolla levitys tapahtuu.
10. Säädä mittausportti halutulle määrälle. Lukitse portin säätö mustalla nupilla.
11. Siirrä vaihdevipu ALEMMAN nopeusalueen asentoon. Valitse sopiva eteenpäinajonopeus ja lähde liikkeelle. Katso kohta [Hiekan levitysmäärä \(sivu 18\)](#).
12. Jos ajoneuvon sarjanumero on alle 239999999, vedä ulkopuolisen hydraulikan vipu takaisin KÄYNNISSÄ-asentoon. Jos ajoneuvon sarjanumero on 240000001 tai yli, lukitse hydraulinostimen vipu eteenpäin-asentoon. Kone aloittaa levityksen.

Kuorman lisääminen suppiloon

1. Laske käyttäjän, matkustajan (jos on) ja koneen paino esikuormituspainon laskentataulukon avulla:

Esikuormituspainon laskentataulukko

Käyttäjän paino		kg		(lb)
Matkustajan paino (jos on)	(+)	kg	(+)	(lb)
Koneen kuivapaino	(+) 367	kg	(+) 808	(lb)
Esikuormituspaino	(=)	kg	(=)	(lb)

2. Laske sitten suppilon materiaalikuorman laskentataulukon avulla, paljonko materiaalia suppiloon voi kuormata:

Huomaa: Yleensä kuiva hiekka painaa 1 602 kg/m³ ja märkä hiekka 1 922 – 2 082 kg/m³.

Huomaa: Suppilon mahtuu enintään 0,5 m³ materiaalia.

Suppilon materiaalikuorman laskentataulukko

Workman-ajoneuvon nimelliskapasiteetti		kg		(lb)
Esikuormituspaino	(-)	kg	(-)	(lb)
Suppilon materiaali-kuorma	(=)	kg	(=)	(lb)

3. Levitä materiaali tasaisesti suppiloon edestä taakse ja molemmille puolille.

Tärkeää: Kuljetus tai levitys täydellä kuormalla voi aiheuttaa hiekan liikkumista. Kuorman liikkuminen tapahtuu yleisimmin käännätyssä, ajettaessa ylä- tai alamäkeen, äkkiänoisissa nopeuden muutoksissa tai ajettaessa epätasaisella maaperällä. Kuorman liikkuminen voi saada koneen kaatumaan. Täydellä kuormalla kuljetettaessa tai levitettäessä on noudatettava varovaisuutta.

Tärkeää: Raskaat kuormat lisäävät pysähtymismatkaa ja vähentävät kykyä kääntyä nopeasti kaatumatta.

Hiekan levitysmäärä

Levitetyn hiekan määrä riippuu portin asetuksesta ja vaihteen/nopeusalueen asetuksesta. Hiekan kosteus ja karkeus (hiekanjyvän koko) vaihtelevat, mikä vaikuttaa levitysmäärään. Nämä tekijät on otettava huomioon määritettäessä levitykseen tarvittavan hiekan määrää. Määritä oikea määrä kokeilemalla pienelle alueelle. Voit suurentaa levitysmäärää joko avaamalla porttia suuremman asteikkomerkin kohdalle tai vaihtamalla Workman-ajoneuvon pienemmälle vaihteelle.

Huomaa: Jos ajoneuvon sarjanumero on 240000001 tai yli, hiekan levitysmäärä pienenee ajoneuvon kääntyessä. Vältä jyrkkiä käännöksiä levityksen aikana.

Jotta levitysmäärät pysyisivät tasaisina viheriöltä toiselle, käytä käyntinopeusmittaria ja/tai käsikaasua. Ne auttavat pitämään moottorin nopeuden tasaisena levityksen aikana.

⚠ VAARA

Ajoneuvon kaatuminen tai kallistuminen rinteessä aiheuttaa vakavia vammoja käyttäjälle.

Jos moottori sammuu tai jos kone alkaa vieriä mäkeä alas, älä koskaan yritä kääntää ajoneuvoa ympäri.

Peruuta rinteessä aina suoraan taaksepäin peruutusvaihdetta käyttäen.

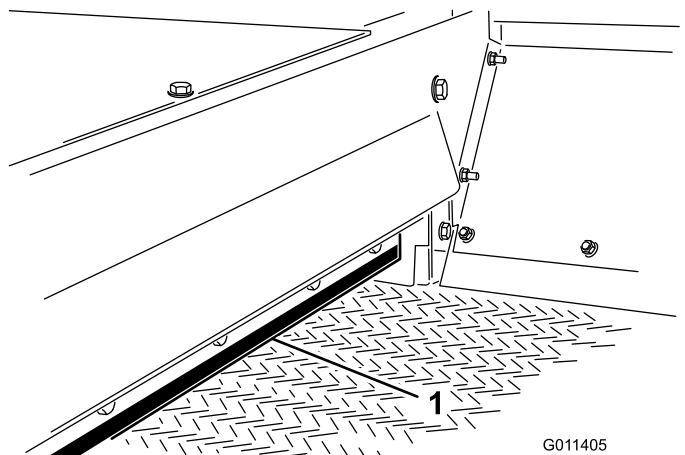
Älä peruuta vapaalla vaihteella tai kytkin alas painettuna vain jarruja käyttäen.

Älä koskaan yritä nostaa suppilon kuormauskapasiteettia kiinnittämällä sen yläreunaan lisälevyjä. Lisäpaino saattaa kaataa ajoneuvon ja johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

Älä aja rinnettä poikittaissuunnassa: aja rinnettä ylös ja alas. Vältä kääntymistä rinteellä. Älä kiihdytä tai hidasta äkillisesti. Äkillinen nopeuden muutos voi johtaa kaatumiseen.

Hiekkaan liittyvät varo-ohjeet

Koneessa on joustava portin reuna ([Kuva 21](#)) ja jousivapautusmekanismi, mikä vähentää hiekan ja kivien tarttumista käytön aikana. Varmista hihnan pitkä käyttöikä seulomalla tai tarkistamalla hiekka terävien kivien varalta, sillä ne voivat vahingoittaa kuljetinhihnaa.



