

TORO®**Ulkopuolinen takahydrauliikka****Sand Pro® / Infield Pro® 3040- ja -5040 -ajoyksikkö**

Mallinro: 08781—Sarjanro: 315000001 tai suurempi

Asennusohjeet**⚠ VAARA****KALIFORNIA****Lakiesityksen 65 mukainen varoitus**

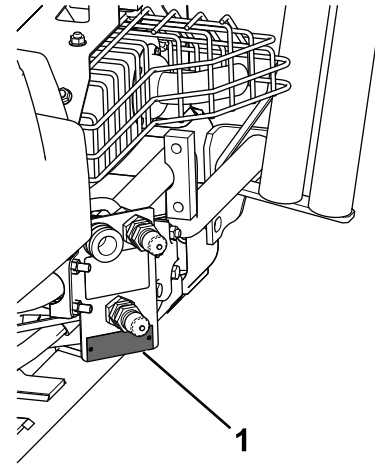
Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.

⚠ VAARA

Paineella suihkuava hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisää järjestelmän 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.
- Jos nestettä pääsee ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin.

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**

g220043

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

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

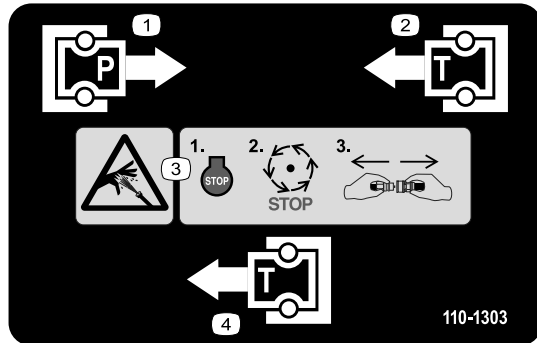


Turvaohjeet

Turva- ja ohjetarrat



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



decal110-1303

110-1303

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

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	–	Hydraulinestesäiliön ja suojapeitteiden irrotus.
4	Pieni 90 asteen T-liitin Iso 90 asteen kulmaliitin (kumpikin pää kierteinen) Sihti	1 1 1	Liittimien asennus hydraulisäiliöön.
5	Kiinnike Äänenvaimentimen pidätin Letskun kiinnike Liitinkannatin	1 2 1 1	Liitinkannattimen asennus takarunkoon.
6	Venttiili Venttiililevy Pultti (1/4 × 1-3/4 tuumaa) Mutteri (1/4 tuumaa) Pieni 90 asteen kulmaliitin T-liitin Itsekierteittävä ruuvi (9/32 × 3/4 tuumaa) T-sovitin Rele Suojaus	1 1 2 2 1 1 2 1 1 1	Putkisto ja kannatin asennus.
7	Hydraulisäiliön korkki Hydrauliputki numero 1 Hydrauliputki numero 2 Hydrauliputki (letku) numero 5	1 1 1 1	Hydrauliputkien asennus.
8	Hydraulipumppu 45 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 (3/8 tuumaa) Iso 90 asteen kulmaliitin (letkuliitinpää)	1 1 1 1 4 1 2 2 1	Hydraulipumpun asennus.
9	Hydrauliputki numero 3 Hydrauliputki numero 4	1 1	Hydrauliputkien asennus.
10	Iso hydrauliletku Hydrauliletku ja liittimet Iso letkukiristin Pieni letkukiristin Pieni muovattu hydrauliletku R-liitin Pultti (5/16 × 7/8 tuumaa) Laippamutteri (5/16 tuumaa)	1 1 2 2 1 1 1 1	Hydrauliletkut asennus.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
11	Mitään osia ei tarvita	–	Kaikkien liitäntöjen kiristys
12	Johdinsarja Kytkin Sulake	1 1 1	Katkaisijan ja johdinsarjan asennus.
13	Mittatikku Hydraulineeste	1 25,5 l	Hydraulinesteen lisäys ja vuototarkastus

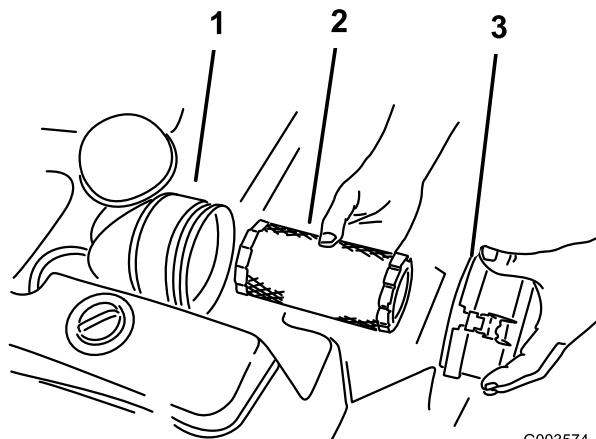
1

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 hydraulineestjärjestelmään ei pääse likaa tai roskia.



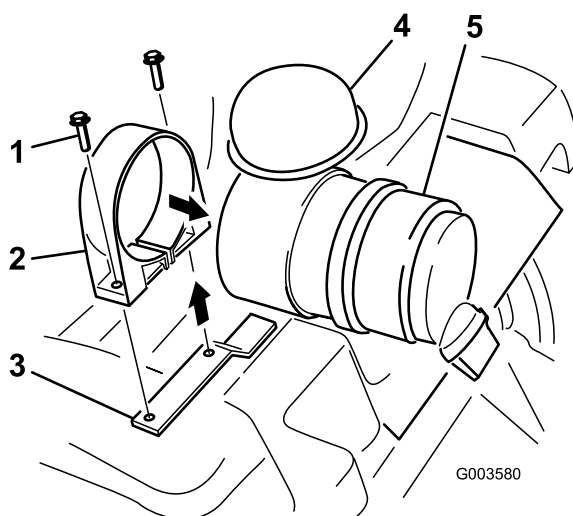
G003574

g003574

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).



G003580

g003580

Kuva 3

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

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).

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

3

Hydraulinesäiliön ja suojapeitteiden irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

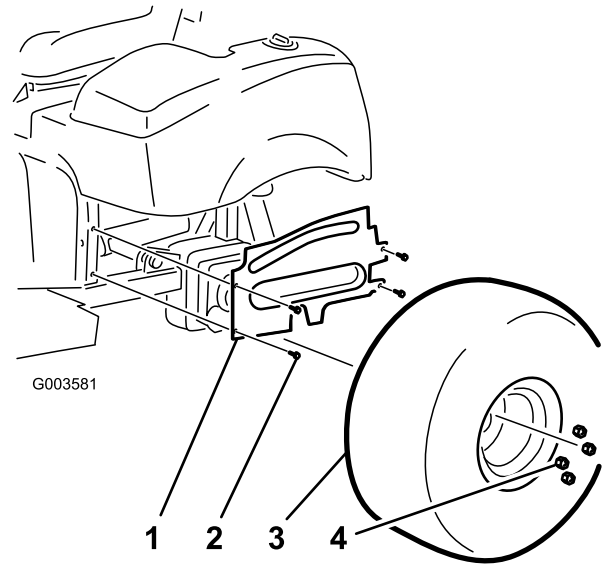
1. Tyhjennä hydraulisäiliö. Katso koneen käyttöopas.
2. Nosta koneen takaosa irti maasta ja tue koneen takaosa. Katso koneen käyttöoppaan kohta Koneen nosto.

VAARA

Mekaaniset tai hydrauliset tunkit saattavat pettää ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.

Tue kone akselipukeilla.

