Form No. 3420-833 Rev A

Hydraulikytkinsarja

Sand Pro® 5040 -ajoyksikkö

Mallinro: 08783—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Asennusohjeet

⚠ VAARA

KALIFORNIA
Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

⚠ VAARA

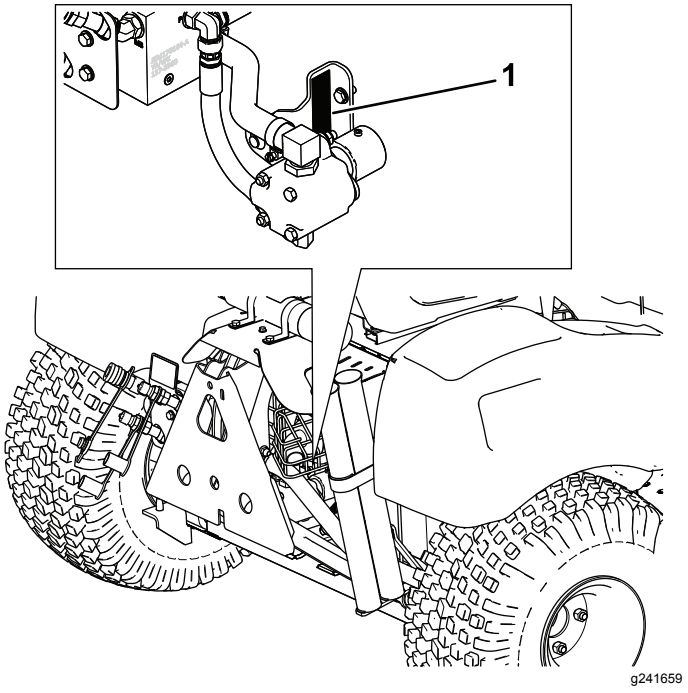
Paineella suihkuava hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

- **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.**

Tämä sarja edellyttää, että koneeseen on asennettu etunostorunko (mallinro 08712).

Tärkeää: **Tämän *käyttöoppaan* sisältö on luettava huolellisesti ja ymmärrettävä täysin, jotta koneen paras mahdollinen turvallisuus, suorituskyky ja toiminta voidaan varmistaa. Näiden käyttöohjeiden tai asianmukaisen koulutuksen laiminlyönti saattaa aiheuttaa onnettomuuden. Lisätietoja turvallisista käyttötavoista, mukaan lukien turvallisuusvihjeitä ja koulutusmateriaaleja, on osoitteessa www.Toro.com.**

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 näyttää laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

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

© 2018—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Rekisteröi tuotteesi osoitteessa www.Toro.com.

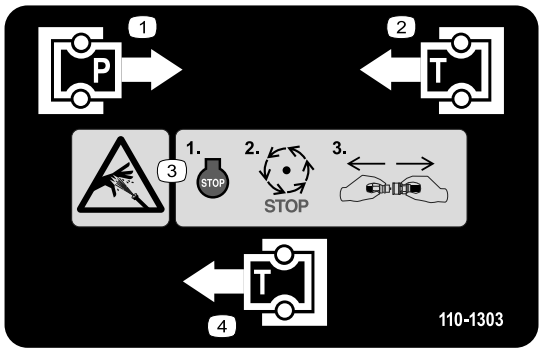
Käännös alkuperäisestä tekstistä (FI)
Painettu Yhdysvalloissa
Kaikki oikeudet pidätetään

3420-833 A

Turvaohjeet

Turva- ja ohjetarrat

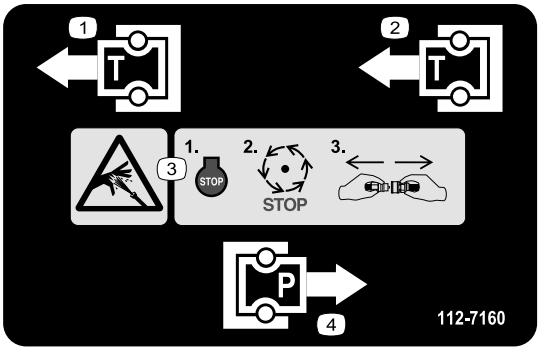
Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähettyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



decal110-1303

110-1303

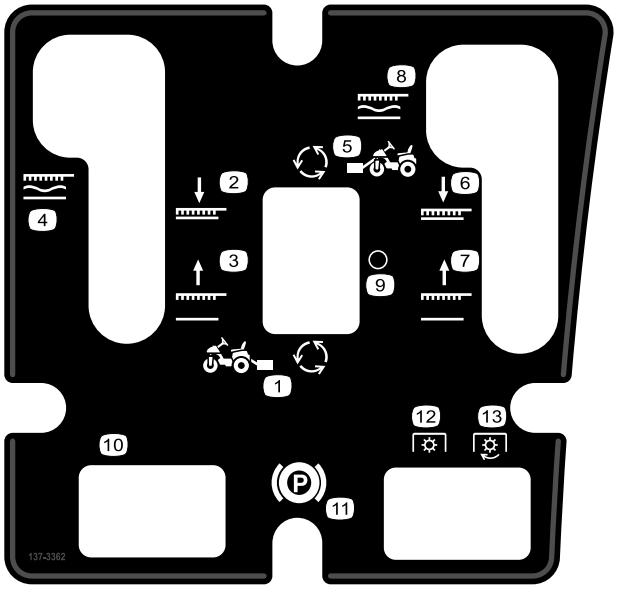
1. Paine
2. Säiliö
3. Korkeapaineisen nesteen aiheuttama vaara, ruiskuaminen kehoon: sammuta moottori, pysäytä lisälaite ja irrota pikaliitosportit.
4. Säiliö



decal112-7160

112-7160

1. Säiliö
2. Säiliö
3. Korkeapaineisen nesteen aiheuttama vaara, ruiskuaminen kehoon: sammuta moottori, pysäytä lisälaite ja irrota pikaliitosportit.
4. Paine



decal137-3362

137-3362

1. Takalisälaite – kytketty
2. Takalisälaite alas
3. Takalisälaite ylös
4. Takalisälaite, lukittu kellunta-asentoon
5. Etulisälaite – kytketty
6. Etulisälaite alas
7. Etulisälaite ylös
8. Etulisälaite, lukittu kellunta-asentoon
9. Pois
10. Tuntilaskuri
11. Seisontajarru
12. Voimanulosotto pois päältä (alas)
13. Voimanulosotto kytketty (ylös)

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Koneen valmistelu
2	Mitään osia ei tarvita	–	Ilmanpuhdistimen irrotus.
3	Mitään osia ei tarvita	–	Hydraulisäiliön, vasemmanpuoleisen takapyöräkokoonpanon, suojusten ja istuimen irrotus
4	Mitään osia ei tarvita	–	Takanostolaitteen putken ja nostojärjestelmän irrotus
5	Pieni 90 asteen T-liitin Iso 90 asteen kulmaliitin (kumpikin pää kierteinen) Sihti Venttiililohkon paluuletku	1 1 1 1	Liittimien asennus hydraulisäiliöön
6	Hydraulipumppu 90 asteen liitin (urospäät) Napakokoonpano Nelikulmainen avain (1/4 x 1 tuumaa) Kiristysruuvi (5/16 × 3/4 tuumaa) Pumpun kannatin Pultti (johon on levitetty kierrelukitetta) (5/16 × 3/4 tuumaa) Aluslaatta (⅜ tuumaa) Iso 90 asteen kulmaliitin (letkuliitinpää)	1 1 1 1 4 1 2 2 1	Hydraulipumpun asennus.
7	U-liitin (kiinteä putki) 90 asteen kulmaliitin T-liitin Suojus Tulppa Naarasliitin Suuri pidätinrengas Pieni pidätinrengas Pieni O-rengas Suuri O-rengas Suora liitin Urosliitin	1 1 1 2 1 1 1 1 2 2 2 2	Etuhydrauliliittimien asennus
8	Etutuloletku Etupaluuletku Pumpun tuloputki (kiinteä putki) Venttiililohkon paluuletku Pumpun tuloletku	1 1 1 1 1	Hydrauliletkujen asennus

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
9	Venttiililohko Rungon kannatin Ruuvi (5/16 × 3/4 tuumaa) Putki kannatin Venttiililohkon levy Pultti (5/16 × 2 tuumaa) Aluslaatta (5/16 tuumaa) Naarasliitin Urosliitin Tulppa Suojus Putki kannatin Venttiililohkon tuloletku	1 1 2 1 1 2 2 1 2 1 2 1 1	Venttiililohkon asennus
10	Mitään osia ei tarvita	–	Kaikkien liitäntöjen kiristys
11	Ohjauspaneeli Johdinsarja Kytkin Voimanulosoton kytkin Sulake Rele kannatin Rele Laippakantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa) Pultti (1/4 × 5/8 tuumaa) Lukkomutteri (1/4 tuumaa)	1 1 1 1 1 1 1 2 1 1	Kytkimen ja johdinsarjan asennus.
12	Mittatikku Hydraulineste25,5 l	1 –	Hydraulinesteen lisäys ja vuototarkastus

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Laske lisälaitteet.
3. Kytke seisontajarru.
4. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
5. Puhdista kone huolellisesti. Poista kaikki roskat, jotta asennuskannattimet asettuvat oikein paikalleen ja jotta hydraulinestejärjestelmään ei pääse likaa tai roskia.

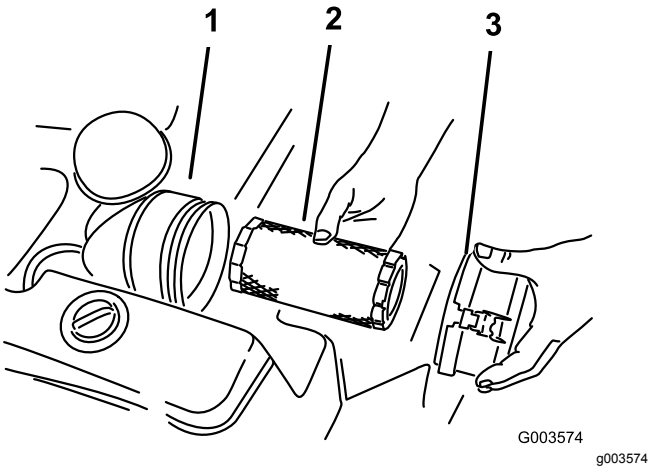
2

Ilmanpuhdistimen irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

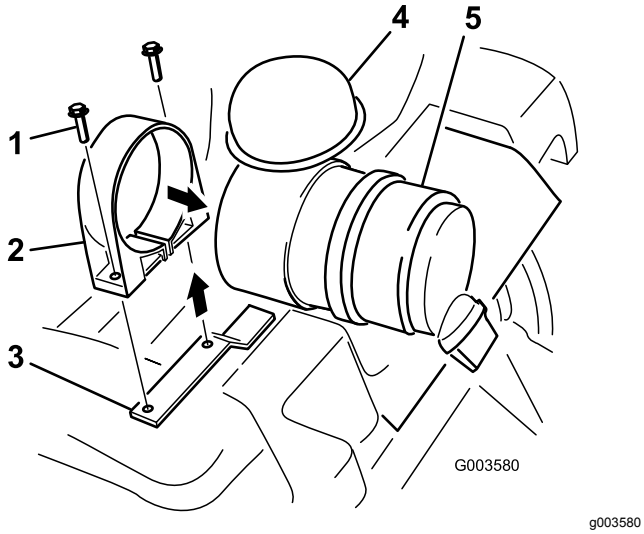
1. Puhdista ilmanpuhdistimen ympäristö perusteellisesti.
2. Löysää jäähdyttimen pidätintä letkun ympäriltä ja laske pidätin letkuun.
3. Irrota sisäpuolen pultti, joka pitää ilmanpuhdistinta paikallaan.
4. Irrota ilmanpuhdistimen suojus ja suodatin (Kuva 2).