Kuva 21

1. Portin reuna

Valmistelu kylmiä käyttöolosuhteita varten

Konetta voi käyttää kylmällä säällä. Konetta voidaan tietyin rajoituksin käyttää suola-hiekkaseoksen levittämiseen jäisille jalkakäytävillä. PVC-kuljetinhihnämateriaali muuttuu kylmässä hyvin jäykäksi, ja sen käyttö kuluttaa enemmän tehoa. Hihnan käyttöikä lyhenee noin 50 %:lla, jos sitä käytetään alle 5 °C:n lämpötilassa.

Tärkeää: Älä käytä levitintä, jos lämpötila on -7 °C tai alle.

1. Lisää hihnan kireyttä säätämällä jousen puristus 101 mm:iin. Katso [Kuljetinhihnan kiristys \(sivu 21\)](#).
2. Varmista, että hihnajärjestelmä pääsee liikkumaan vapaasti, käyttämällä hihnaa ennen materiaalin lisäämistä suppilon.

Tärkeää: Hihna tai rulla saattavat vaurioitua, jos ne lipsuvat.

Tärkeää: Säädä hihnan kireys (jousen puristus) 112 mm:iin ennen koneen käyttöä lämpimällä säällä.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

- Pysäytä kone, sammuta moottori, irrota virta-avain (jos on) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Sammuta koneen hydraulinen ohjaus aina, kun konetta kuljetetaan tai kun konetta ei käytetä.
- Pidä kaikki koneen osat hyvässä kunnossa ja kaikki kiinnitykset tiukalla.
- Vaihda kaikki kuluneet, vaurioituneet tai puuttuvat tarrat.

Kunnossapito

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

Huomaa: KytKentä- ja hydraulikaavion voi tarvittaessa ladata maksuttomasti osoitteesta www.Toro.com etsimällä oman koneen kotisivulla olevasta opaslinkistä.

Turvallisuus huollon aikana

- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Sammuta koneen hydraulinen ohjaus.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta moottori ja irrota virta-avain (jos on).
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Anna koneen osien jäähtyä ennen huoltoa.
- Tee vain tässä käyttöoppaassa kuvattuja huoltotoimia. Jos kone vaatii suurehkoja korjauksia tai jos tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
- Varmista koneen turvallinen käyttökunto tarkistamalla, että mutterit, pultit ja ruuvit on kiristetty huolellisesti.
- Jos mahdollista, älä huolla konetta moottorin ollessa käynnissä. Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Älä tarkista tai säädä ketjun kireyttä ajoneuvon moottorin ollessa käynnissä.
- Vapauta paine varovasti osista, joihin on varastoitunut energiaa.
- Tue kone pukkien varaan aina koneen alla työskennellessä.
- Varmista huolto- tai säätötöiden jälkeen, että kaikki suojukset on asennettu takaisin paikoilleen.
- Pidä kaikki koneen osat hyvässä kunnossa ja kaikki kiinnitykset tiukalla.
- Vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet turvamerkinnot.
- Käytä vain Toro-alkuperäisvaraosia, jotta kone toimii turvallisesti ja parhaalla mahdollisella tavalla. Muiden valmistajien varaosat voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Aina ennen käyttöä tai päivittäin	Tarkista hydrauliletkut ja -putket.
40 käyttötunnin välein	Tarkista harjan asento ja kuluneisuus.
200 käyttötunnin välein	Voitele kaikki rasvanipat.

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Valmistelu huoltoa varten

- Sammuta kone seuraavasti:
 - 239999999 ja alle: siirrä ulkopuolisen hydraulikan venttiilin kahva POIS-asentoon.
 - 240000001 ja yli: siirrä hydraulnostimen vipu POIS-asentoon.
- Siirrä kone tasaiselle alustalle.
- Kytke Workman-ajoneuvon seisontajarru, sammuta moottori, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän istuimelta.

Voitelu

Rasvan tiedot

Litiumpohjainen rasva nro 2

Laakerien ja holkkien rasvaus

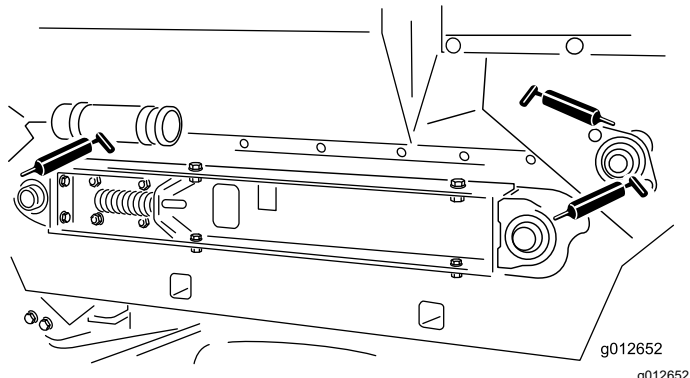
Huoltoväli: 200 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)

- Suorita kohdan [Valmistelu huoltoa varten \(sivu 20\)](#) vaiheet.
- Voitele kukin rasvanippataulukossa kuvattu rasvanippa määritysten mukaisella rasvalla.

Rasvanippataulukko

Sijainti	Määrä
Rulla-akselin laakeri (Kuva 22)	4
Harjan akselin laakeri (Kuva 22)	1

Tärkeää: Voitele laakerit niin, että laakerien ja laakeripesien välillä on hieman vuotoa. Liiallinen rasva voi aiheuttaa ylikuumenemista tai vaurioittaa tiivisteitä.