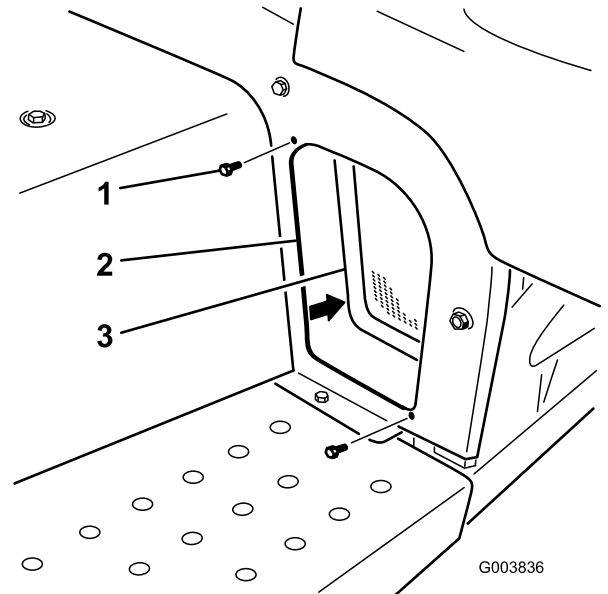
3. Irrota vasen takarengas.
4. Irrota neljä laippakantaruuvia, joilla vasemman pyörän suojapeite on kiinnitetty runkoon (Kuva 4). Irrota suojapeite ja säilytä se.



Kuva 4

- | | |
|-------------------------------|------------|
| 1. Vasemman pyörän suojapeite | 3. Rengas |
| 2. Laippakantaruuvit | 4. Mutteri |

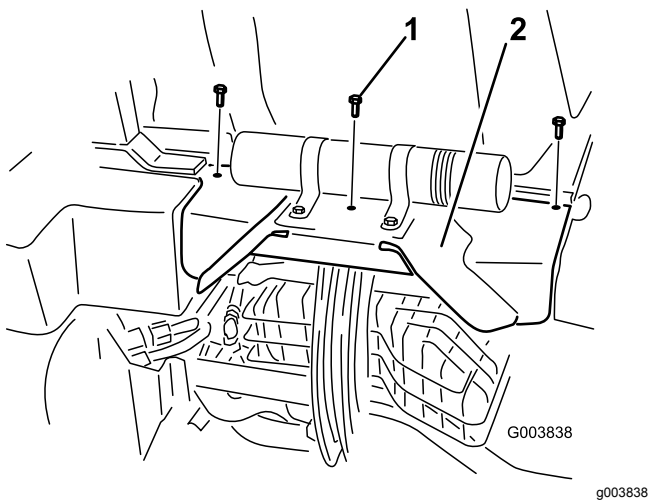
5. Irrota kaksi laippakantaruuvia, joilla vasen etusäleikkö on kiinni rungossa. Irrota säleikkö ja säilytä se.



Kuva 5

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Laippakantaruuvit | 3. Vasen etusäleikkö |
| 2. Runko | |

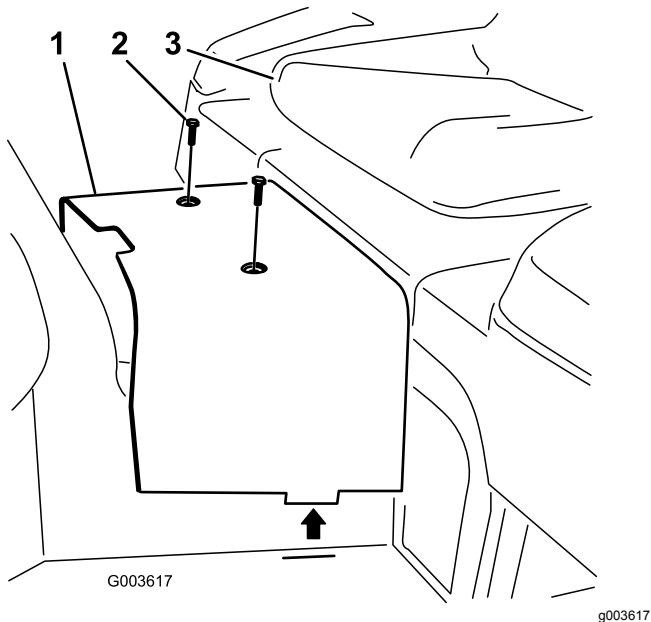
6. Irrota kolme pulttia, jotka kiinnittävät takavetokoukun suojuksen runkoon.



Kuva 6

1. Pultti 2. Takavetokoukun suojuus

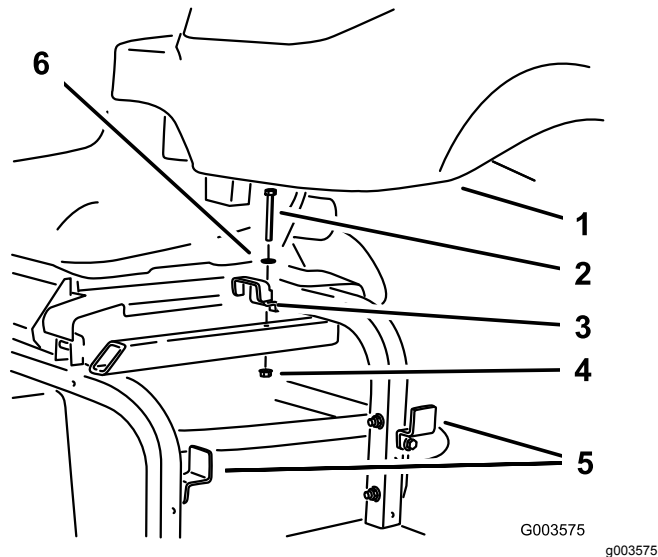
7. Irrota kaksi ruuvia, joilla keskimäinen suojapeite on kiinni rungossa (Kuva 7). Irrota suojapeite ja säilytä se.



Kuva 7

1. Keskimäinen suojapeite 3. Istuin
2. Ruuvit

8. Irrota säiliöön menevät hydrauliputket.
9. Irrota hydraulisäiliön yläkannatin koneen rungosta ja löysää kahta rungon sivussa olevaa kannatinta (Kuva 8). Irrota säiliö ja säilytä osat.



Kuva 8

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

4

Liittimien asennus hydraulisäiliöön

Vaiheeseen tarvittavat osat:

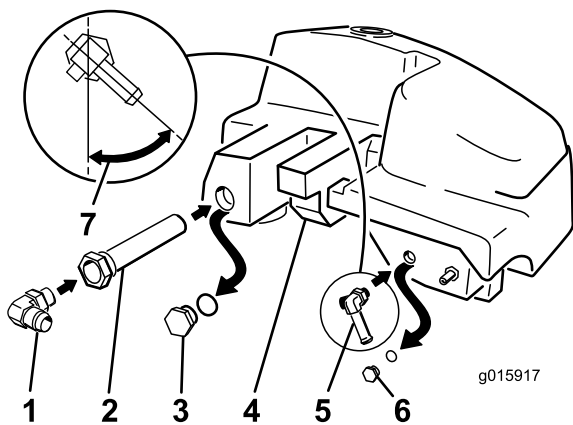
1	Pieni 90 asteen T-liitin
1	Iso 90 asteen kulmaliitin (kumpikin pää kierteinen)
1	Sihti

Ohjeet

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

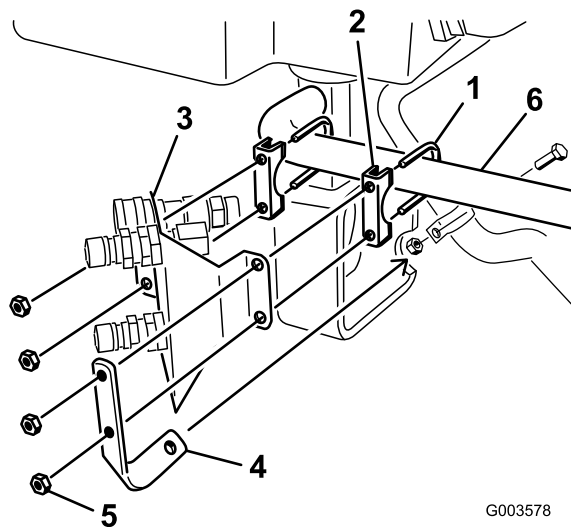
Huomaa: Asenna kaikki liittimet ja hydrauliputket ensin löyhästi ja kiristä ne, kun kaikki on asennettu. Asenna liittimet kuvien mukaisissa kulmissa.

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 9).