Kuva 2

1. Ilmanpuhdistimen kotelo
2. Ilmansuodatin
3. Kotelon suojus

5. Irrota letku ilmanpuhdistimen kotelosta.
6. Levitä ilmanpuhdistimen kieleke auki ja vedä se suojuksen päälle kohtaan, josta suodatin irrotettiin (Kuva 3).



Kuva 3

1. Pultti
2. Ilmanpuhdistimen kieleke
3. Koneen runko
4. Suojus
5. Ilmanpuhdistimen kotelo

7. Peitä letku tai työnnä siihen riepu, jotta siihen ei pääse likaa tai roskia asennuksen aikana.
8. Irrota vastapäinen pultti, joka kiinnittää ilmanpuhdistimen kielekkeen koneen runkoon.

3

Hydraulisäiliön, vasemmanpuoleisen takapyöräkokoonpanon, suojusten ja istuimen irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

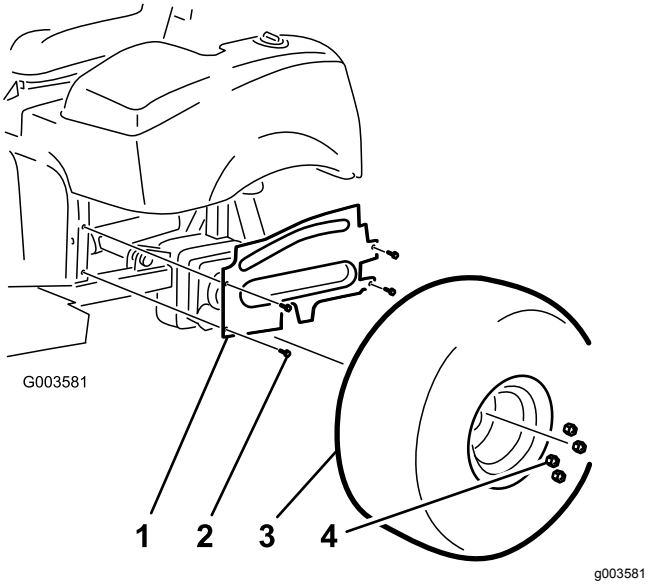
1. Tyhjennä hydraulisäiliö. Katso koneen *käyttöopas*.
2. Nosta koneen takaosa irti maasta ja tue koneen takaosa. Katso koneen *käyttöoppaan* kohta Koneen nosto.

⚠ VAARA

Mekaaniset tai hydrauliset tunkit saattavat pettää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Tue kone akselipukeilla.

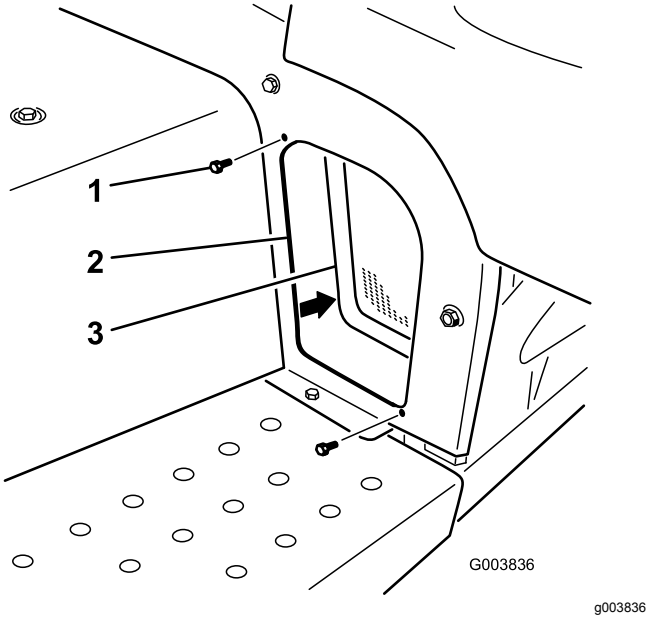
3. Irrota vasen takarengas.
4. Irrota ja säilytä neljä laippakantaruuvia, joilla vasemman pyörän suojus on kiinnitetty runkoon (Kuva 4). Irrota suojus ja säilytä se.



Kuva 4

1. Vasemman pyörän suojus
2. Laippakantaruuvi (4 kpl)
3. Rengas
4. Mutteri (4)

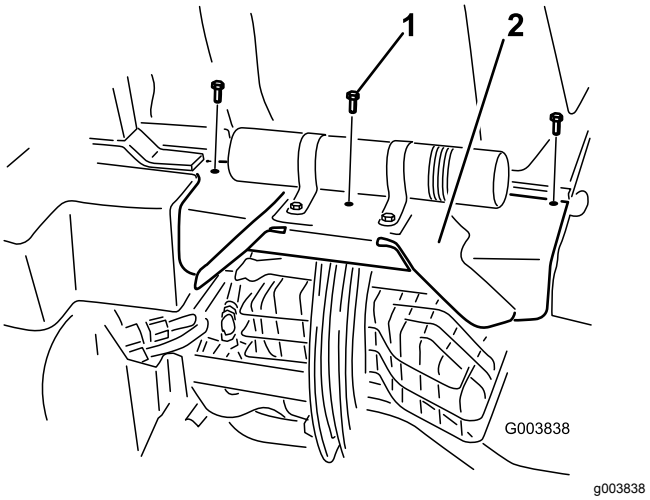
5. Irrota ja säilytä kaksi laippakantaruuvia, joilla vasen etusäleikkö on kiinnitetty runkoon. Irrota säleikkö ja säilytä se.



Kuva 5

1. Laippakantaruuvi (2 kpl)
2. Runko
3. Vasen etusäleikkö

6. Irrota ja säilytä kolme pulttia, joilla takanostolaitteen suojus on kiinnitetty runkoon.

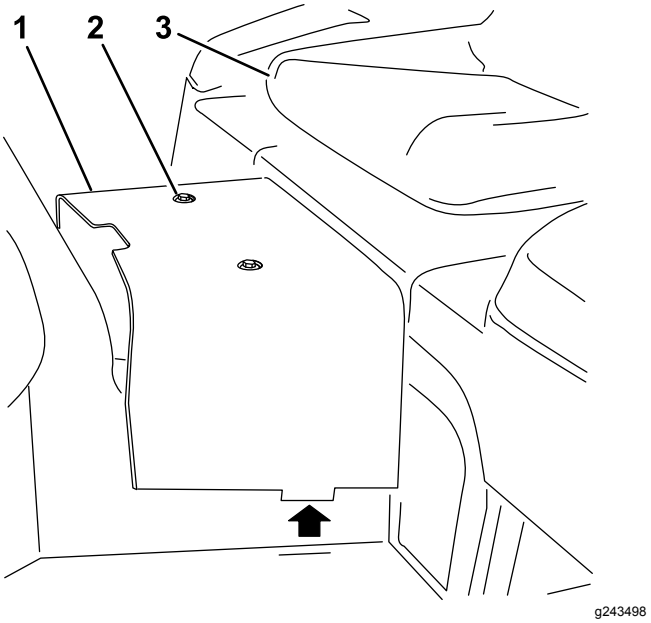


Kuva 6

1. Pultti (3)
2. Takanostolaitteen suojus

7. Löysää kaksi ruuvia, joilla keskisuojus on kiinnitetty koneeseen (Kuva 7). Irrota suojus ja säilytä se.

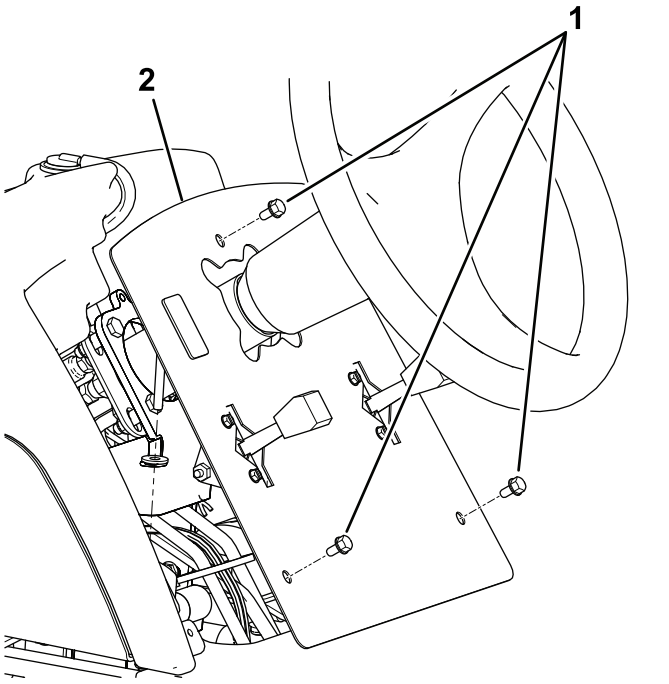
   Huomaa: Ruuvit on kiinnitetty suojukseen.