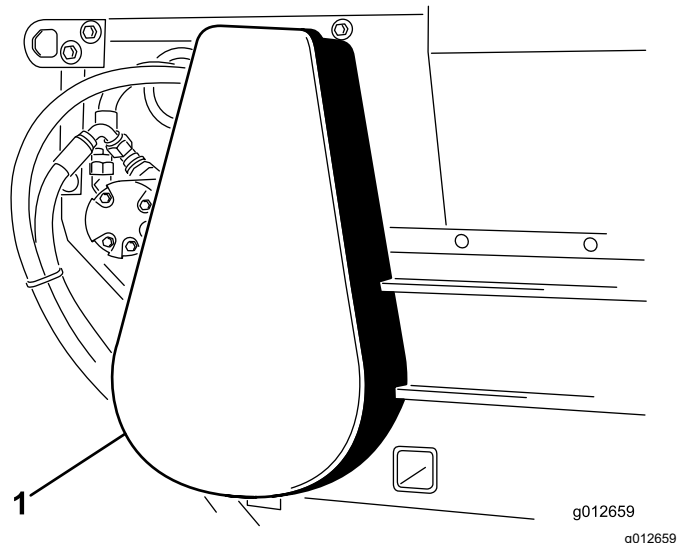
Kuva 22

Huomaa: Älä voitele käyttöketjuja, paitsi jos ne alkavat kangistua ruosteen vuoksi. Jos ketju ruostuu, voitele se kevyesti kuivalla voiteluaineella. Tämä vähentää hiekan tai muun materiaalin kertymistä ketjuun.

Hihnan huolto

Kuljetinhihnan kiristys

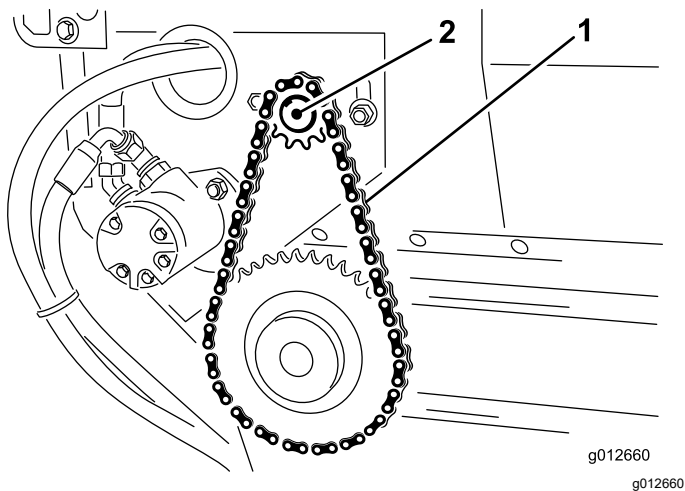
1. Suorita kohdan Valmistelu huoltoa varten (sivu 20) vaiheet.
2. Irrota ketjun suojus (Kuva 23).



Kuva 23

1. Ketjun suojus
3. Löysää pultteja ja muttereita, jotka kiinnittävät moottorin ja hammaspyörän kokoonpanon pääruntoon (Kuva 24).
4. Kierrä moottorin ja hammaspyörän kokoonpanoa (Kuva 24) asennusaukoissa, kunnes kuljetinhihnan ketju joustaa 3,2 mm.

Tärkeää: Älä kiristä ketjua liikaa, ettei se kulu ennenaikaisesti. Älä jätä ketjua liian löysälle, koska se aiheuttaa hammaspyörän kulumista.



Kuva 24

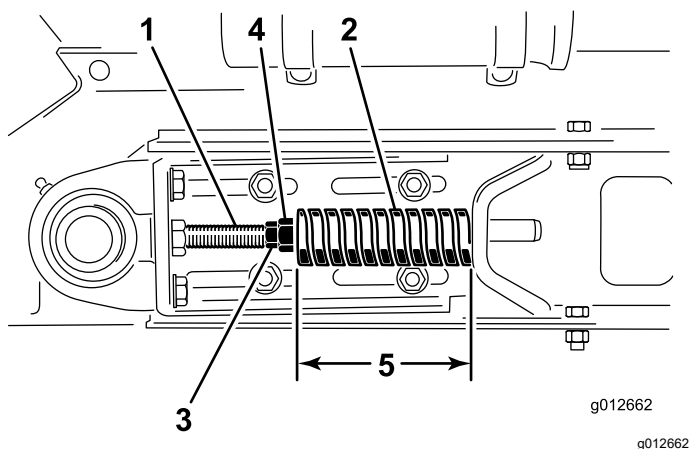
1. Kuljetinhihnan ketju
2. Moottorin ja hammaspyörän kokoonpano

5. Kiristä kiinnityspultit (Kuva 24).
6. Asenna ketjun suojus (Kuva 23).

Kuljetinhihnan kiristys

Kun kuljetinhihna on säädetty oikein, kunkin painejousen pituuden on oltava puristettuna 112 mm. Sääda kuljetinhihnaa seuraavasti:

1. Tyhjennä suppilo.
2. Suorita kohdan [Valmistelu huoltoon varten \(sivu 20\)](#) vaiheet.
3. Löysää takavastamutteria (Kuva 25).



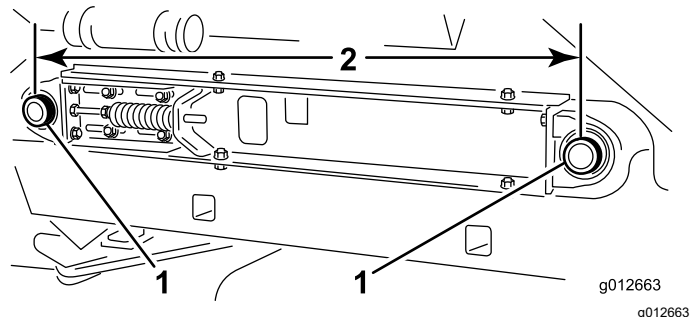
Kuva 25

1. Kiristystanko
2. Painejousi
3. Vastamutteri(etu)
4. Vastamutteri (taka)
5. Jousen puristus 112 mm

4. Sääda etuvastamutteria siten, että jousen puristus on 112 mm.

5. Kiristä takavastamutteri.
6. Toista vaiheet 3–5 koneen toisella puolella.
7. Mittaa hihnan rulla-akselien keskipisteiden välinen etäisyys koneen molemmilta puolilta ja varmista, että etäisyydet ovat yhtä suuret (Kuva 26).

Kun etäisyydet ovat yhtä suuret, etäisyys on noin 895 mm.