Kuva 9

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



Kuva 10

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1. Äänenvaimentimen pidätin | 4. Kiinnike |
| 2. Äänenvaimentimen kannatin | 5. Mutteri |
| 3. Liitinkannatin | 6. Takarungon kaareva putki |

5

Liitinkannattimen asennus takarunkoon

Vaiheeseen tarvittavat osat:

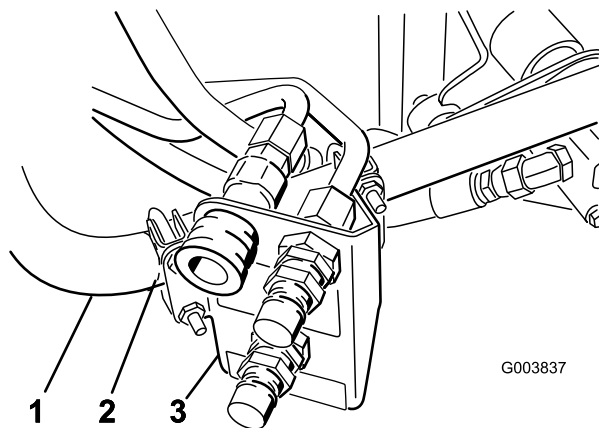
1	Kiinnike
2	Äänenvaimentimen pidätin
1	Letkun kiinnike
1	Liitinkannatin

Ohjeet

Huomaa: Asenna hydrauliputket ensin löyhästi ja kiristä ne, kun kaikki on asennettu.

1. Aseta kiristimet takarungon kaarevan putken ympärille.
2. Asenna letkun kiinnike ja liitinkannatin äänenvaimentimen pidättimiin.

Huomaa: Älä kiristä muttereita tässä vaiheessa. Liitinkannattimen on oltava löysällä hydrauliputkien asennusta varten (Kuva 10).



Kuva 11

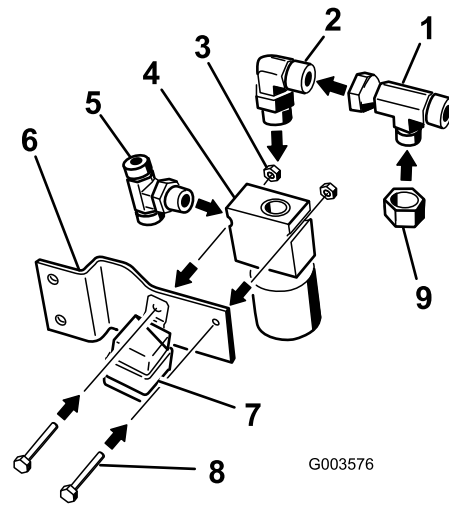
- | | |
|--|-------------------|
| 1. Kaareva runkoputki | 3. Liitinkannatin |
| 2. Liitinkannattimen väliaikainen paikka | |

6

Venttiilin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Venttiili
1	Venttiililevy
2	Pultti (1/4 × 1-3/4 tuumaa)
2	Mutteri (1/4 tuumaa)
1	Pieni 90 asteen kulmaliitin
1	T-liitin
2	Itsekierteittävä ruuvi (9/32 × 3/4 tuumaa)
1	T-sovitin
1	Rele
1	Suojus



Kuva 12

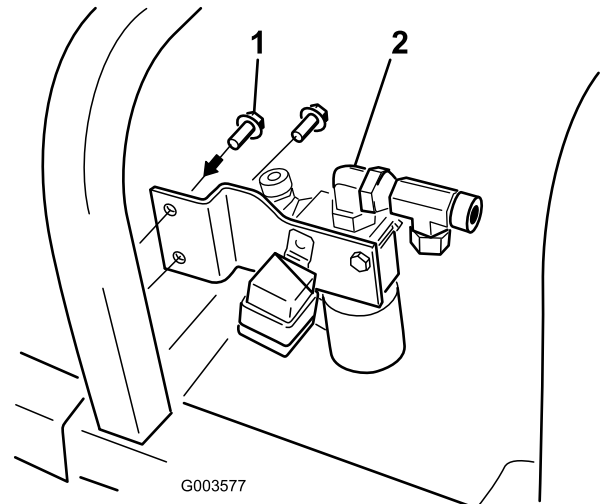
1. T-sovitin
2. Pieni 90 asteen kulmaliitin
3. Mutteri
4. Venttiili
5. T-liitin
6. Venttiilin kannatin
7. Rele
8. Pultti (1/4 × 1-3/4 tuumaa)
9. Suojus

Ohjeet

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

Huomaa: Asenna kaikki liittimet ja hydrauliputket ensin löyhästi ja kiristä ne, kun kaikki on asennettu. Asenna liittimet kuvien mukaisissa kulmissa.

1. Asenna liittimet kuvien mukaisissa kulmissa. Asenna T-liitin venttiilin kylkeen. Katso kuvasta oikea T-liitin (Kuva 12).
2. Asenna pieni 90 asteen kulmaliitin venttiilin yläosaan (Kuva 12).
3. Asenna T-sovitin 90 asteen kulmaliittimeen. Katso kuvasta oikea T-liitin (Kuva 12).
4. Asenna suojus T-sovittimeen (Kuva 12).
5. Asenna rele venttiilin kannattimeen samalla, kun venttiili asennetaan venttiilin kannattimeen.
6. Asenna venttiili venttiilin kannattimeen kahdella pultilla (1/4 × 1-3/4 tuumaa) ja kahdella mutterilla (1/4 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 12).



Kuva 13

1. Itsekierteittävä ruuvi (9/32 × 3/4 tuumaa)
2. Venttiilikoonpano

7

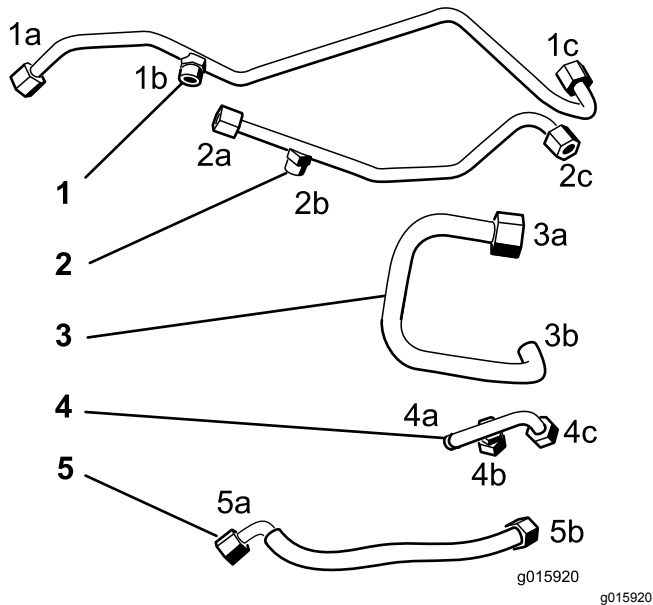
Hydrauliputkien 1, 2 ja 5 asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hydraulisäiliön korkki
1	Hydrauliputki numero 1
1	Hydrauliputki numero 2
1	Hydrauliputki (letku) numero 5

Ohjeet

Tunnista oikeat hydrauliputket kuvan perusteella (Kuva 14).

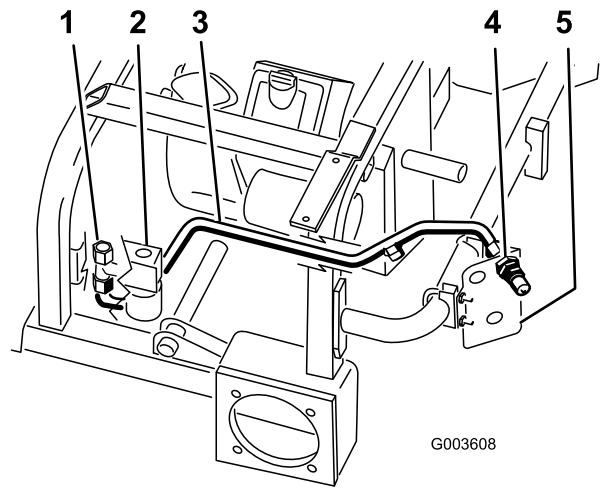


Kuva 14

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hydrauliputki numero 1 | 4. Hydrauliputki numero 4 |
| 2. Hydrauliputki numero 2 | 5. Hydrauliputki (letku) numero 5 |
| 3. Hydrauliputki numero 3 | |

Huomaa: Asenna hydrauliputket ensin löyhästi ja kiristä ne, kun kaikki on asennettu.