Kuva 7

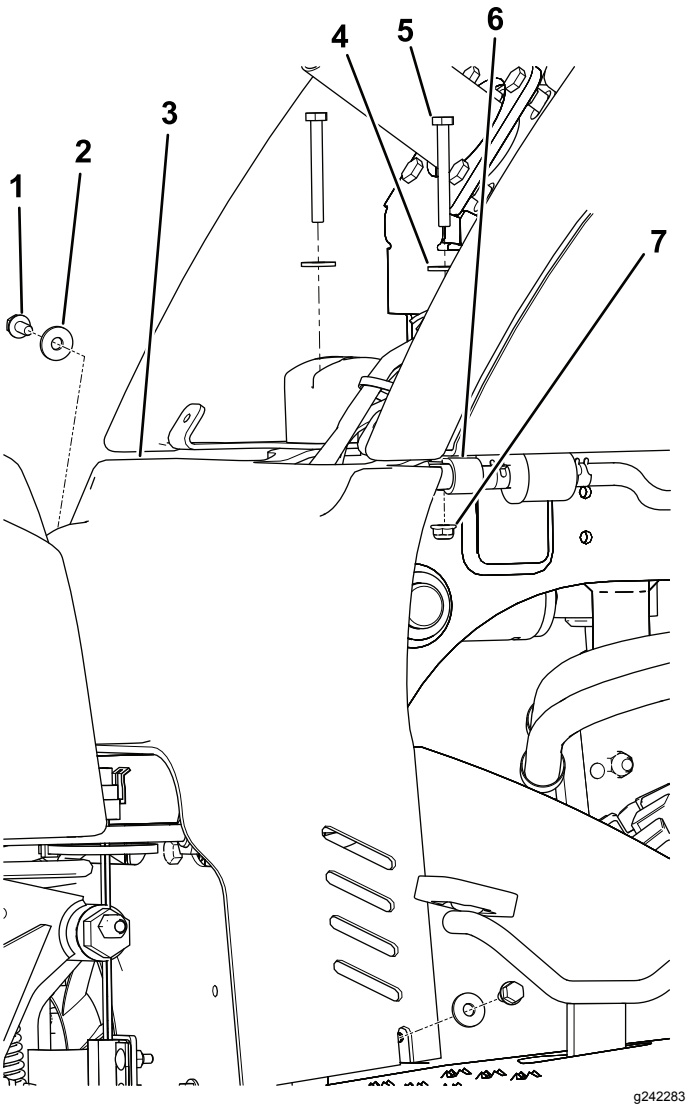
1. Keskisuojus
2. Ruuvi (2)
3. Istuin

8. Irrota konsolin suojus ja istuin (Kuva 8).



Kuva 8

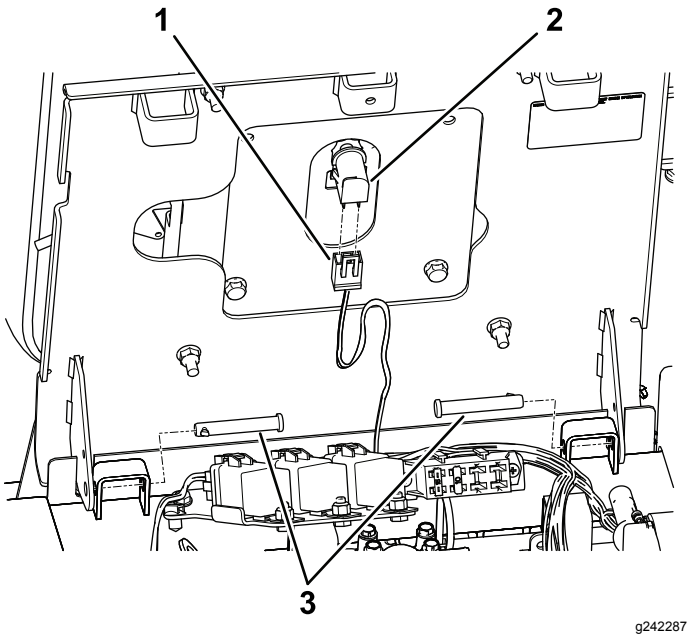
1. Laippakantaruuvit
2. Konsoli



Kuva 9

1. Laippakantaruuvi (2)
2. Aluslaatta (2)
3. Suojus
4. Aluslaatta (2)
5. Pultti (2)
6. P-liitin
7. Laippamutteri (2)

9. Irrota istuinkytkimen johdin istuinkytkimestä ja irrota tapit, joilla istuimen alusta on kiinnitetty koneen runkoon.

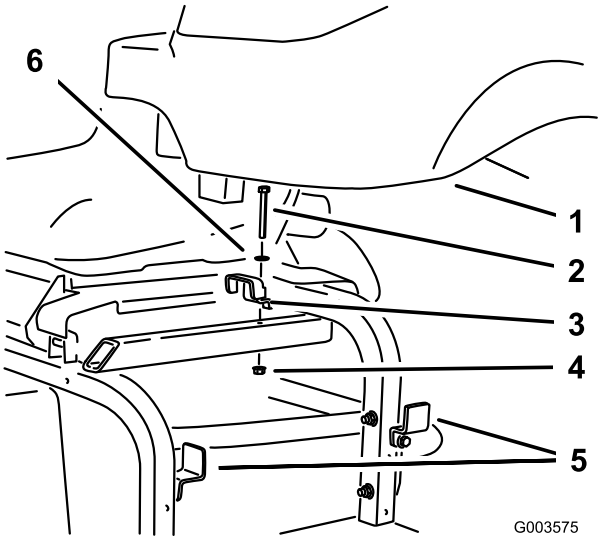


g242287

Kuva 10

1. Istuinkytkimen johdin
2. Istuinkytkin
3. Tapit

10. Irrota säiliöön menevät hydrauliputket.
11. Irrota hydraulisäiliön yläkannatin koneen rungosta ja löysää kahta rungon sivussa olevaa kannatinta (Kuva 11). Irrota ja säilytä säiliö ja kiinnitystarvikkeet.



G003575

g003575

Kuva 11

1. Hydraulisäiliö
2. Pultti
3. Yläkannatin
4. Mutteri
5. Sivukannatin
6. Aluslaatta

4

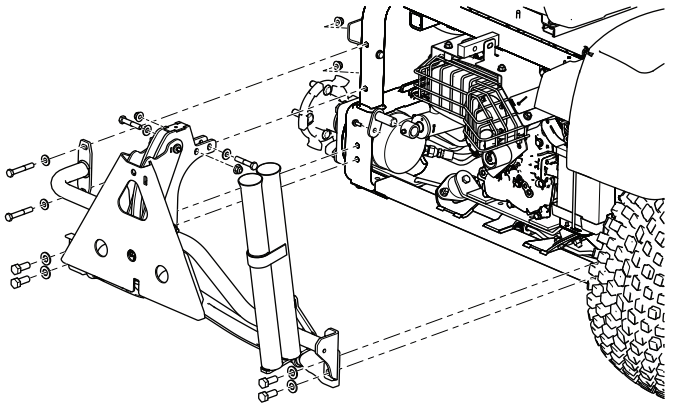
Takanostolaitteen putken ja nostojärjestelmän irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Irrota takanostolaitekokoonpano kuvan mukaisesti (Kuva 12).

Säilytä nostolaitekokoonpano ja kaikki kiinnitystarvikkeet myöhempää asennusta varten.



g242286

Kuva 12

5

Liittimien asennus hydraulisäiliöön

Vaiheeseen tarvittavat osat:

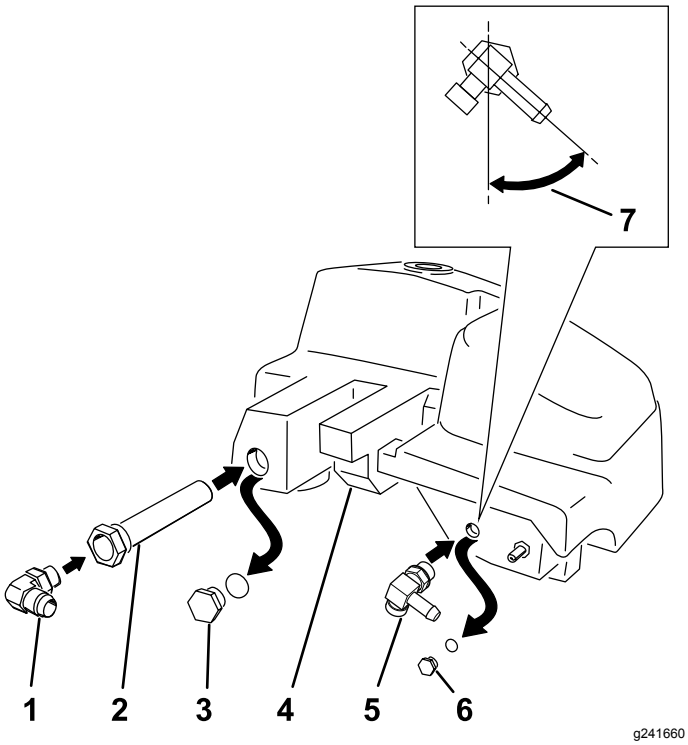
1	Pieni 90 asteen T-liitin
1	Iso 90 asteen kulmaliitin (kumpikin pää kierteinen)
1	Sihti
1	Venttiililohkon paluuletku

Ohjeet

Huomaa: Voitele kaikki O-renkaat ja aseta ne oikein kaikkiin liittimiin ennen asennusta.

Huomaa: Asenna liittimet kuvien mukaisissa kulmissa. Käytä tukiavainta kaikkiin säiliön kiinnikkeisiin.

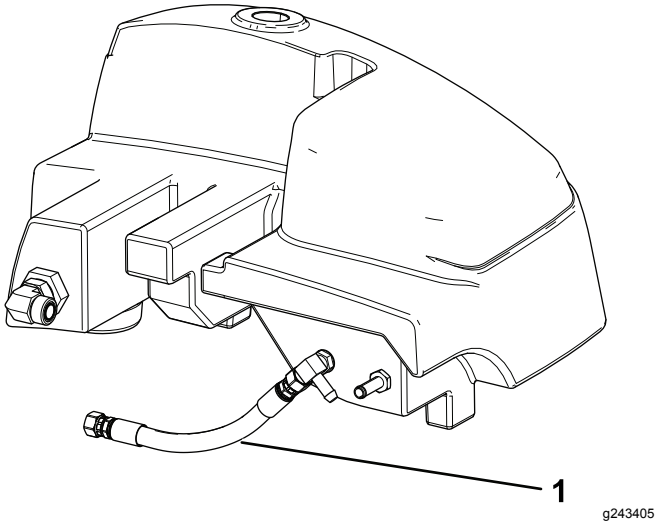
1. Irrota kaksi hydraulisäiliön tulppaa säiliön sivusta.
2. Asenna sihti hydraulisäiliöön kohtaan, josta iso tulppa irrotettiin.
3. Asenna iso 90 asteen kulmaliitin sihtiin.
4. Asenna pieni 90 asteen T-liitin kohtaan, josta pieni tulppa irrotettiin (Kuva 13).



Kuva 13

1. Iso 90 asteen kulmaliitin (asenna kuvan mukaisessa kulmassa)
2. Sihti
3. Irrota iso tulppa.
4. Hydraulisäiliö
5. Pieni 90 asteen T-liitin (asenna kuvan mukaisessa kulmassa)
6. Irrota pieni tulppa.
7. 45 astetta

5. Liitä venttiililohkon paluuletku hydraulisäiliöön asennettuun T-liittimeen.



Kuva 14

1. Venttiililohkon paluuletku

6

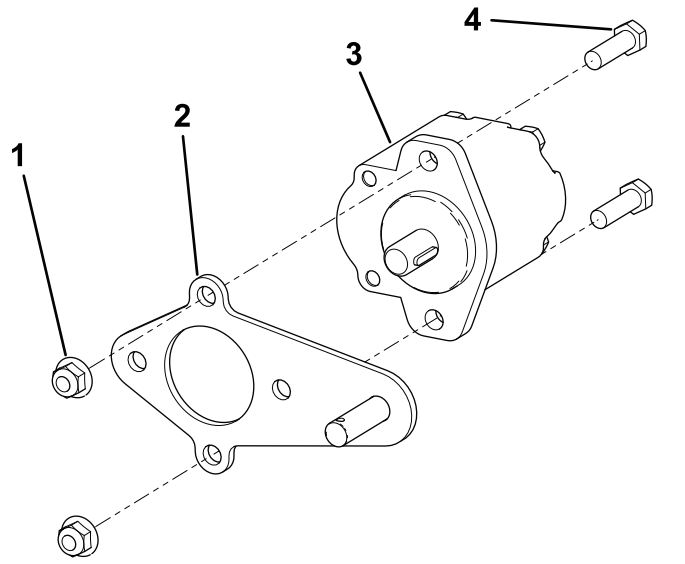
Hydraulipumpun asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hydraulipumppu
1	90 asteen liitin (urospäät)
1	Napakokoonpano
1	Nelikulmainen avain (1/4 x 1 tuumaa)
4	Kiristysruuvi (5/16 × 3/4 tuumaa)
1	Pumpun kannatin
2	Pultti (johon on levitetty kierrelukitetta) (5/16 × 3/4 tuumaa)
2	Aluslaatta (⅜ tuumaa)
1	Iso 90 asteen kulmaliitin (letkuliitinpää)

Ohjeet

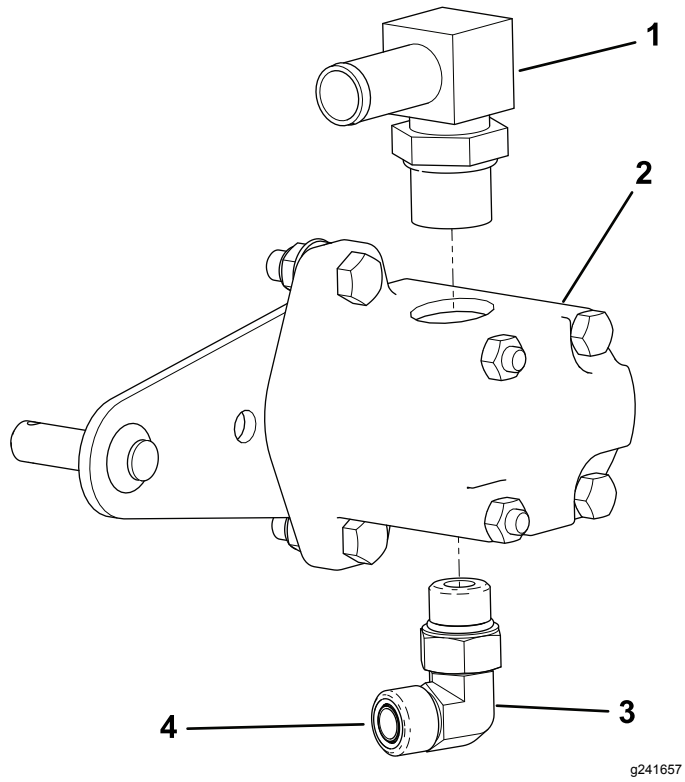
1. Asenna vääntövarsi hydraulipumppuun (Kuva 15).