Kuva 26

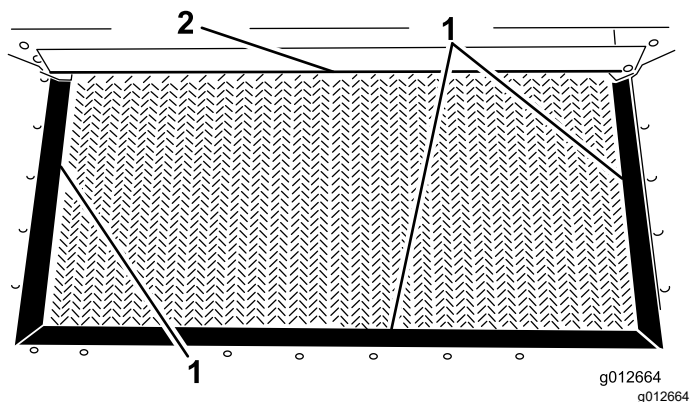
1. Hihnan rulla-akselit
2. 895 mm

Kuljetinhihnan vaihto

Koneen valmistelu

1. Tyhjennä suppilo.
2. Suorita kohdan [Valmistelu huoltoon varten \(sivu 20\)](#) vaiheet.
3. Tarkasta suppilon tiivisteet ja portin reuna kulumisen tai repeytyneiden reunojen varalta (Kuva 27).

Varmista uuden kuljetinhihnan oikea toiminta vaihtamalla kuluneet tai vaurioituneet osat.

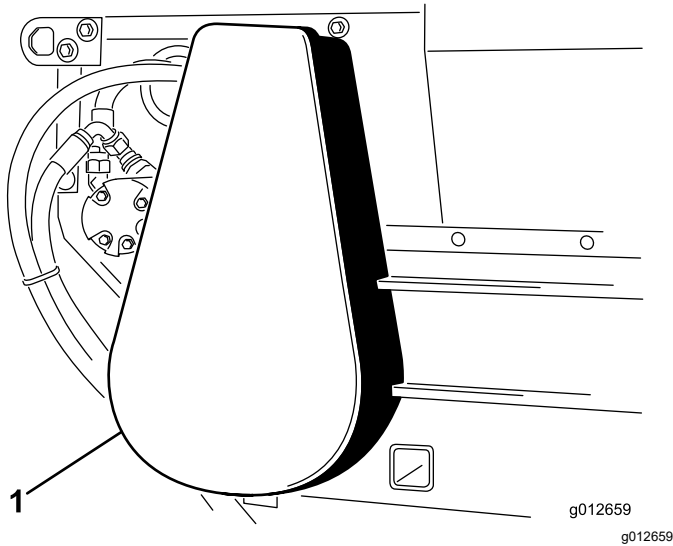


Kuva 27

1. Suppilon tiiviste
2. Portin reuna

Kuljetinketjun irrotus

1. Irrota ketjun suojus (Kuva 28).

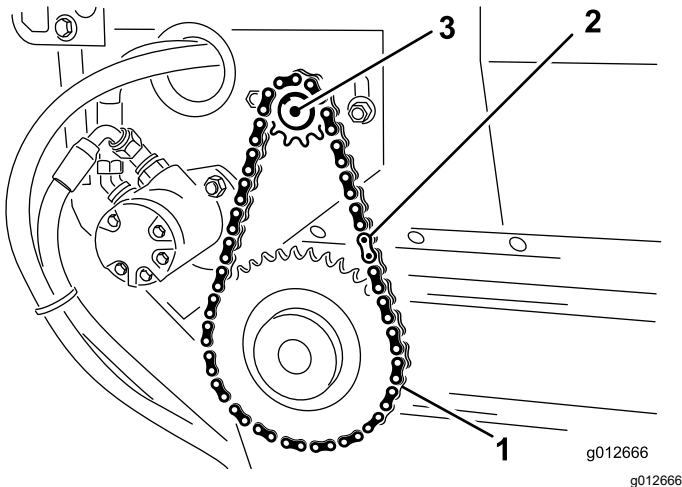


Kuva 28

1. Ketjun suojus

2. Irrota päälinkki ketjusta ja irrota ketju pienestä hammaspyörästä (Kuva 29).

Irrota tarvittaessa päälinkki löysäämällä moottorin kiinnityspultteja.

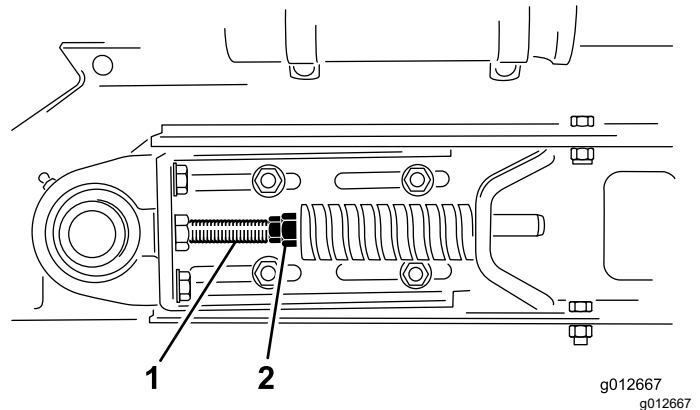


Kuva 29

1. Käyttökettju
2. Päälinkki
3. Moottori

Liukualustan purku

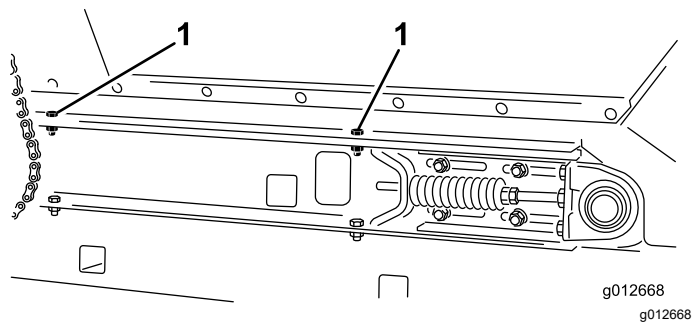
1. Vapauta jousikuormitus löysäämällä kiristystangon etu- ja takavastamuttareita (Kuva 30).