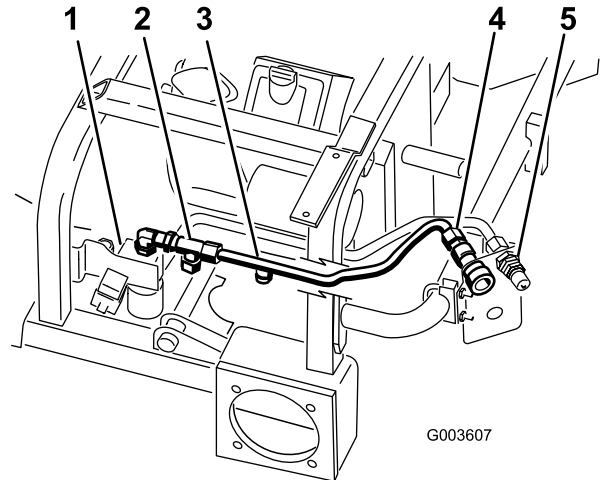
- Asenna hydraulisäiliön korkki hydrauliputkeen numero 1, porttiin 1b.
- Aseta hydrauliputki numero 1 koneeseen kuvan mukaisesti (Kuva 15).
- Asenna hydrauliputki numero 1 venttiilin kylkeen asennettuun T-liittimeen (Kuva 15).
- Asenna hydrauliputki numero 1 ylempään urosliittimeen (Kuva 15).



Kuva 15

- | | |
|---------------------------------------|----------------------|
| 1. Venttiilin kyljessä oleva T-liitin | 4. Ylempi urosliitin |
| 2. Venttiili | 5. Liitinkannatin |
| 3. Hydrauliputki numero 1 | |

- Aseta hydrauliputki numero 2 koneeseen kuvan mukaisesti (Kuva 16).
- Asenna hydrauliputki numero 2 venttiilin yläosaan ja 90 asteen kulmaliittimeen asennettuun T-liittimeen (Kuva 16).
- Asenna hydrauliputki numero 2 ylempään naarasliittimeen (Kuva 16).

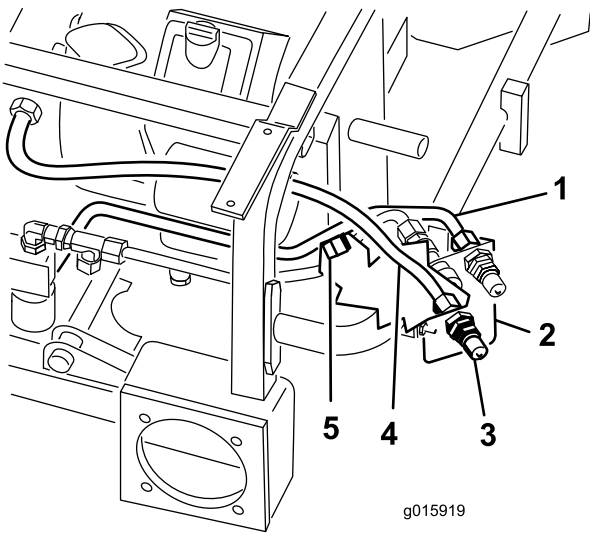


Kuva 16

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Venttiili | 4. Ylempi naarasliitin |
| 2. 90 asteen kulmaliittimeen asennettu T-liitin | 5. Liitinkannatin |
| 3. Hydrauliputki numero 2 | |

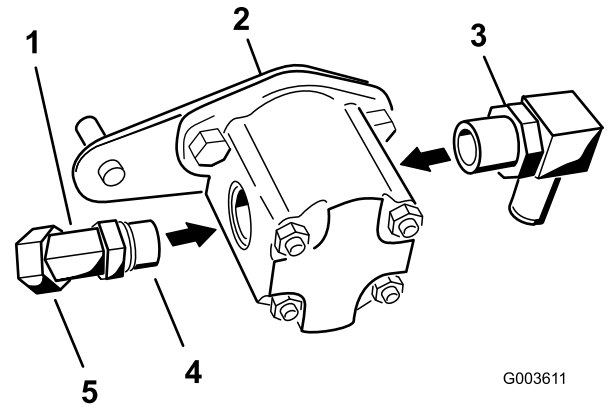
- Asenna hydrauliputki (letku) numero 5 löysästi alempaan urosliittimeen (Kuva 17).

Huomaa: Letkun toinen pää asennetaan toimenpiteessä 10.



Kuva 17

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. Hydrauliputki numero 1 | 4. Hydrauliputki (letku) numero 5 |
| 2. Liitinkannatin | 5. Hydraulisäiliön korkki |
| 3. Alempi urosliitin | |



Kuva 18

- | | |
|---|--------------|
| 1. 45 asteen kulmaliitin | 4. Urospää |
| 2. Hydraulipumppu | 5. Naaraspää |
| 3. Iso 90 asteen kulmaliitin (letkuliitinpää) | |

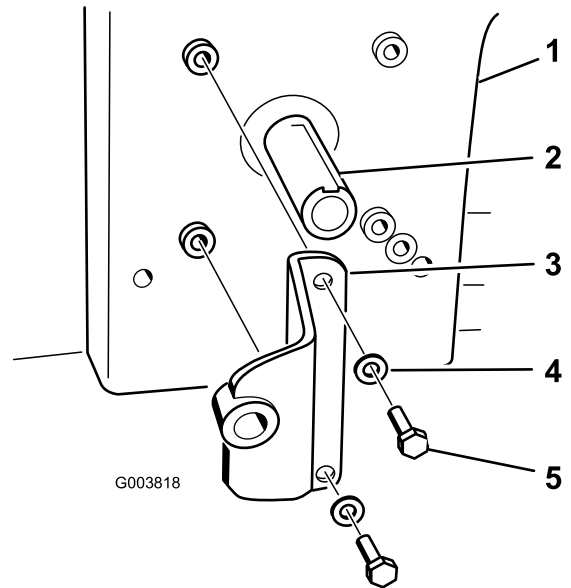
3. Irrota suojus moottorin voimanulosoton (PTO) päältä.
4. Asenna pumpun kannatin moottoriin kahdella pultilla (5/16 x 3/4 tuumaa) ja kahdella aluslaattalla (3/8 tuumaa). Katso kuvasta pumpun kannattimen oikea asennuskohta ([Kuva 19](#)).

8

Hydraulipumpun asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hydraulipumppu
1	45 asteen liitin (urospää)
1	Napakokoonpano
1	Nelikulmainen avain (1/4 x 1 tuumaa)
4	Kiristysruuvi (5/16 x 3/4 tuumaa)
1	Pumpun kannatin
2	Pultti (johon on levitetty kierrelukitetta) (5/16 x 3/4 tuumaa)
2	Aluslaatta (3/8 tuumaa)
1	Iso 90 asteen kulmaliitin (letkuliitinpää)



Kuva 19

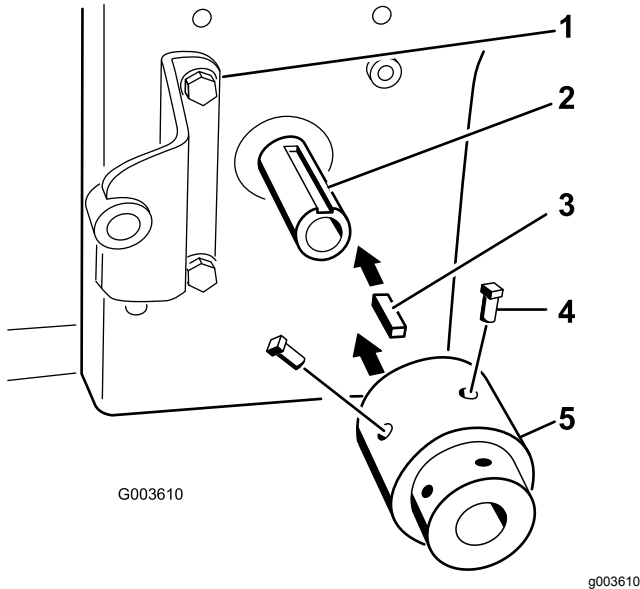
- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1. Moottori | 4. Aluslaatta (3/8 tuumaa) |
| 2. Voimanulosoton (PTO) akseli | 5. Pultti (5/16 x 3/4 tuumaa) |
| 3. Pumpun kannatin | |

5. Levitä lukkiintumisen estoainetta moottorin voimanulosoton (PTO) akseliin ja hydraulimoottorin akseliin.

6. Asenna nelikulmainen avain ($1/4 \times 1$ tuumaa) moottorin voimanulosoton (PTO) akselin uraan ([Kuva 20](#)).
7. Kohdista napakokoonpano nelikulmaisen avaimen kanssa ja asenna se moottorin voimanulosoton (PTO) akseliin ([Kuva 20](#)).