Kuva 15

1. Laippamutteri (2)
2. Vääntövarsi
3. Pumppu
4. Pultti (2)

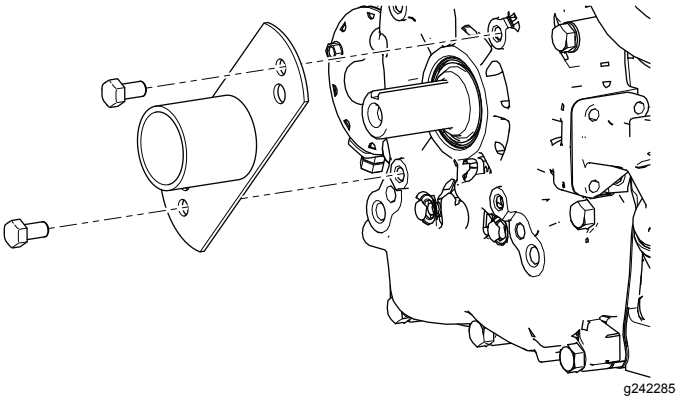
2. Asenna nelikulmainen 90 asteen kulmaliitin hydraulipumpun päälle.
3. Asenna 90 asteen kulmaliitin hydraulipumpun pohjaan (Kuva 16).



Kuva 16

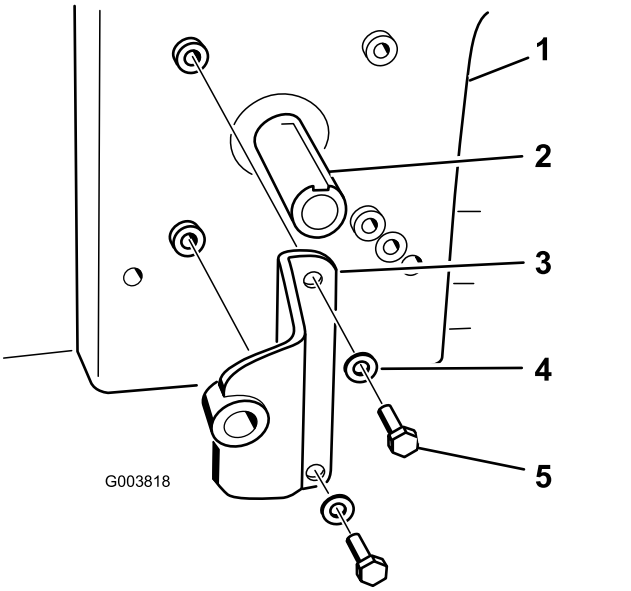
1. Nelikulmainen 90 asteen kulmaliitin (letkuliitinpää)
2. Hydraulipumppu
3. 90 asteen kulmaliitin
4. Naaraspää

4. Irrota suojus moottorin voimanulosoton (PTO) päältä kuvan mukaisesti (Kuva 17).



Kuva 17

5. Asenna pumpun kannatin moottoriin kahdella pultilla (5/16 x 3/4 tuumaa) ja kahdella aluslaatalla (3/8 tuumaa). Katso kuvasta pumpun kannattimen oikea asennuskohta (Kuva 18).



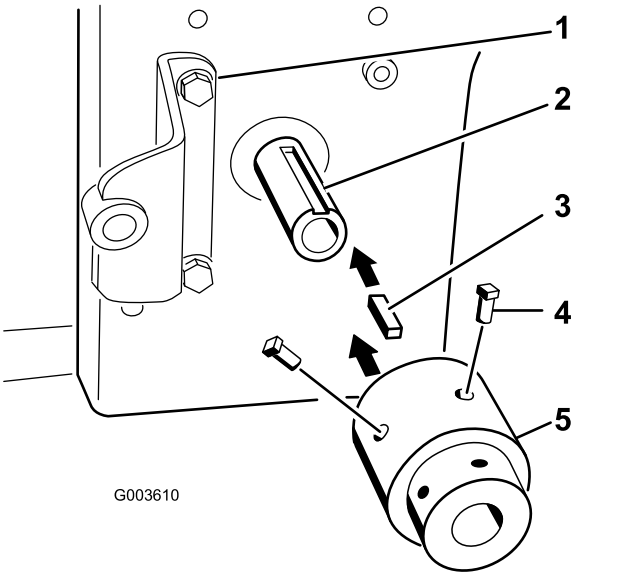
Kuva 18

1. Moottori
2. Voimanulosoton (PTO) akseli
3. Pumpun kannatin
4. Aluslaatta (3/8 tuumaa)
5. Pultti (5/16 x 3/4 tuumaa)

6. Levitä lukkiintumisen estoainetta moottorin voimanulosoton (PTO) akseliin ja hydraulimoottorin akseliin.
7. Asenna nelikulmainen avain (1/4 × 1 tuumaa) moottorin voimanulosoton (PTO) akselin uraan (Kuva 19).
8. Kohdista napakokoonpano nelikulmaisen avaimen kanssa ja asenna se moottorin voimanulosoton (PTO) akseliin (Kuva 19).

Huomaa: Varmista, että napakokoonpano on täysin perillä akselissa.

9. Levitä poistettavaa kierrelukitetta kahteen kiristysruuviin (5/16 × 3/4 tuumaa) ja asenna ne napakokoonpanoon pitämään se kiinni voimanulosoton (PTO) akselissa (Kuva 19).

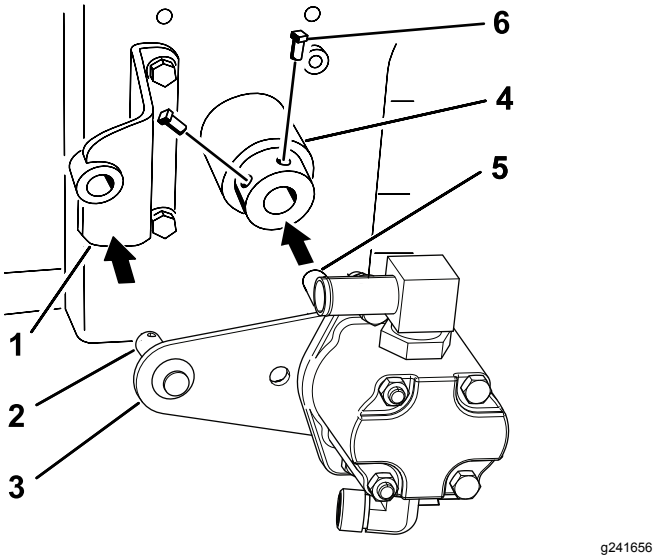


Kuva 19

1. Pumpun kannatin
2. Voimanulosoton (PTO) akseli
3. Nelikulmainen avain (1/4 × 1 tuumaa)
4. Kiristysruuvi (5/16 × 3/4 tuumaa)
5. Napakokoonpano

10. Asenna pumpun levyn tappi pumpun kannattimeen ja hydraulipumpun akseli napakokoonpanoon.

Huomaa: Hydraulipumpun akseli osuu moottorin voimanulosoton (PTO) akselin päähän (Kuva 20).

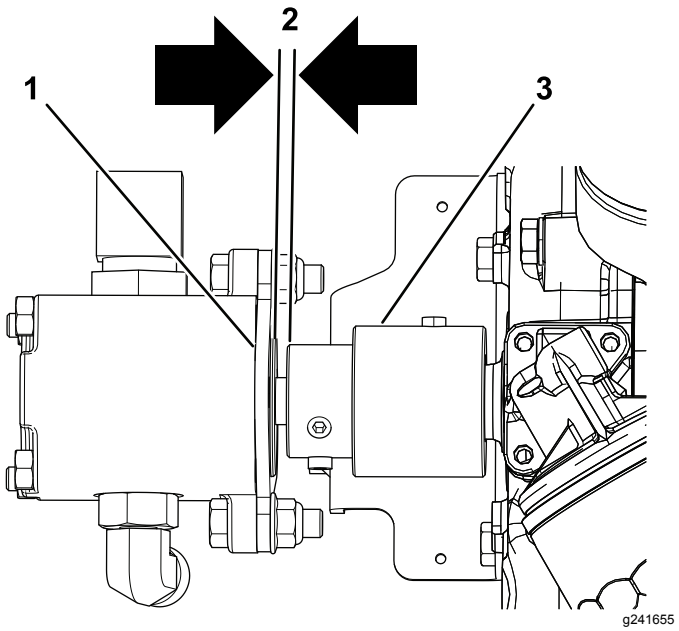


Kuva 20

1. Pumpun kannatin
2. Pumpun levyn tappi
3. Pumpun levy
4. Napakokoonpano
5. Hydraulipumpun akseli
6. Kiristysruuvi (5/16 × 3/4 tuumaa)

11. Varmista, että pumpun levyn ja napakokoonpanon välissä on rako. Jos rakoa ei ole, napakokoonpano on väärin asennettu ja se on asennettava oikein (Kuva 21).

Tärkeää: **Napakokoonpanon on oltava täysin paikoillaan akselissa.**



Kuva 21

1. Pumpun levy
2. 1,0–3,1 mm:n rako napakokoonpanon ja pumpun levyn välissä
3. Napakokoonpano

12. Levitä poistettavaa kierrelukitetta kahteen kiristysruuviin (5/16 × ¾ tuumaa) ja asenna ne napakokoonpanoon pitämään se kiinni hydraulipumpun akselissa (Kuva 20).