Kuva 30

1. Kiristystangot
2. Vastamutteri

2. Irrota koneen molemmilta puolilta kaksi kantaruuvia, kaksi aluslaattaa ja kaksi lukkomutteria, jotka kiinnittävät suppilon liukualustan runkokaiteisiin (Kuva 31).



Kuva 31

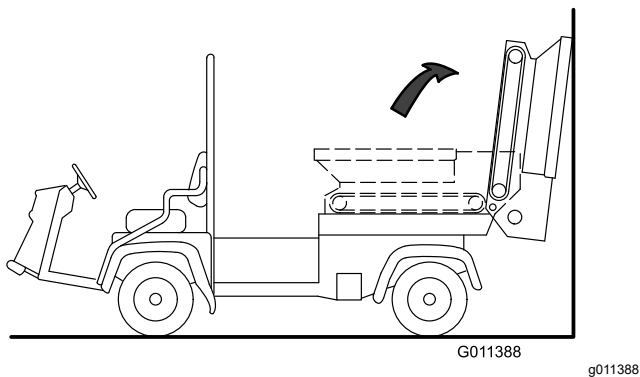
Oikea puoli

1. Kantaruuvit (suppilon asennus)

3. Käännä suppiloa taaksepäin ja tue se esimerkiksi seinää, pylvästä tai tikkaita vasten (Kuva 32).

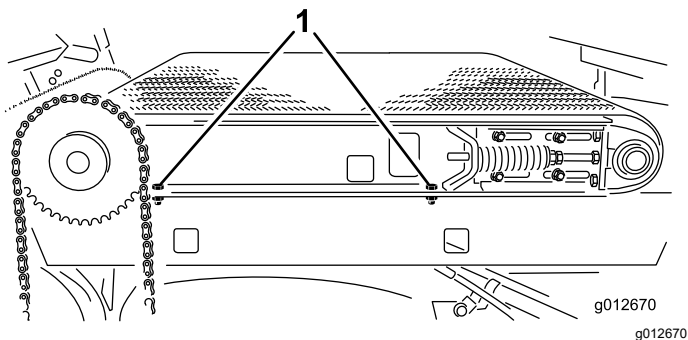
Tärkeää: Älä anna suppilon koskettaa koneen takaosaa, jotta harja tai hydrauliliittimet eivät vaurioidu.

Varmista, että suppiloa on käännetty riittävästi taaksepäin ja/tai että se on asetettu nojaamaan seinään tai pylvääseen tukevasti, jotta se ei vahingossa putoa työskentelyalueelle (Kuva 32).



Kuva 32

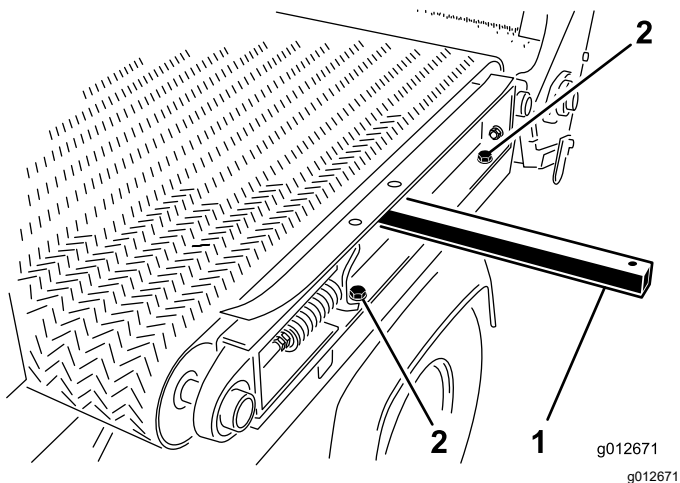
4. Löysää koneen oikealla puolella kahta kantaruuvia, jotka kiinnittävät liukualustan runkokaiteen oikeaan lokasuojaan ([Kuva 33](#)). Varmista, että kantaruuvit ovat tarpeeksi löysällä, jotta liukualusta pääsee kallistumaan.



Kuva 33

1. Kantaruuvit (liukualustan runkokaide)

5. Irrota koneen vasemmalla puolella kaksi kantaruuvia ja kaksi aluslaattaa, jotka kiinnittävät liukualustan runkokaiteen vasempaan lokasuojaan ([Kuva 34](#)).



Kuva 34

1. Nostotanko
2. Kantaruuvit (liukualustan runkokaide)

Hihnan irrotus

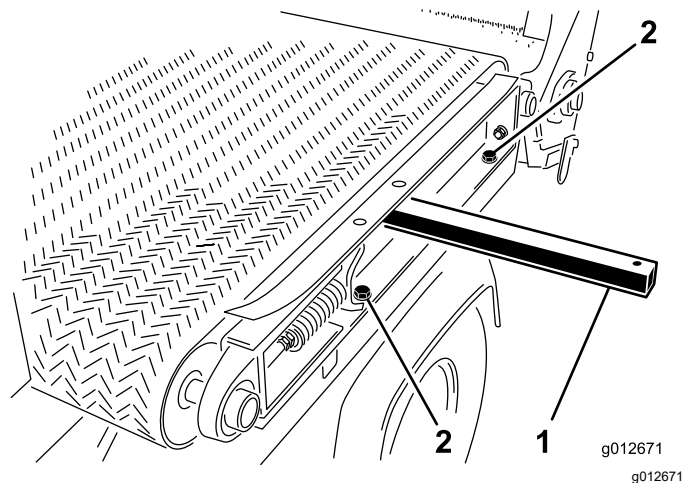
Leikkaa hihna ja irrota se rullilta.