Huomaa: Varmista, että napakokoonpano on täysin perillä akselissa.

8. Levitä poistettavaa kierrelukitetta kahteen kiristysruuviin ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) ja asenna ne napakokoonpanoon pitämään se kiinni voimanulosoton (PTO) akselissa ([Kuva 20](#)).

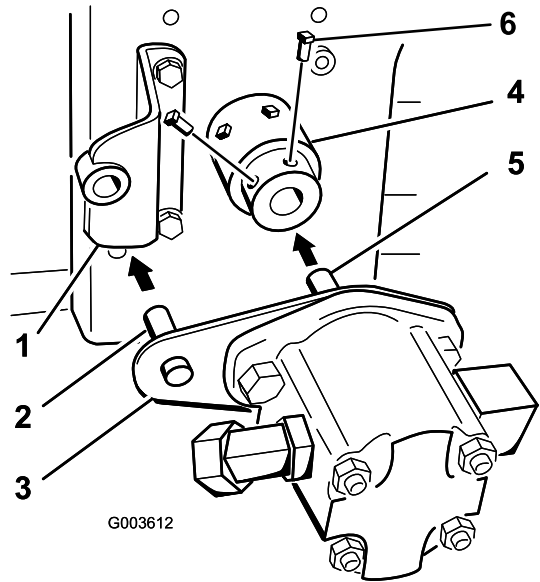


Kuva 20

- | | |
|---|--|
| 1. Pumpun kannatin | 4. Kiristysruuvi ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) |
| 2. Voimanulosoton (PTO) akseli | 5. Napakokoonpano |
| 3. Nelikulmainen avain ($1/4 \times 1$ tuumaa) | |

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

Huomaa: Hydraulipumpun akseli osuu moottorin voimanulosoton (PTO) akselin päähän ([Kuva 21](#)).

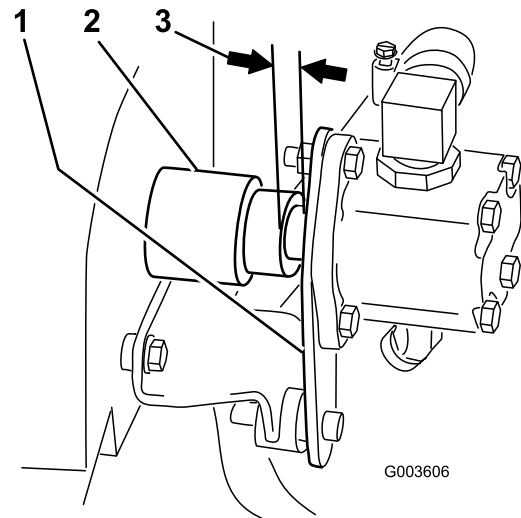


Kuva 21

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Pumpun kannatin | 4. Napakokoonpano |
| 2. Pumpun levyn tappi | 5. Hydraulipumpun akseli |
| 3. Pumpun levy | 6. Kiristysruuvi ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) |

10. Napakokoonpanon on oltava täysin paikoillaan akselissa.

Huomaa: Varmista, että pumpun levyn ja napakokoonpanon välissä on rako. Jos rako ei ole, napakokoonpano on väärin asennettu ja se on asennettava oikein ([Kuva 22](#)).



Kuva 22

- | | |
|-------------------|--|
| 1. Pumpun levy | 3. 1–3,1 mm rako napakokoonpanon ja pumpun levyn välissä |
| 2. Napakokoonpano | |

11. Levitä poistettavaa kierrelukitetta kahteen kiristysruuviin ($5/16 \times 3/4$ tuumaa) ja asenna

ne napakokoonpanoon pitämään se kiinni hydraulipumpun akselissa (Kuva 21).

9

Hydrauliputkien 3 ja 4 asennus

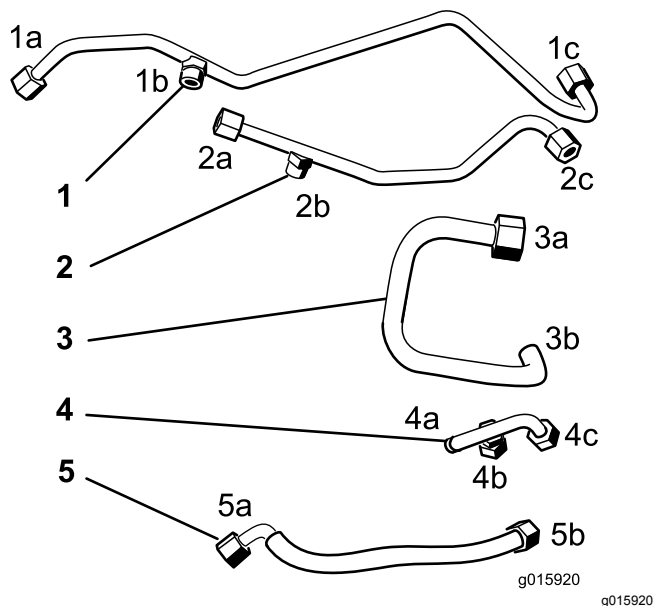
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hydrauliputki numero 3
1	Hydrauliputki numero 4

Ohjeet

Huomaa: Asenna hydrauliputket ensin löyhästi ja kiristä ne, kun kaikki on asennettu.

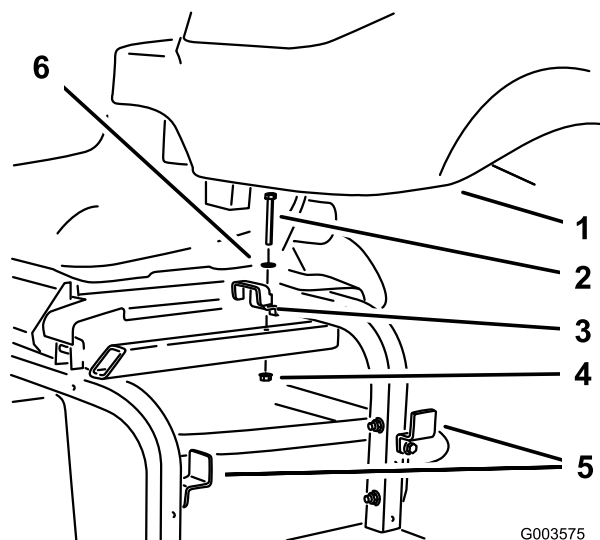
Tunnista oikeat hydrauliputket kuvan perusteella (Kuva 23).