7

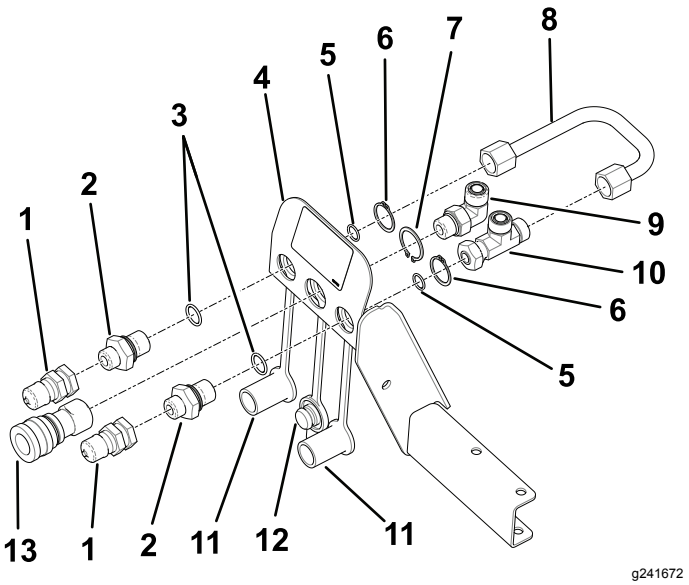
Etuhydrauliliittimien asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	U-liitin (kiinteä putki)
1	90 asteen kulmaliitin
1	T-liitin
2	Suojus
1	Tulppa
1	Naarasliitin
1	Suuri pidätinrengas
1	Pieni pidätinrengas
2	Pieni O-rengas
2	Suuri O-rengas
2	Suora liitin
2	Urosliitin

Ohjeet

1. Asenna liittimet kannattimeen (Kuva 22).

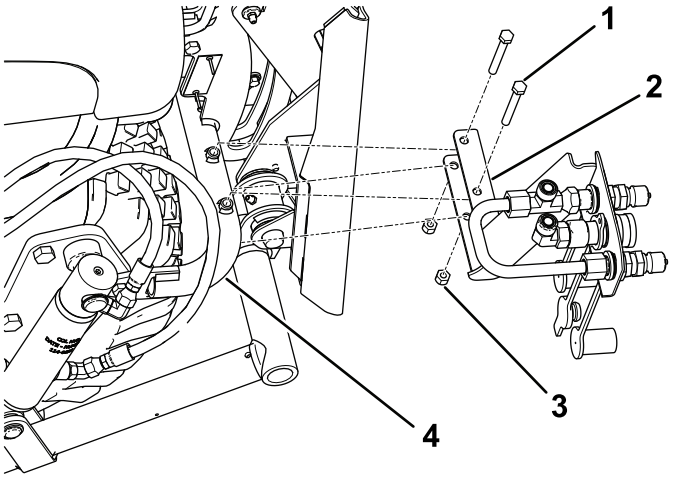


g241672

Kuva 22

1. Urosliitin
2. Suora liitin
3. Suuri O-rengas (2)
4. Kannatin
5. Pieni O-rengas (2)
6. Pieni pidätinrengas
7. Suuri pidätinrengas
8. U-liitin (kiinteä putki)
9. 90 asteen kulmaliitin
10. T-liitin
11. Suojus
12. Tulppa
13. Naarasliitin

2. Asenna kannatin etunostorunkoon.



g241673

Kuva 23

1. Pultti (2)
2. Kannatin
3. Mutteri (2)
4. Etunostorunko

8

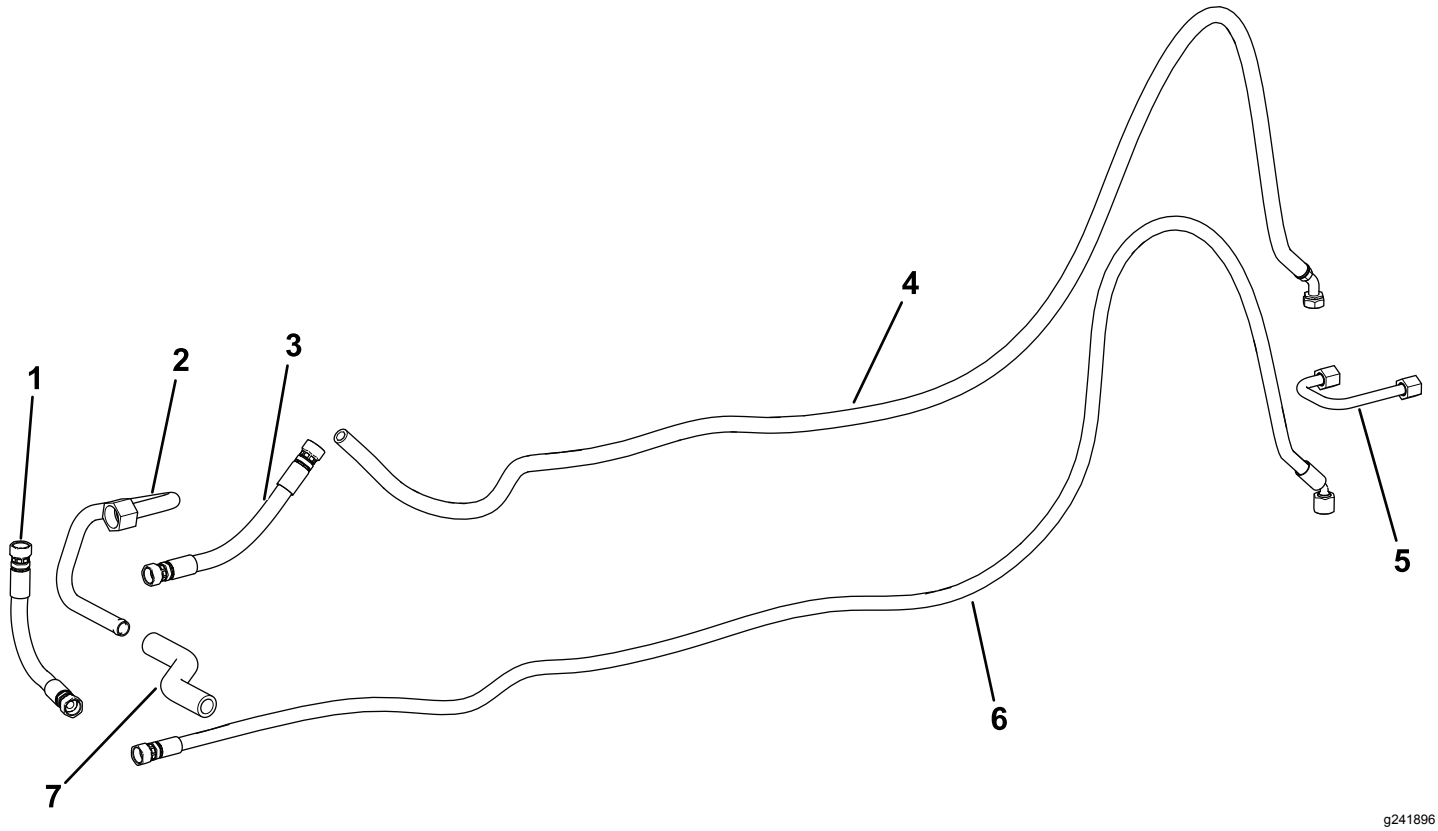
Etuhydrauliletkujen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Etutuloletku
1	Etupaluuletku
1	Pumpun tuloputki (kiinteä putki)
1	Venttiililohkon paluuletku
1	Pumpun tuloletku

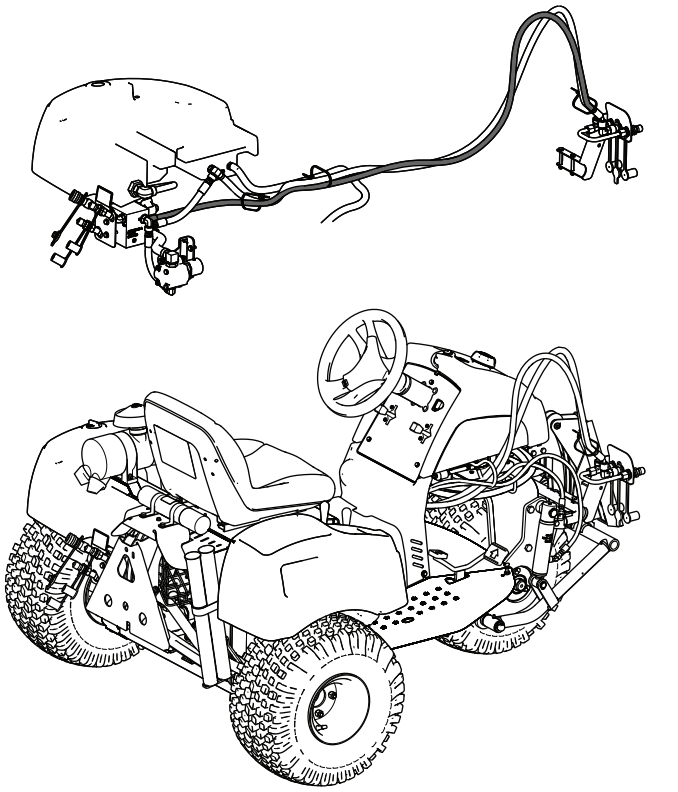
Ohjeet

Tunnista oikeat hydrauliputket ja -letkut kuvien perusteella (Kuva 24 ja Kuva 25).



Kuva 24

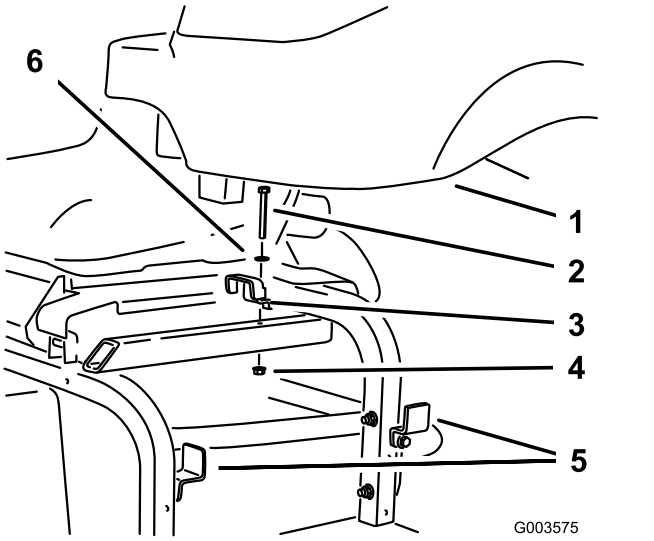
1. Venttiililohkon tuloletku
2. Pumpun tuloputki (kiinteä putki)
3. Venttiililohkon paluuletku
4. Etupaluuletku
5. U-liitin (kiinteä putki)
6. Etutuloletku
7. Pumpun tuloletku



g241740

Kuva 25

1. Asenna olemassa oleva letku takaisin hydraulisäiliön oikeaan etukulmaan.
2. Asenna hydraulisäiliö runkoon ja kiinnitä se paikalleen kolmella aiemmin irrotetulla ja löysätyllä kannattimella (Kuva 26).