Hihnan asennus

1. Aseta nostotanko vasemman liukualustan runkokaiteen reiän läpi ja kallista liukualustaa hieman nostamalla nostotankoa. Katso [Kuva 34](#), [Liukualustan purku \(sivu 23\)](#).
2. Asenna hihna nostotangon ja rullien päälle niin kauas kuin mahdollista.
3. Aseta muovinen hihnatyökalu kunkin rullan ja hihnan väliin.
Kierrä rullia, kunnes työkalut sijaitsevat rullien ulkopuolella. Aseta työkalu hihnan keskiosassa olevan paksunnoksen oh.
4. Liu'uta hihnaa ja hihnatyökaluja kauemmas rullille, kunnes hihna on rullien keskellä.
5. Irrota hihnatyökalut.
6. Kohdista hihna niin, että hihnan paksunnos asettuu rullien kohdistusuriin.

Liukualustan asennus

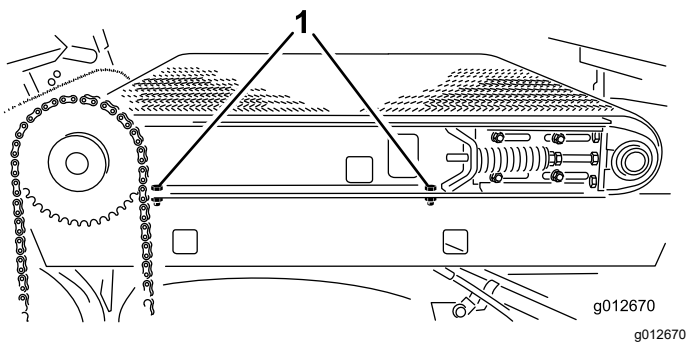
1. Asenna koneen vasemmalla puolella liukualustan runkokaide vasempaan lokasuojaan ([Kuva 35](#)) kohdassa [Liukualustan purku \(sivu 23\)](#) irrotetulla kahdella kantaruuvilla ja aluslaattalla, ja kiristä kantaruuvit.



Kuva 35

1. Nostotanko
2. Kantaruuvit (liukualustan runkokaide)

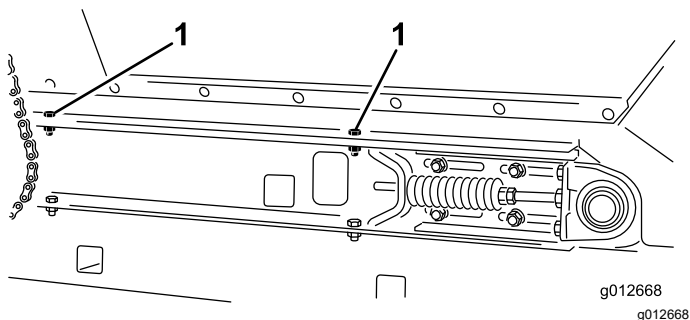
2. Kiristä koneen oikealla puolella kahta kantaruuvia, jotka kiinnittävät liukualustan runkokaiteen oikeaan lokasuojaan ([Kuva 36](#)).



Kuva 36

1. Kantaruuvit (liukualustan runkokaide)

3. Kierrä suppilo varovasti alas liukualustan runkokaiteille. Katso [Kuva 32](#), [Liukualustan purku \(sivu 23\)](#).
4. Asenna suppilo koneen liukualustan runkokaiteisiin ([Kuva 37](#)) koneen molemmilla puolilla kohdassa [Liukualustan purku \(sivu 23\)](#) irrotetuilla kahdella kantaruuvilla, aluslaatalla ja lukkomutterilla.



Kuva 37

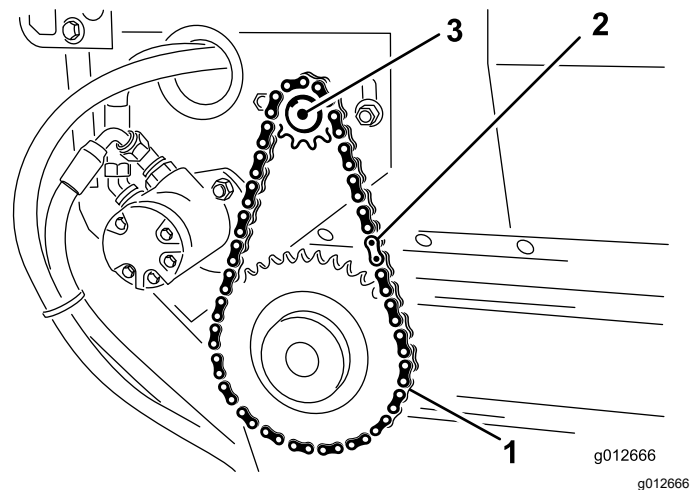
Oikea puoli

1. Kantaruuvit (suppilon asennus)

5. Kiristä kuljetinhihna. Katso [Kuljetinhihnan kiristys \(sivu 22\)](#).

Kuljetinketjun asennus

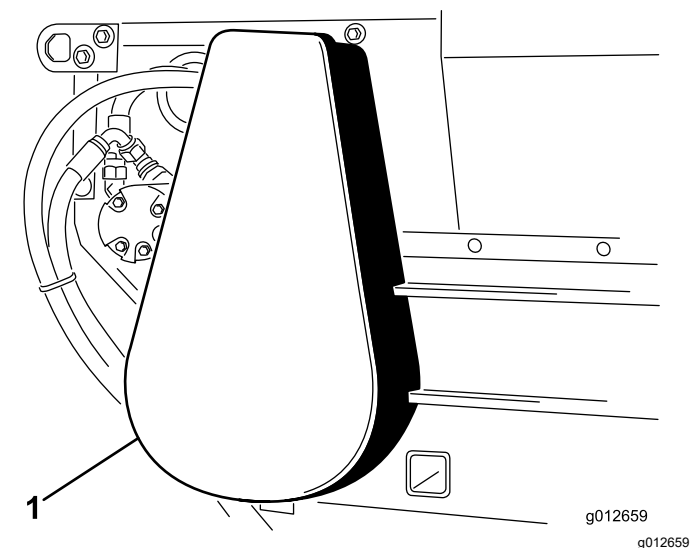
1. Asenna ketju pienelle hammaspyörälle ja kiinnitä ketju päälinkillä ([Kuva 38](#)).