Kuva 23

1. Hydrauliputki numero 1
2. Hydrauliputki numero 2
3. Hydrauliputki numero 3
4. Hydrauliputki numero 4
5. Hydrauliputki numero 5

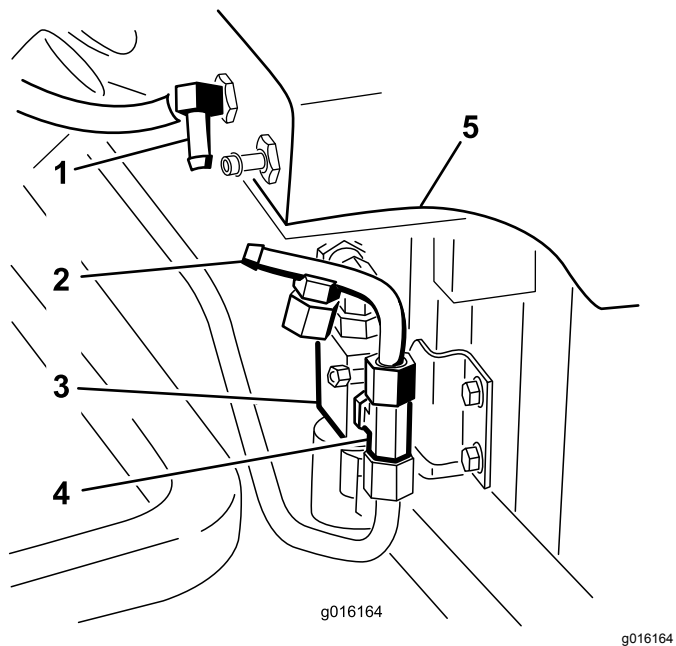
1. Asenna nykyiset letkut takaisin hydraulisäiliöön.
2. Asenna hydraulisäiliö runkoon ja kiinnitä se paikalleen kolmella aiemmin irrotetulla ja löysätyllä kannattimella (Kuva 24).



Kuva 24

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

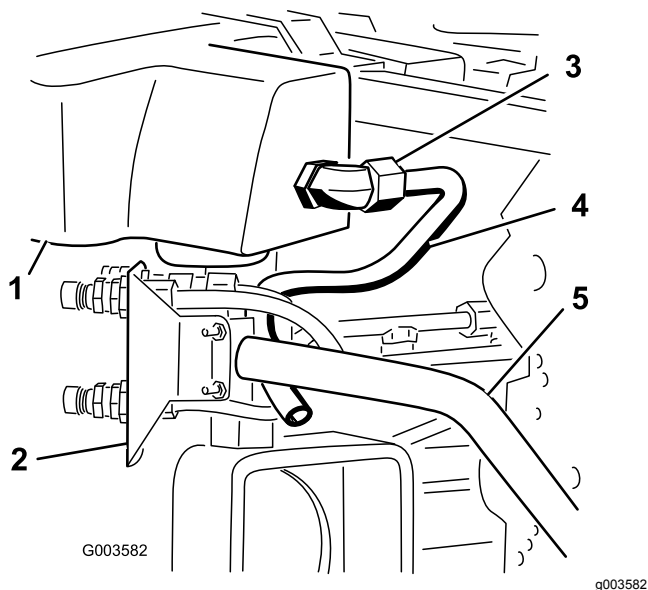
3. Asenna hydrauliputki numero 4 venttiilin kylkeen asennettuun T-liittimeen (Kuva 25).



Kuva 25

1. Pieni 90 asteen T-liitin hydraulisäiliössä
2. Hydrauliputki numero 4
3. Venttiili
4. T-liitin
5. Hydraulisäiliö

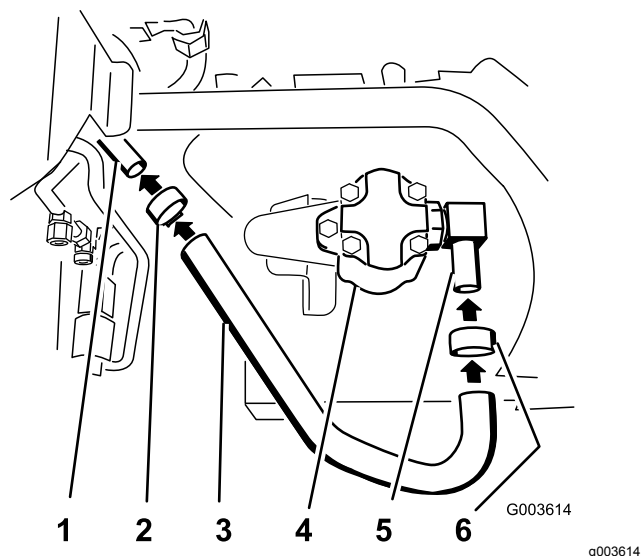
4. Aseta hydrauliputki numero 3 koneeseen kuvan mukaisesti (Kuva 26).
5. Asenna hydrauliputki numero 3 sihtiin ja hydraulisäiliöön asennettuun isoon 90 asteen kulmaliittimeen (Kuva 26 ja Kuva 31).



Kuva 26

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Hydraulisäiliö | 4. Hydrauliputki numero 3 |
| 2. Liitinkannatin | 5. Koneen runko |
| 3. Säiliöön asennettu iso 90 asteen kulmaliitin | |

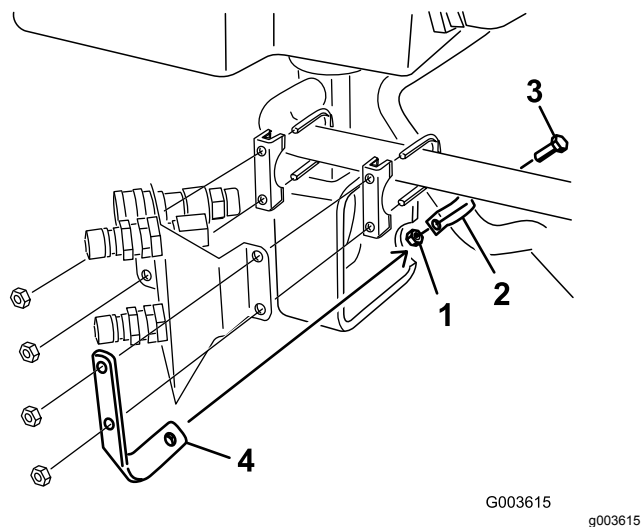
- Asenna iso hydrauliletku hydrauliputkeen numero 3 (Kuva 27).
- Kiristä letkukiristin letkun ja hydrauliputken numero 3 ympärille (Kuva 27).



Kuva 27

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. Hydrauliputki numero 3 | 4. Hydraulipumppu |
| 2. Letkukiristin | 5. 90 asteen kulmaliitin |
| 3. Iso hydrauliletku | 6. Letkunkiristin |

- Asenna R-liitin isoon hydrauliletkuun kuvan mukaisesti (Kuva 28).



Kuva 28

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 1. Mutteri (3/8 tuumaa) | 3. Pultti (3/8 x 3/4 tuumaa) |
| 2. R-liitin | 4. Kiinnike |

- Asenna R-liitin kiinnikkeeseen pultilla (5/16 x 7/8 tuumaa) ja mutterilla (5/16 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 28).
- Asenna hydrauliletku ja liittimet hydrauliputken numero 2 liittimeen kuvan mukaisesti (Kuva 29).

10

Hydrauliletkujen asennus.

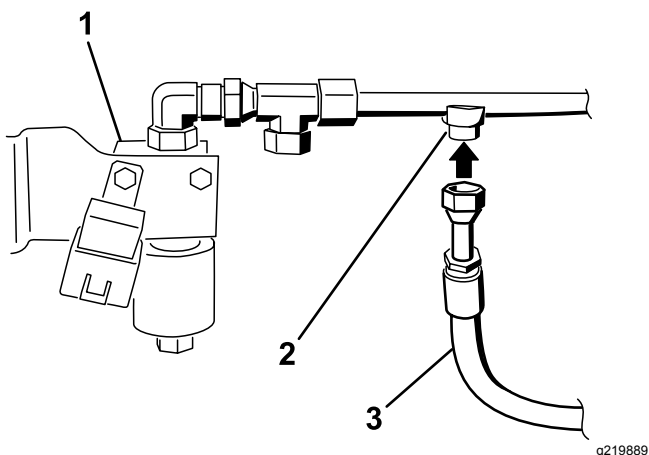
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Iso hydrauliletku
1	Hydrauliletku ja liittimet
2	Iso letkukiristin
2	Pieni letkukiristin
1	Pieni muovattu hydrauliletku
1	R-liitin
1	Pultti (5/16 x 7/8 tuumaa)
1	Laippamutteri (5/16 tuumaa)

Ohjeet

Huomaa: Varmista, että mikään ei hankaa letkuja.