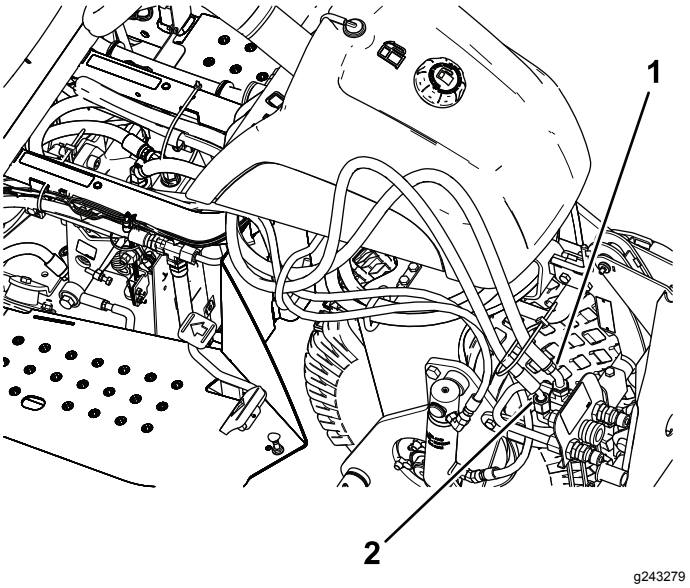


g003575

Kuva 26

1. Hydraulisäiliö
2. Pultti
3. Yläkannatin
4. Mutteri
5. Sivukannatin
6. Aluslaatta

3. Asenna etutuloletku kannattimen keskikohdan kulmaliittimeen (Kuva 27).

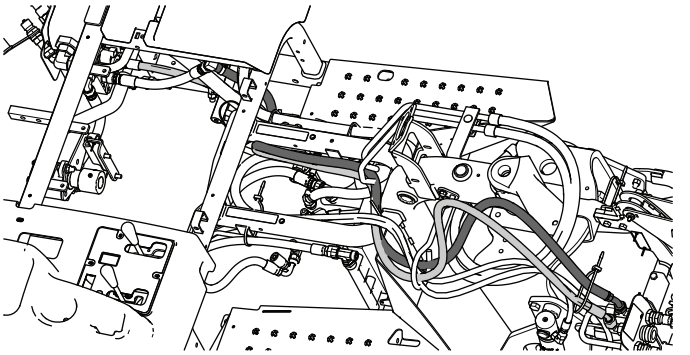


g243279

Kuva 27

1. Etupaluuletku
2. Etutuloletku

4. Asenna etupaluuletku kannattimen vasemmalla puolella olevaan T-liittimeen (Kuva 27).
5. Vie etuletkut kuvan mukaisesti (Kuva 28).

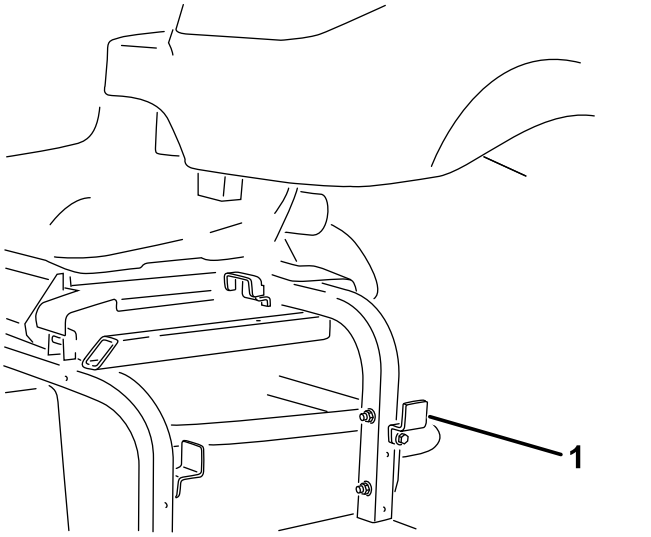


g243529

Kuva 28

1. Etupaluuletku
2. Etutuloletku

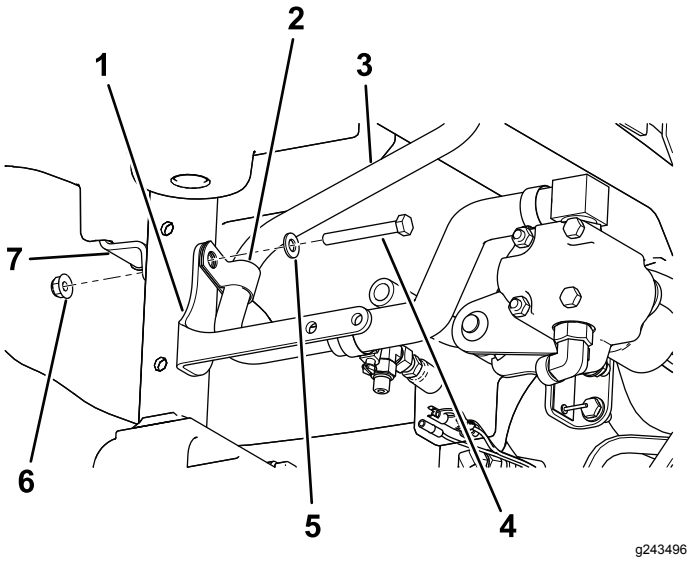
6. Irrota ja poista käytöstä mutteri ja pultti, joilla säiliön kannatin on kiinnitetty koneen runkoon. Säilytä säiliön kannatin (Kuva 29).



Kuva 29

1. Säiliön kannatin

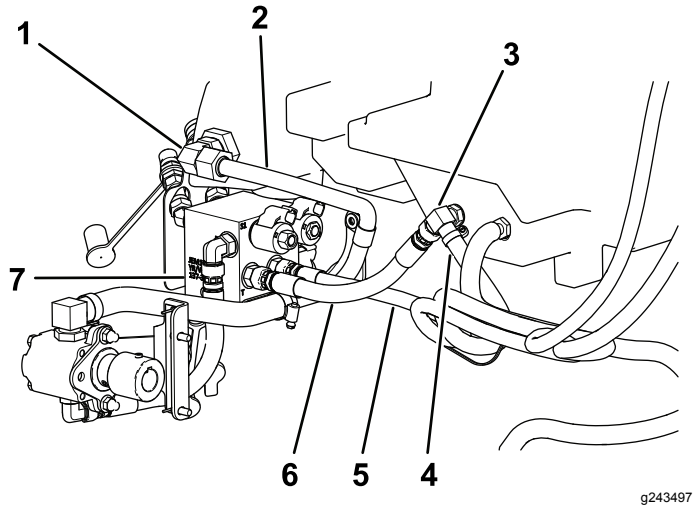
7. Aseta pumpun tuloputki (kiinteä putki) ja pumpun tuloletku koneeseen kuvan mukaisesti (Kuva 30).



Kuva 30

1. Rungon kannatin
2. P-liitin
3. Pumpun tuloputki
4. Pultti (5/16 × 2-½ tuumaa)
5. Aluslaatta (5/16 tuumaa)
6. Laippamutteri (5/16 tuumaa)
7. Säiliön kannatin (olemassa oleva)

8. Asenna P-liitin, pumpun tuloputki, säiliön kannatin ja rungon kannatin löyhästi koneen runkoon pultilla, aluslaatalla ja mutterilla kuvan mukaisesti (Kuva 30).
9. Asenna pumpun tuloputki (kiinteä putki) löyhästi suureen 90 asteen kulmaliittimeen, joka on asennettu hydraulisäiliön sihtiin (Kuva 31).



Kuva 31

1. Suuri 90 asteen kulmaliitin
2. Pumpun tuloputki
3. T-liitin
4. Etupaluuletku
5. Etutuloletku
6. Venttiililohkon paluuletku
7. Venttiililohko

9

Venttiililohkon asennus

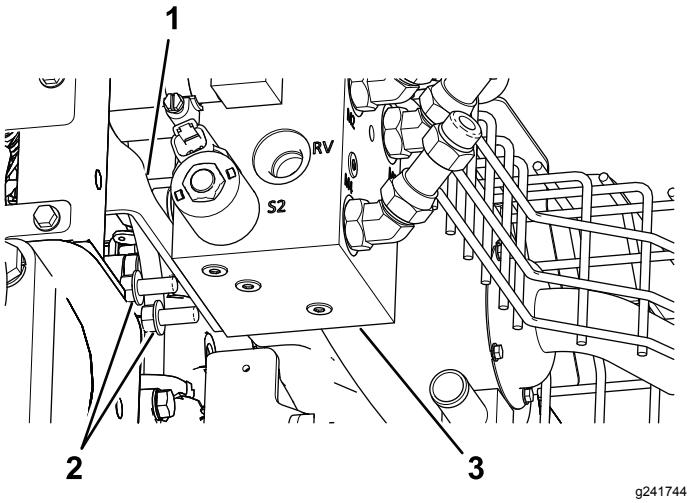
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Venttiililohko
1	Rungon kannatin
2	Ruuvi (5/16 × 3/4 tuumaa)
1	Putki kannatin
1	Venttiililohkon levy
2	Pultti (5/16 × 2 tuumaa)
2	Aluslaatta (5/16 tuumaa)
1	Naarasliitin
2	Urosliitin
1	Tulppa
2	Suojus
1	Putki kannatin
1	Venttiililohkon tuloletku

Ohjeet

1. Liitä etutuloletkun vapaa pää venttiililohkon porttiin M1 asennettuun liittimeen (Kuva 31).
2. Liitä etupaluuletkun vapaa pää hydraulinestesäiliöön asennetun T-liittimen letkuliitinpäähän.

3. Liitä venttiililohkon paluuletkun vapaa pää venttiililohkon porttiin T asennettuun liittimeen.
4. Asenna venttiililohko löyhästi rungon kannattimeen kahdella ruuvilla (Kuva 32).

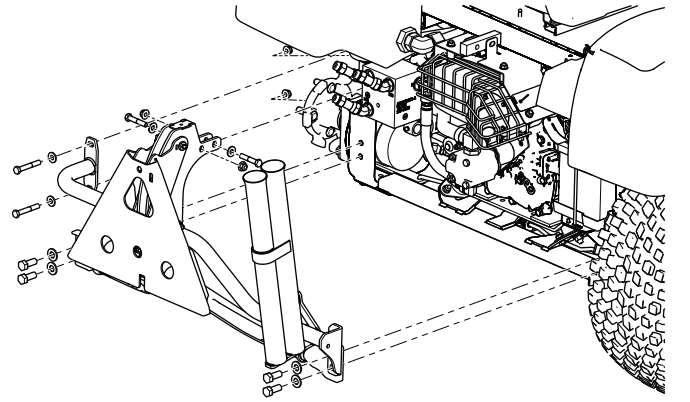


g241744

Kuva 32

1. Rungon kannatin
2. Ruuvit (5/16 × ¾ tuumaa)
3. Venttiililohko

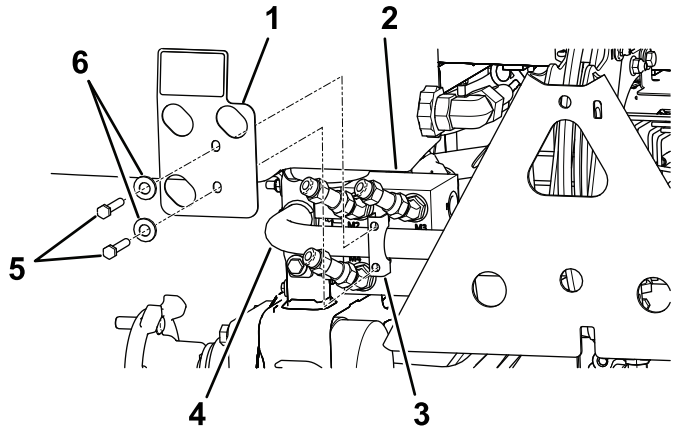
5. Asenna takanostolaitteen runko alkuperäisillä kiinnitystarvikkeilla (Kuva 33).



g243404

Kuva 33

6. Kohdista venttiililohkon levy ja putken kannatin takanostolaitteen rungon putkeen ja kiinnitä ne nostolaitteen runkoon ja venttiililohkoon kahdella ruuvilla (Kuva 34).