Kuva 38

1. Käyttöketju
2. Päälinkki
3. Moottori

2. Jos löysäät moottorin kiinnityspultteja, kiristä kuljetinhihnan ketjua. Katso [Kuljetinhihnan kiristys \(sivu 21\)](#).
3. Asenna ketjun suojus ([Kuva 39](#)).



Kuva 39

1. Ketjun suojus

Hydraulijärjestelmän huolto

Hydraulijärjestelmän turvallinen käyttö

- Jos nestettä pääsee ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin. Lääkärin on poistettava neste kirurgisesti muutaman tunnin sisällä.
- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliliitokset ja -liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisäät hydraulijärjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuu korkeapaineista hydraulinestettä.
- Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla.
- Poista paine varovasti hydraulijärjestelmästä, ennen kuin huollat järjestelmää.

Hydrauliletkujen ja -putkien tarkistus

Huoltoväli: Aina ennen käyttöä tai päivittäin

Tarkista, että hydrauliletkuissa ja -putkissa ei ole vuotoja, kulumia, säävahinkoja tai kemiallisia vaurioita ja että letkut eivät ole kiertyneet tai kiinnitykset tai liitännät löystyneet. Suorita kaikki tarvittavat korjaukset ennen koneen käyttämistä.

Harjan huolto

Harjan asennon ja kulumisen tarkistus

Huoltoväli: 40 käyttötunnin välein

Harjan on kosketettava kevyesti kuljetinhihnaa, jotta materiaalin levitys onnistuu. Harjan on kuitenkin päästävä pyörimään rajoituksetta. Säädön voi tarkistaa asettamalla palan jäykkää paperia kuljetinhihnan ja harjan väliin.

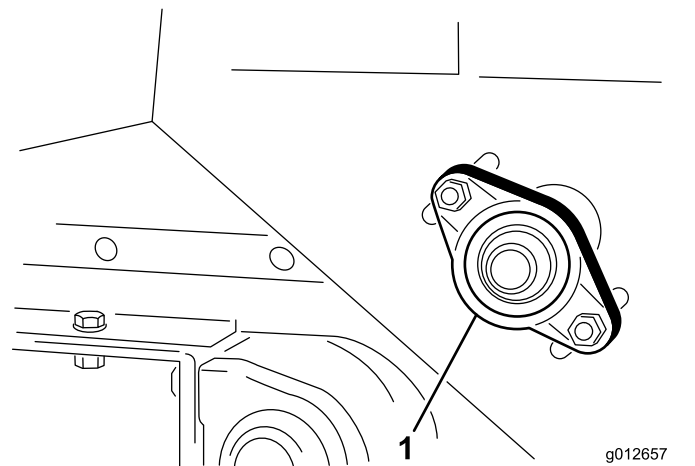
1. Tarkista säätö asettamalla pala jäykkää paperia kuljetinhihnan ja harjan väliin.
2. Tarkista, että harja on molemmilla puolilla samalla korkeudella.
3. Tarkista harjan harjasten kunto.

Jos harjakset ovat liian kuluneet, vaihda harja. Jos harjakset ovat kuluneet epätasaisesti, vaihda harja tai säädä harjan asentoa. Katso [Harjan asennon säätö \(sivu 26\)](#).

Harjan asennon säätö

Huomaa: Jos levitettävä materiaali on kostea, harjan asentoa on ehkä säädettävä niin, että harjakset heittävät materiaalin kuljetinhihnan olakkeiden välistä koskettamatta liikaa hihnan sileää osaa.

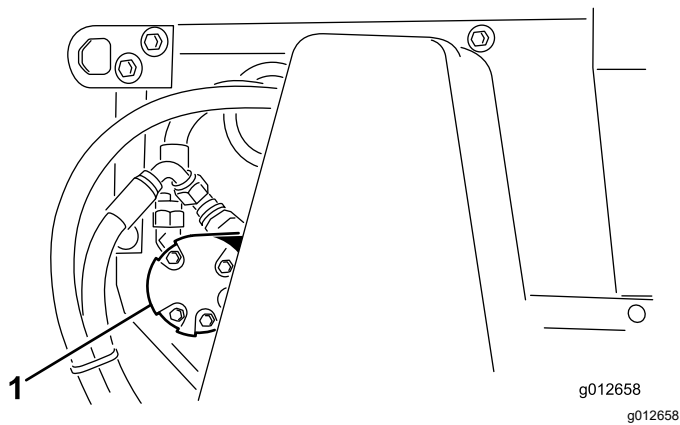
1. Löysää muttereita, jotka kiinnittävät laakeripesän ([Kuva 40](#)) koneen oikealle puolelle.



Kuva 40

1. Laakeripesä

2. Löysää muttereita, jotka kiinnittävät harjan moottorin ([Kuva 41](#)) koneen vasemmalle puolelle.



Kuva 41

1. Harjan moottori

3. Liu'uta harja paikalleen oikealla puolella ja kiinnitä mutterit paikalleen.
4. Liu'uta harja paikalleen vasemmalla puolella ja kiinnitä mutterit paikalleen.
5. Aseta pala jäykkää paperia harjan ja kuljetinhihnan väliin.
Harjan on oltava samalla korkeudella sivusuunnassa.
6. Jos harjan asento on oikea, kiristä mutterit.
Jos harjan asento ei ole oikea, toista vaiheet [1–6](#).

Puhdistus

Laitteen pesu

Käytä koneen pesuun pelkkää vettä tai lisää veteen mietoa pesuainetta tarvittaessa. Koneen voi pestä rievulla.

Tärkeää: Älä puhdistu konetta suolapitoisella tai kierrätetyllä vedellä.

Tärkeää: Älä pese konetta painepesurilla. Painepesu voi vahingoittaa sähköjärjestelmää, irrottaa tärkeitä tarroja tai huuhtoa pois tarpeellisen rasvan kitkakohdista. Älä käytä liikaa vettä kojelaudan läheisyydessä.