- Liu'uta kaksi isoa letkukiristintä isoon hydrauliletkuun.
- Asenna iso hydrauliletku hydraulipumpun kylkeen asennettuun 90 asteen kulmaliittimeen (Kuva 27 ja Kuva 31).
- Kiristä letkun ja kulmaliittimen ympärille letkukiristin (Kuva 27).

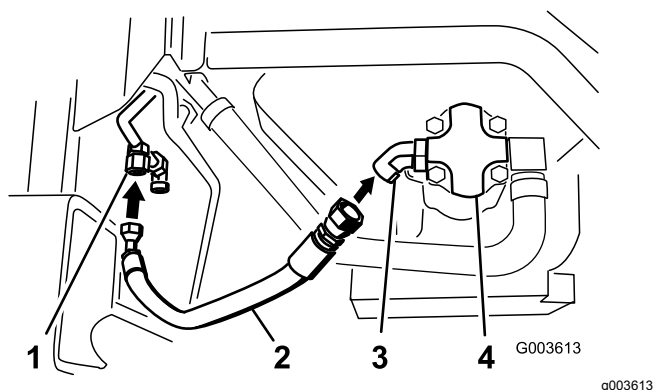


Kuva 29

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Venttiili | 3. Hydrauliletku ja liittimet |
| 2. Hydrauliputken numero 2 liitin | |

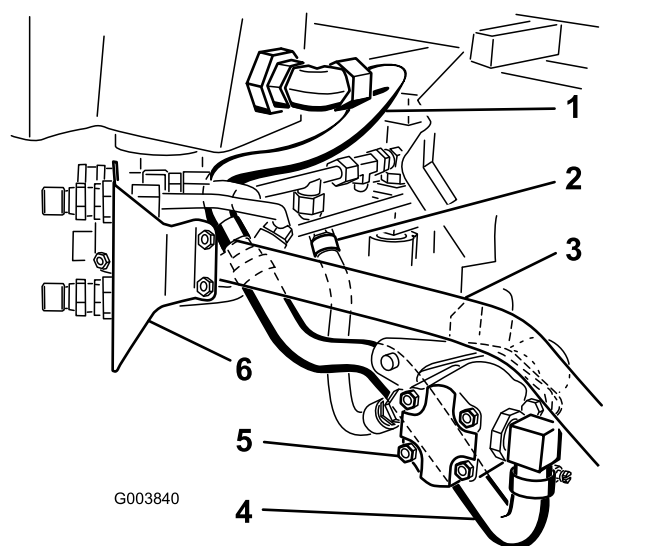
9. Asenna hydrauliletku ja liittimet hydraulipumpuun asennettuun 45 asteen kulmaliittimeen (Kuva 30 ja Kuva 31).

Huomaa: Sen paikka on hydraulisylinterin alla.



Kuva 30

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Hydrauliputken numero 2 liitin | 3. 45 asteen kulmaliitin |
| 2. Hydrauliletku ja liittimet | 4. Hydraulipumppu |

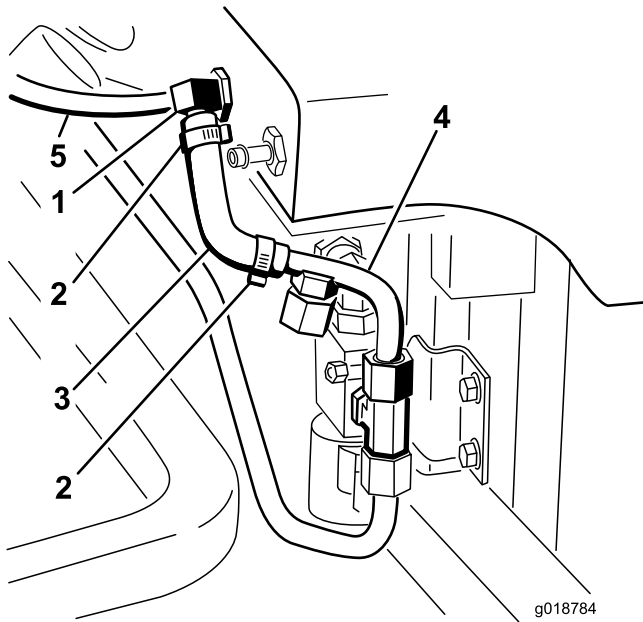


Kuva 31

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| 1. Hydrauliputki numero 3 | 4. Iso hydrauliletku |
| 2. Hydrauliletku ja liittimet | 5. Hydraulipumppu |
| 3. Koneen runkoputki | 6. Liitinkannatin |

11. Liu'uta kaksi pientä letkukiristintä pieneen muovattuun hydrauliletkuun (Kuva 32).
12. Asenna muovatun letkun pitkä osa hydraulisäiliössä olevaan 90 asteen T-liittimeen (Kuva 32).
13. Asenna muovatun letkun lyhyt osa hydrauliputken 4 liitinpäähän (Kuva 32).
14. Kiristä kaksi pientä letkukiristintä muovatun letkun kummassakin päässä.
15. Asenna hydrauliputki (letku) numero 5 löysästi pieneen 90 asteen T-liittimeen (Kuva 32).

10. Katso Kuva 31 ja määritä letkujen ja hydrauliputkien oikeat paikat hydraulipumpussa.



Kuva 32

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Pieni 90 asteen T-liitin hydraulisäiliössä | 4. Hydrauliputki numero 4 |
| 2. Pieni letkukiristin | 5. Hydrauliputki (letku) numero 5 |
| 3. Pieni muovattu letku | |

11

Kaikkien liitöntöjen kiristys

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

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

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

Huomaa: Käytä tukiavainta kaikkiin säiliön kiinnikkeisiin.

2. Aseta liitinkannatin mahdollisimman lähelle vasenta rengasta ja kiristä kiristimet.

12

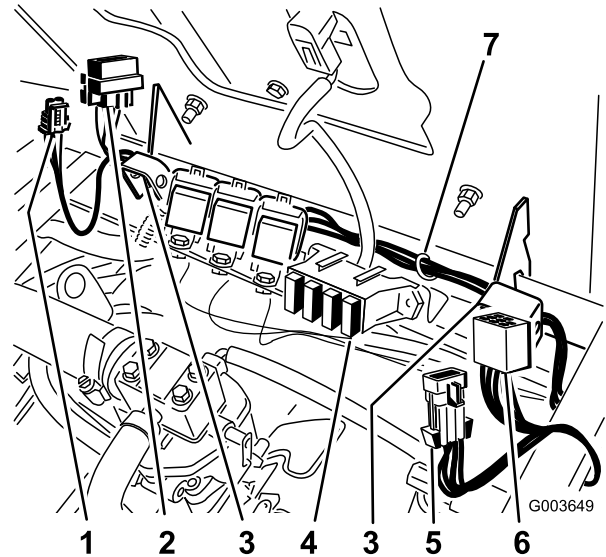
Katkaisijan ja johdinsarjan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Johdinsarja
1	Kytkin
1	Sulake

Ohjeet

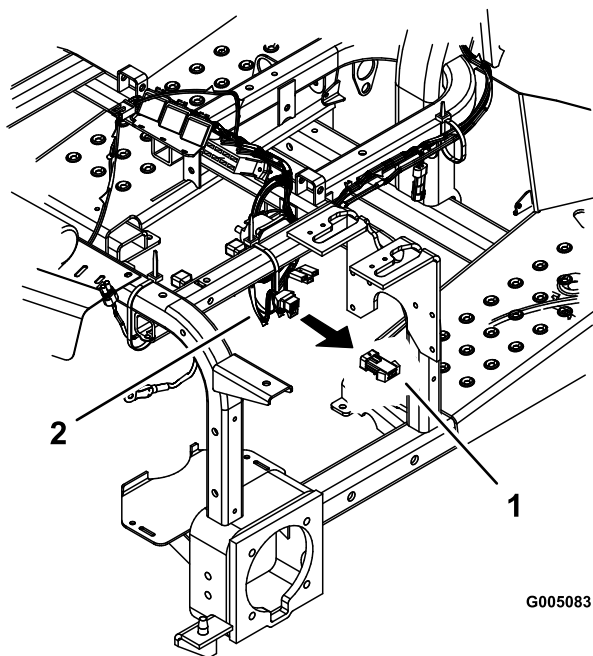
1. Irrota ohjauspaneeli koneesta.
2. Irrota muovitulppa paneelista ja asenna kytkin paneeliin (Kuva 35).
3. Vie johdinsarja kytkimestä saranaa pitkin venttiiliin aiemmin asennettuun releeseen (Kuva 33).



Kuva 33

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. Pieni liitin | 5. Pääjohdinsarjan liitin |
| 2. Nelikulmainen liitin | 6. Kytken liitin |
| 3. Saranat | 7. Nippuside |
| 4. Sulakerasia | |

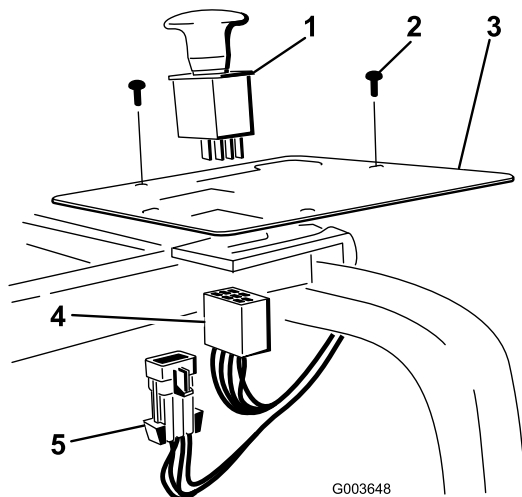
4. Asenna johdinsarja ohjauspaneelin katkaisijaan (Kuva 35).
5. Irrota hyppylanka ohjauspaneelin alla olevasta pääjohdinsarjasta (Kuva 34).



Kuva 34

1. Pääjohdinsarjan liitin 2. Hyppylanka

6. Asenna pääjohdinsarjan liitin pääjohdinsarjaan (Kuva 35).
7. Asenna ohjauspaneeli koneeseen.

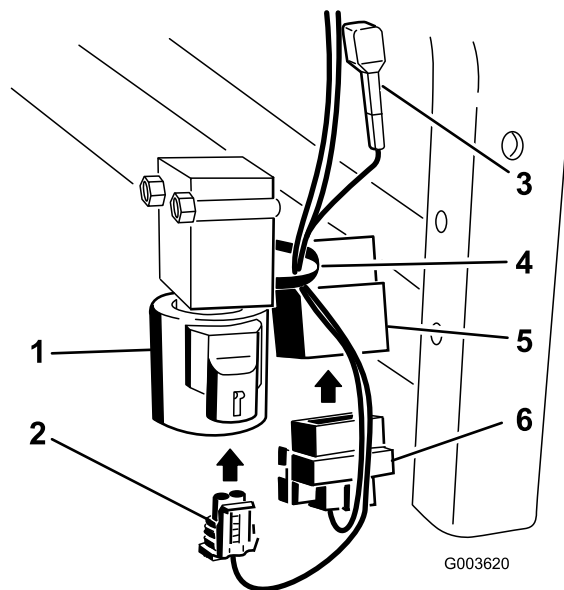


Kuva 35

1. Kytkin 2. Ruuvi 3. Ohjauspaneeli
4. Kytkimen liitin 5. Pääjohdinsarjan liitin

Asenna sulake oikeaan aukkoon sulakerasiassa (Kuva 33).

8. Asenna nelikulmainen liitin venttiiliin viereen asennettuun releeseen (Kuva 36).
9. Asenna pieni liitin venttiiliin (Kuva 36).
10. Kiinnitä johdinsarja venttiiliin nippusiteillä.



Kuva 36

1. Venttiili 2. Pieni liitin 3. Diodi 4. Nippuside 5. Rele 6. Nelikulmainen liitin

13

Hydraulinesteen lisäys ja vuototarkastus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

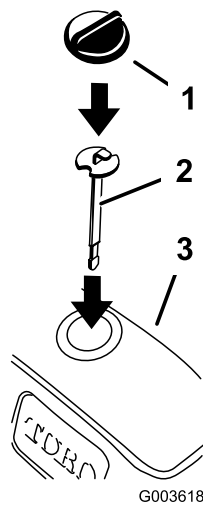
1	Mittatikku
25,5 l	Hydraulineste

Ohjeet

Hydraulijärjestelmän tilavuus on nyt 25,5 l.

Katso oikea neste koneen käyttöoppaasta.

1. Irrota vanha mittatikku hydraulisäiliöstä ja hävitä se.
2. Kaada hitaasti noin 80 % määritetystä nestemäärästä säiliöön.
3. Työnnä sisään uusi mittatikku ja tarkista hydraulinesteen määrä (Kuva 37).
4. Lisää nestettä hitaasti siten, että sitä on Full-merkkiin asti.



Kuva 37

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1. Hydraulisäiliön korkki | 3. Hydraulisäiliö |
| 2. Mittatikku | |

5. Käynnistä kone ja anna sen käydä viisi minuuttia.
6. Tarkasta järjestelmän mahdolliset vuodot pahvipalalla.

⚠ VAARA

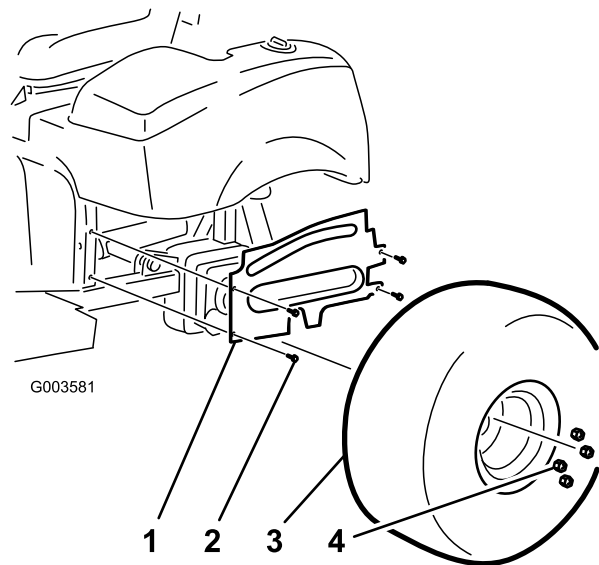
Paineella suihkuava hydraulineste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

Asiantuntevan lääkärin tulee leikata ihon alle joutunut neste muutaman tunnin sisällä. Jos näin ei tehdä, seurauksena saattaa olla kuolio.

- 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.
- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisäät järjestelmän painetta.

7. Asenna vasen etusäleikkö runkoon.
8. Asenna etusuojapeite runkoon ja kiinnitä se paikalleen neljällä laippakantaruuvilla.
9. Asenna neljä laippakantaruuvia, joilla vasemman pyörän suojapeite kiinnitetään runkoon (Kuva 38).

10. Asenna vasen takarengas (Kuva 38).



Kuva 38

- | | |
|-------------------------------|-----------------|
| 1. Vasemman pyörän suojapeite | 3. Vasen rengas |
| 2. Laippakantaruuvit | 4. Mutteri |

11. Laske kone maahan.
12. Asenna takavetokoukun suojus.
13. Asenna ilmanpuhdistinjärjestelmä.

Liittämismvakuutus

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

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
08781	315000001 tai suurempi	Ulkopuolinen takahydrauliikka	REAR REMOTE HYDRAULICS	Karhi	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
June 19, 2017

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 valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestaji lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). 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 tunti-laskuri.

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. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuajana ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- virheitä. 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 -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, syytystulpat, 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.

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.

- Normaali melu, värinä, 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 työ määrä 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 kolmannelta vuodelta 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 kestoan 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 Agency:n 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 oppaissa sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).