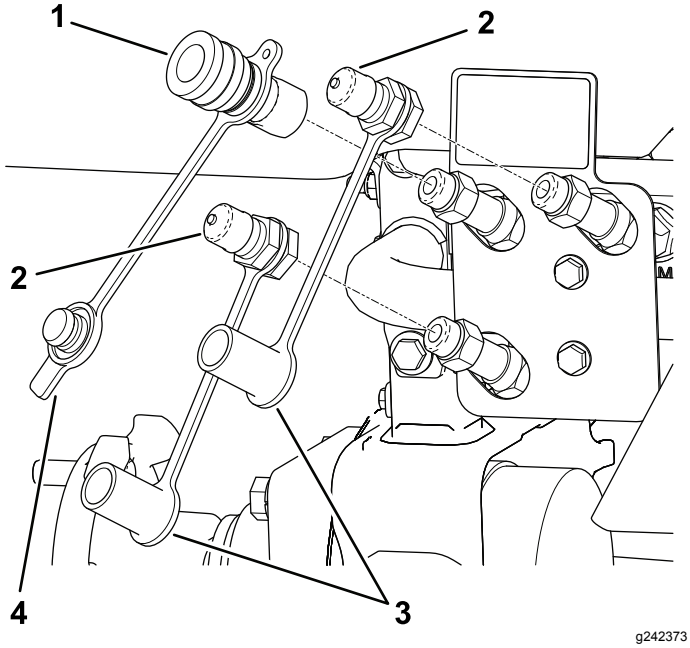


g241745

Kuva 34

1. Venttiililohkon levy
2. Venttiililohko
3. Putken kannatin
4. Takanostolaitteen runko
5. Pultit (5/16 × 2 tuumaa)
6. Aluslaatat (5/16 tuumaa)

7. Asenna liittimet hydrauliliittimien (Kuva 35) päihin.

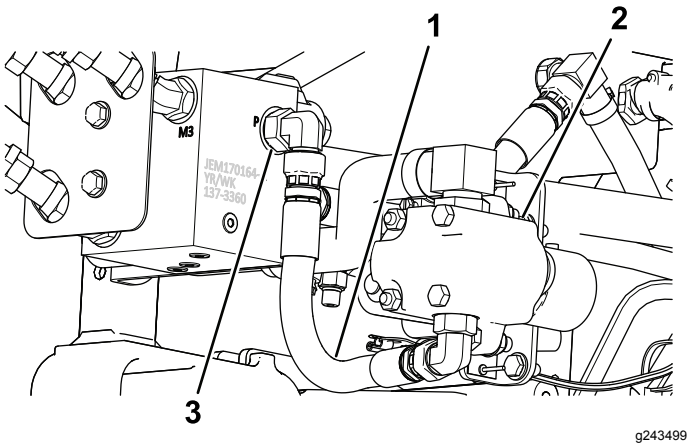


g242373

Kuva 35

1. Naarasliitin
2. Urosliitin
3. Suojukset
4. Tulppa

8. Asenna tulppa kuhunkin naarasliittimeen ja suojus kuhunkin urosliittimeen.
9. Asenna venttiililohkon tuloletku pumpun pohjassa olevaan liittimeen (Kuva 36).



Kuva 36

1. Venttiililohkon tuloletku
2. Pumppu
3. Portti P

10. Asenna venttiililohkon tuloletkun toinen pää venttiililohkon porttiin P (Kuva 36).
11. Kiristä kaikki kiinnikkeet.

10

Kaikkien liitäntöjen kiristys

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Tärkeää: **Varmista, että letkut ja hydrauliputket ovat etäällä terävistä, kuumista ja liikkuvista osista ja että ne eivät hankaudu tällaisia osia vasten.**

Varmista, että venttiililohko ei kosketa hydraulisäiliötä tai mitään letkuja.

Kun kaikki hydrauliputket ja -letkut on asennettu, kiristä kaikki liitännät.

Huomaa: Käytä tukiavainta kaikkiin liittimiin.

11

Kytkimen, releen ja johdinsarjan asennus

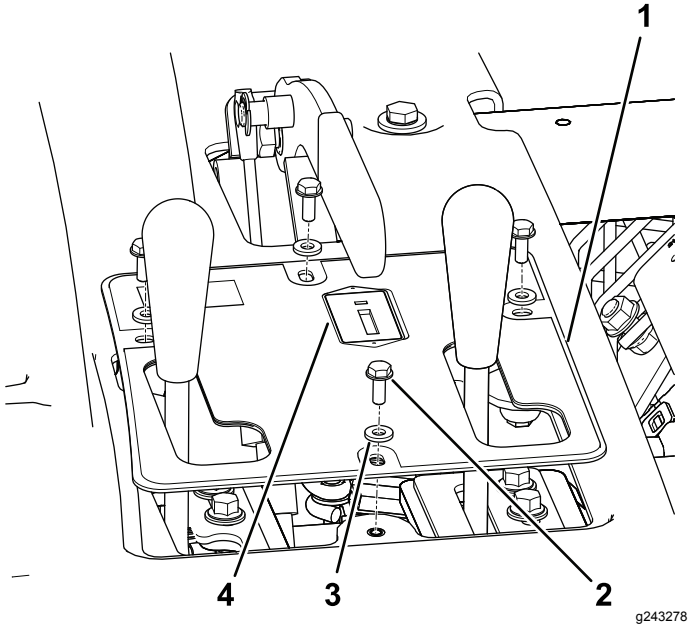
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ohjauspaneeli
1	Johdinsarja
1	Kytkin
1	Voimanulosoton kytkin
1	Sulake
1	Rele kannatin
1	Rele
2	Laippakantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa)
1	Pultti (1/4 × 5/8 tuumaa)
1	Lukkomutteri (1/4 tuumaa)

Ohjeet

1. Irrota akun kytkennät. Katso ohjeet ajoyksikön *käyttöoppaasta*.
2. Irrota ohjauspaneeli koneesta (Kuva 37).

   Säilytä kantaruuvit ja aluslaatat myöhempää asennusta varten.

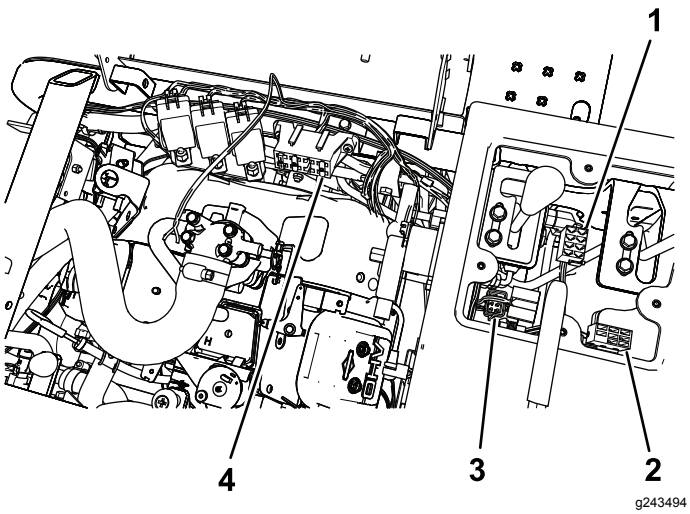


Kuva 37

1. Nykyinen ohjauspaneeli
2. Kantaruuvi (4)
3. Aluslaatta (4)
4. Tuntilaskuri

3. Irrota tuntilaskuri nykyisestä ohjauspaneelista.

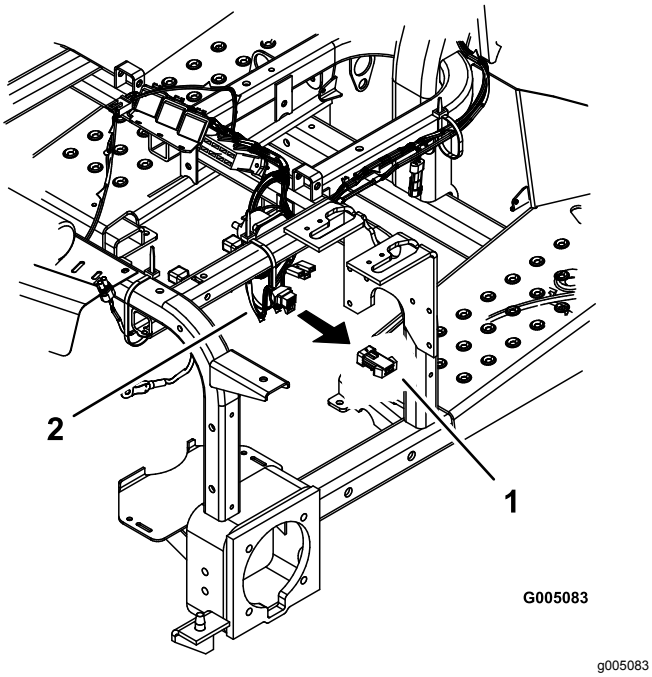
4. Asenna tuntilaskuri, voimanulosoton kytkin ja lisälaitteen kytkin uuteen paneeliin (Kuva 40).
5. Vie johdinsarja kytkimestä istuimen saranaa pitkin kuvan mukaisesti (Kuva 38).



Kuva 38

1. Kytkimen liitin
2. Voimanulosoton liitin
3. Pääjohdinsarjan liitin
4. Sulakerasia

6. Irrota hyppylanka ohjauspaneelin alla olevasta pääjohdinsarjasta (Kuva 39).

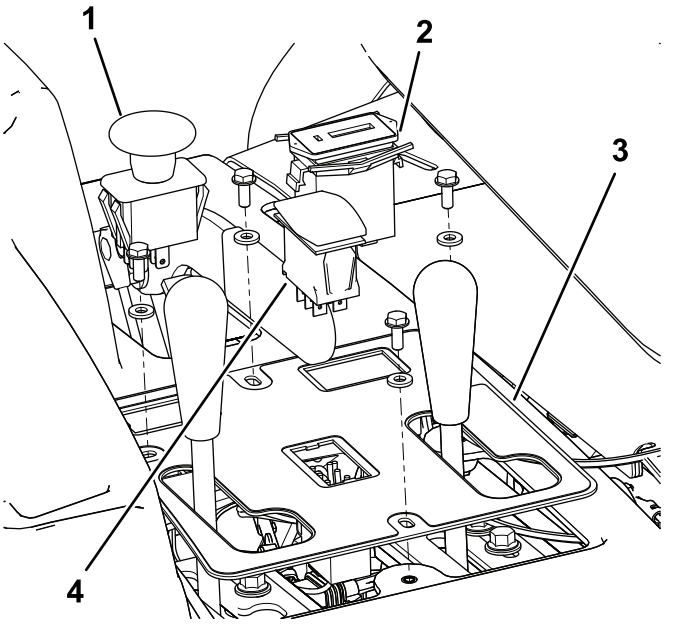


Kuva 39

1. Hyppylanka
2. Pääjohdinsarjan liitin

7. Asenna johdinsarja ohjauspaneelin katkaisijaan (Kuva 40).
8. Asenna pääjohdinsarjan liitin pääjohdinsarjaan (Kuva 40).
9. Kytke sarjan johdinsarjan liittimet vastaaviin liittimiin. Kytke pääliitin koneen pääjohdinsarjaan, voimanulosoton liitin voimanulosoton kytkimeen ja kytkimen liitin valintakytkimeen.