Varastointi

Turvallinen varastointi

- Sammuta kone, irrota virta-avain (jos on) ja odota, että kaikki liikkuvat osat pysähtyvät, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Koneen on annettava jäähtyä ennen sen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Älä säilytä konetta tai polttoainesäiliötä tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Koneen valmistelu varastointia varten

1. Puhdista kone huolellisesti erityisesti suppilon sisäpuolelta. Suppiloon ja kuljetinhihnan alueelle ei saa jäädä hiekkaa.
2. Kiristä kaikki kiinnikkeet.
3. Voitele kaikki rasvanipat ja laakerit. Pyyhi pois ylimääräinen voiteluaine.
4. Säilytä konetta suojassa auringonvalolta kuljetinhihnan käyttöiän pidentämiseksi. Kun konetta säilytetään ulkona, suppilo on peitettävä pressulla.
5. Tarkista käyttöketjun kireys. Säädä kireyttä tarvittaessa.
6. Tarkista kuljetinhihnan kireys. Säädä kireyttä tarvittaessa.
7. Kun kone otetaan käyttöön varastoinnin jälkeen, varmista hihnan tasainen toiminta ennen materiaalin lisäämistä suppiloon.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Pikaliittimien kytkeminen ja/tai irrotus on vaikeaa.	1. Hydraulijärjestelmä on paineistettu. 2. Moottori on käynnissä. 3. Ulkopuolisen hydrauliiikan venttiili ei ole kellunta-asennossa (vain ajoneuvoissa, joiden sarjanumero on alle 239999999).	1. Poista hydraulijärjestelmän paine. 2. Sammuta moottori. 3. Aseta ulkopuolisen hydrauliiikan venttiili kellunta-asentoon.
Ajoneuvon ohjaaminen on vaikeaa.	1. Ulkopuolisen hydrauliiikan venttiilin vivuston säädössä on vikaa (vain ajoneuvoissa, joiden sarjanumero on alle 239999999). 2. Hydraulinesteen määrä on liian alhainen. 3. Hydraulineste on kuumaa.	1. Säädä venttiilin vivustoa. 2. Lisää hydraulinestettä oikeaan tasoon saakka. 3. Anna hydraulijärjestelmän jäähtyä.
Hydraulijärjestelmä vuotaa.	1. Liitin on löystynyt. 2. Liittimestä puuttuu O-rengas.	1. Kiristä liitin. 2. Asenna asiaankuuluva O-rengas.
Lisälaite ei toimi.	1. Pikaliittimet eivät ole täysin kytkettyinä. 2. Pikaliittimet ovat vaihtuneet keskenään. 3. Hihna luistaa.	1. Tarkista ja korjaa pikaliittimet. 2. Tarkista ja korjaa pikaliittimet. 3. Tarkista hihnan kireys ja säädä sitä.

ETA:n/Ison-Britannian tietosuojailmoitus

Tapa, jolla Toro käyttää asiakkaiden henkilötietoja

Toro Company ("Toro") huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Tuotteiden ostamisen yhteydessä Toro voi kerätä joitain asiakasta koskevia henkilötietoja joko suoraan asiakkaalta tai paikalliselta Toro-yhtiöltä tai jälleenmyyjältä. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteiden täyttämiseen, kuten asiakkaan takuun rekisteröimiseen, takuuvaatimusten käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinvetokampanjoissa, sekä oikeutettuihin liiketoimintaan liittyviin tarkoituksiin, kuten asiakastyytyväisyyden arviointiin, tuotteiden parantamiseen tai asiakkaita mahdollisesti kiinnostavien tuotetietojen tarjoamiseen. Toro voi jakaa asiakkaiden tietoja tytär- ja sisaryhtiöilleen, jälleenmyyjilleen ja muille liiketoimintakumppaneille näiden tarkoitusten yhteydessä. Toro saattaa myös luovuttaa henkilötietoja lain niin edellyttäessä tai yhtiön myynnin, oston tai fuusion yhteydessä. Toro ei koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yhtiöille markkinointitarkoituksiin.

Asiakkaiden henkilötietojen säilytys

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

Toron tietosuojaa koskeva vakuutus

Asiakkaan henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muissa maissa, joiden tietosuojalait eivät ole yhtä tiukat kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun Toro siirtää asiakkaan tietoja tämän asuinmaan ulkopuolelle, tiedot suojataan ja niiden turvallisen käsittely varmistetaan lain edellyttämien toimenpiteiden avulla.

Pääsy ja korjaus

Asiakkaalla voi olla oikeus korjata tai tarkistaa henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa tietojen käsittelyä. Tätä voi pyytää lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com. Mahdollisissa tietojen käsittelyä koskevissa huolenaiheissa voi ottaa yhteyden suoraan Toroon. Euroopassa asuvilla on oikeus valittaa tietosuojaviranomaiselle.

Tietoa Kalifornian osavaltion antamasta varoituksesta (Kalifornian lakiesitys 65)

Mikä tämä varoitus on?

Myytävässä tuotteessa saattaa olla seuraava varoitusmerkki:



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

Mikä on lakiesitys 65?

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

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

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

Sovelletaanko tätä lakia kaikkialla?

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

Miten Kalifornian varoitukset eroavat Yhdysvaltain liittovaltion rajoituksista?

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

Miksi kaikissa vastaavissa tuotteissa ei ole varoitusta?

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

Miksi tämä varoitus on Toro-tuotteissa?

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



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

The Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.

* Koskee tuotteita, joissa on tuntiaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

Toro Commercial Products Service Department

Toro Warranty Company

8111 Lyndale Avenue South

Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 tai +1-800-952-2740

Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia *käyttöoppaassa* esitetyistä huolloista ja säädöistä. Tämä takuu ei kata korjauksia tuotevicioille, jotka aiheutuvat vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönnistä.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

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

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

Osat

Vaadittavan huollon mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajan kohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteiden akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Huomautus: (vain litium-ioniakku): Suhteellisesti kahden vuoden jälkeen. Lisätietoja on akun takuussa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

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

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteiden vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu. Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan.

Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun kestoon liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia. Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Päästötakuu koskeva huomautus

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

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuottuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos olet jostakin syystä tyytymätön jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuuehtoja, ota yhteys valtuutettuun Toro-huoltoilikkeeseen.