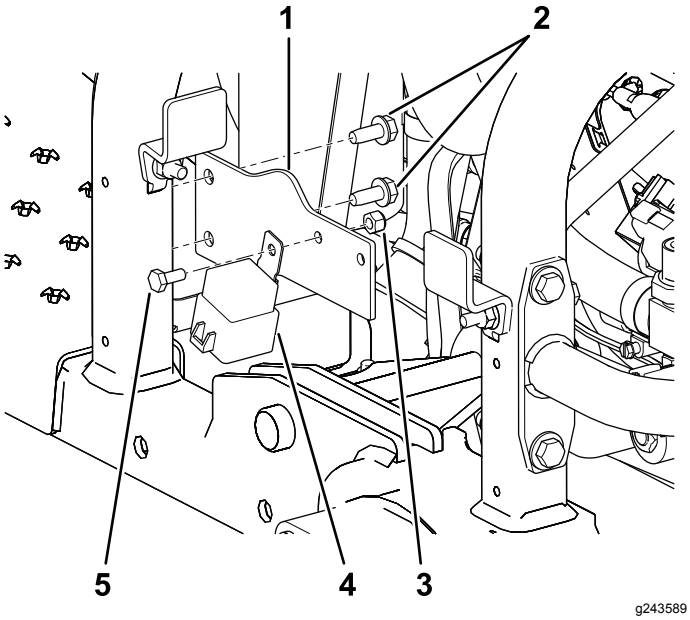
   Kytke nykyinen tuntilaskurin liitin tuntilaskuriin.



Kuva 40

1. Voimanulosoton kytkin
2. Tuntilaskuri
3. Ohjauspaneeli
4. Lisälaitteen kytkin

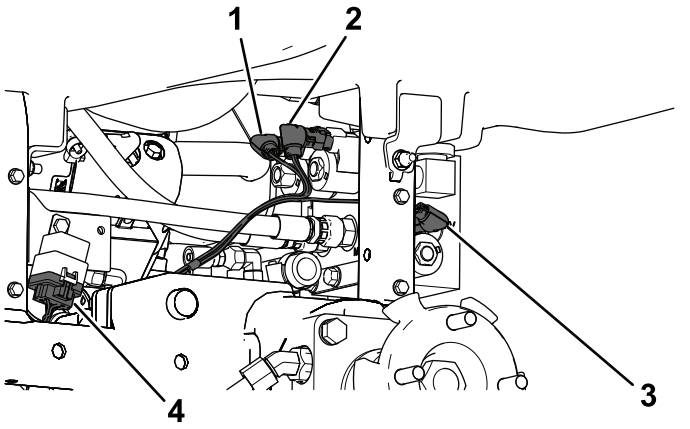
10. Asenna ohjauspaneeli koneeseen. Käytä alkuperäisiä kantaruuveja ja aluslaattoja.
11. Asenna sulake oikeaan aukkoon sulakerasiassa (Kuva 38).
12. Asenna relekannatin koneen runkoon (Kuva 41).



Kuva 41

1. Relekannatin
2. Laippakantapultit (5/16 × ¾ tuumaa)
3. Lukkomutteri (¼ tuumaa)
4. Rele
5. Pultti (¼ × ⅝ tuumaa)

13. Asenna rele relekannattimeen (Kuva 41).
14. Kytke nelikulmainen liitin releeseen (Kuva 42).



Kuva 42

1. Paluu säiliöön (kytke lohkon porttiin S1)
2. Takalisälaite (kytke lohkon porttiin S3)
3. Etulisälaite (kytke lohkon porttiin S2)
4. Nelikulmainen liitin

15. Kytke kolme pientä liitintä kolmeen venttiiliin (Kuva 42).
16. Kytke akku. Katso ohjeet ajoyksikön *käyttöoppaasta*.

12

Hydraulinesteen lisäys ja vuototarkastus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

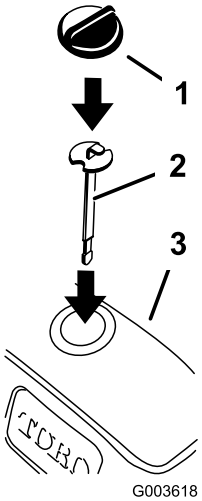
1	Mittatikku
–	Hydraulineste25,5 l

Ohjeet

Hydraulijärjestelmän tilavuus on nyt 25,5 l.

Katso oikea neste koneen *käyttöoppaasta*.

1. Irrota vanha mittatikku hydraulisäiliöstä ja poista se käytöstä.
2. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä nestemäärästä säiliöön.
3. Työnnä sisään uusi mittatikku ja tarkista hydraulinesteen määrä (Kuva 43).
4. Lisää nestettä hitaasti siten, että sitä on **Full**-merkkiin asti.



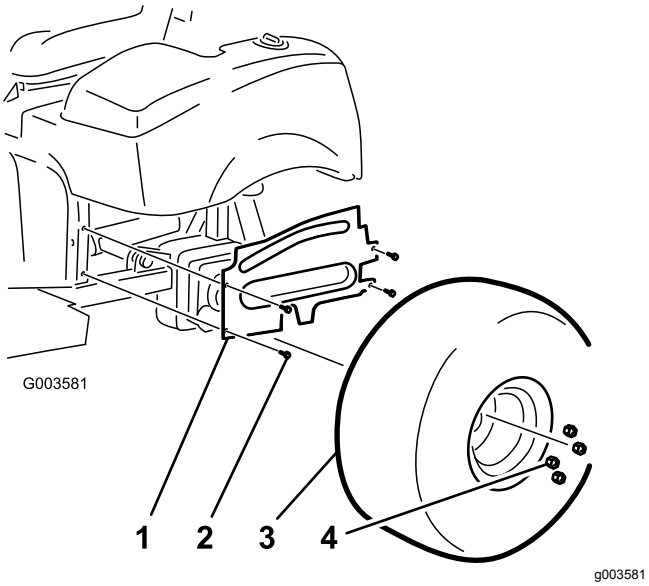
Kuva 43

1. Hydraulisäiliön korkki
2. Mittatikku
3. Hydraulisäiliö

5. Käynnistä kone ja anna sen käydä viisi minuuttia.
6. Tarkasta järjestelmän mahdolliset vuodot pahvipalalla.
7. Asenna konsolin suojus ja istuin (Kuva 8).

   Tärkeää: **Kiinnitä polttoaineletku P-liittimellä (Kuva 9).**
8. Asenna konsoli.

9. Asenna vasen etusäleikkö runkoon.
10. Asenna etusuojus runkoon ja kiinnitä se paikalleen neljällä laippakantaruuvilla.
11. Asenna neljä laippakantaruuvia, joilla vasemman pyörän suojus kiinnitetään runkoon (Kuva 44).
12. Asenna vasen takarengas (Kuva 44).

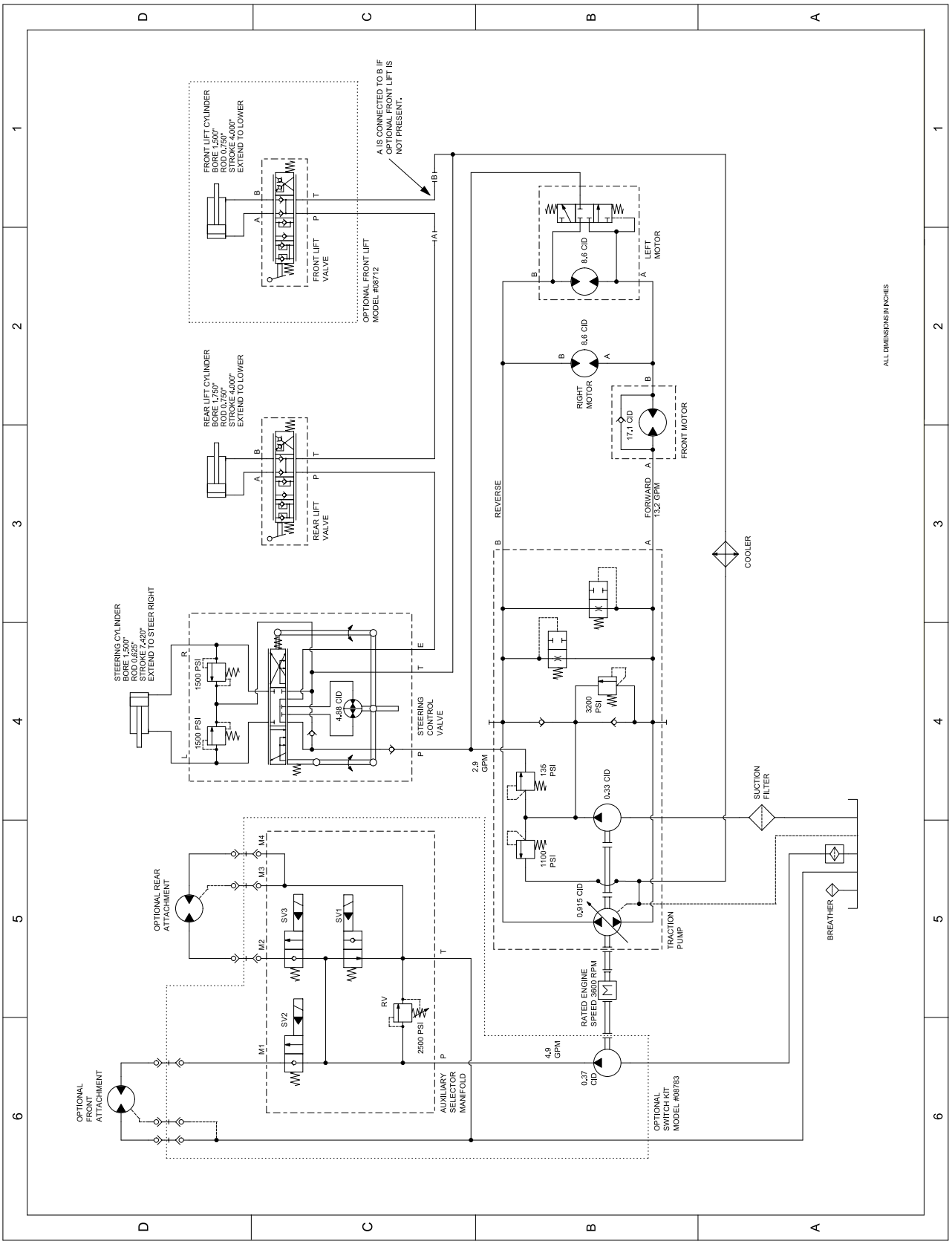


Kuva 44

1. Vasemman pyörän suojus
2. Laippakantaruuvit
3. Vasen rengas
4. Mutteri

13. Laske kone maahan.
14. Asenna takanostolaitteen suojus (Kuva 6).
15. Asenna ilmanpuhdistinjärjestelmä (Kuva 2 ja Kuva 3).

Kaaviot



g241136

Hydraulikaavio 137-3385 (Rev. A)

Liittämisvakuutus

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
08783	400000000 tai suurempi	Hydraulikytkinsarja	HYDRAULIC SWITCH KIT, SANDPRO 5040 08705	Hydrauliikkasarja	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 osittain koottuja laitteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

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

Sertifioitu:



John Heckel
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
January 8, 2018

Valtuutettu edustaja:

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

Tel. +32 16 386 659

Eurooppalainen tietosuojailmoitus

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

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

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

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

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

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

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

Australian kuluttajalainsäädäntö

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

Toron takuu

Kahden vuoden rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

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 valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselma). Jos takuuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.
* Koskee tuotteita, joissa on tuntilaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojalle 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. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuaikana ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaalivirheitä. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja -tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistaja saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti *käyttöoppaassa* olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. 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 jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, tärinä, kuluminen ja heikentyminen.
- Normaali ”kuluminen” kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

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

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomautus: (Vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannesta vuodesta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

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

Yleiset ehdot

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

Toro Company 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.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

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

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan.