



Muunnossarja

Groundsmaster® 7200 -sarjan leikkuri ja Polar Trac® -sarja

Mallinro: 131-5525

Asennusohjeet

Asennus

⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

Koneen valmistelu

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisonajarru.
3. Sammuta moottori ja irrota avain virtalukosta.



Osien valinta

Määritä alla olevan taulukon avulla, mitä osia käytetään kyseisessä ohjaamon ja koneen yhdistelmässä.

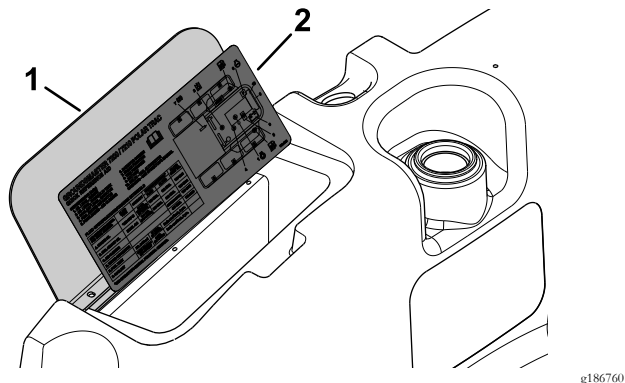
	Määrä	JoDale Perry -ohjaamo		Toro-ohjaamo		Kubota- moottori	Yanmar- moottori
		Koneen sarjanro 315000000 ja yli	Koneen sarjanro 314999999 ja alle	Koneen sarjanro 315000000 ja yli	Koneen sarjanro 314999999 ja alle		
Tarra	1	131-3367	131-3367	131-3367	131-3367		
Istuimen alapuolen suojus	1	127-6456	127-6456	127-6456	127-6456		
Tiivistenauha	2	130-6113	112-9581	130-6113	112-9581		
Vaahtomuovitiiviste (vasen puoli)	1	130-6110	130-6110	130-6110	130-6110		
Vaahtomuovitiiviste (oikea puoli)	1	130-6111	130-6111	130-6111	130-6111		
T-liitin (1-1/4 × 5/8 × 1-1/4 tuumaa)	1			119-0142	119-0142		
T-liitin (1-1/4 × 3/8 × 1-1/4 tuumaa)	1	93-5052	93-5052				
Suora liitin (3/8 NPT × 5/8 putkiliitin)	3			117-9410	117-9410		
Suora liitin (PTC-6 × NPTF-M4)	4	108-0342	108-0342				
Urosliitin (1/4 tuumaa NPT)	2	108-9899	108-9899				
Naarasliitin (1/4 tuumaa NPT)	2	108-9898	108-9898				
Urosliitin (3/8 tuumaa NPT)	1			125-9680	125-9680		
Naarasliitin (3/8 tuumaa NPT)	1			125-9679	125-9679		
Letkunkiristin (1/2 – 1-1/4 tuumaa)	4			2412-129	2412-129		
Letkunkiristin (3/4 – 1-1/2 tuumaa)	2	2412-34	2412-34	2412-34	2412-34		
Letkunkiristin (1/4 – 7/16 tuumaa)	4	2412-36	2412-36				
Pölytulppa (5/8 tuumaa)	1			105-7962	105-7962		
Pölysuoja (5/8 tuumaa)	1			105-7963	105-7963		
Pölysuoja (3/8 tuumaa)	1	106-7882	106-7882				
Pölysuoja (3/8 tuumaa)	1	105-7963	105-7963				
Letku (3/8 sisähalk. × 86 cm)	0						*
Letku (3/8 sisähalk. × 137 cm)	0					*	
Letku (3/8 sisähalk. × 57 cm)	0					*	
Letku (5/8 × 86 cm)	1			131-6090 ¹	131-6090 ¹		
Letku (5/8 × 137 cm)	1			131-6067 ²	131-6067 ²		
Letku (5/8 × 57 cm)	1			131-6068 ²	131-6068 ²		
Letkun kannatin	1	130-5818	112-1498	130-5818	112-1498 ³		
R-liitin	2	2412-39		2412-39			
R-liitin	1	2412-73		2412-73			
Läpivientisuojaus (3-1/2 × 1/8 tuumaa)	1	130-6086		130-6086			
Läpivientisuojaus (1-1/4 × 1/8 tuumaa)	3		240-3		240-3		
Läpivientisuojaus (1-1/8 × 1/8 tuumaa)	1		240-7		240-7		
Kaksoislämpötilakytin	1	112-6347	112-6347	112-6347	112-6347		
Johdinsarja	1	110-1667	110-1667	119-4386	119-4386		
Johdinsulake	1	108-9455	108-9455				
Itsekierteittävä (5/16 × 5/8 tuumaa)	2	32144-14	32144-14	32144-14	32144-14		
Lukkopultti (1/4 × 3/4 tuumaa)	3	1-807512		1-807512			
Laippamutteri (1/4 tuumaa)	3	104-7201		104-7201			
Liukulevy	1					013-1210	
Pultti (3/8 × 1-3/4 tuumaa)	2					3234-19	
Pultti (3/8 × 1 tuumaa)	2					323-6	

Laippamutteri (3/8 tuumaa)	4					104-8301	
Sovitinliitin	1						133-4731

*Hankittava itse, ¹Vain Kubota-moottori, ²Vain Yanmar-moottori, ³Muutos tarvitaan

Tarran kiinnitys

1. Puhdista suojalevy, jotta tarra kiinnittyy hyvin (Kuva 1).



Kuva 1

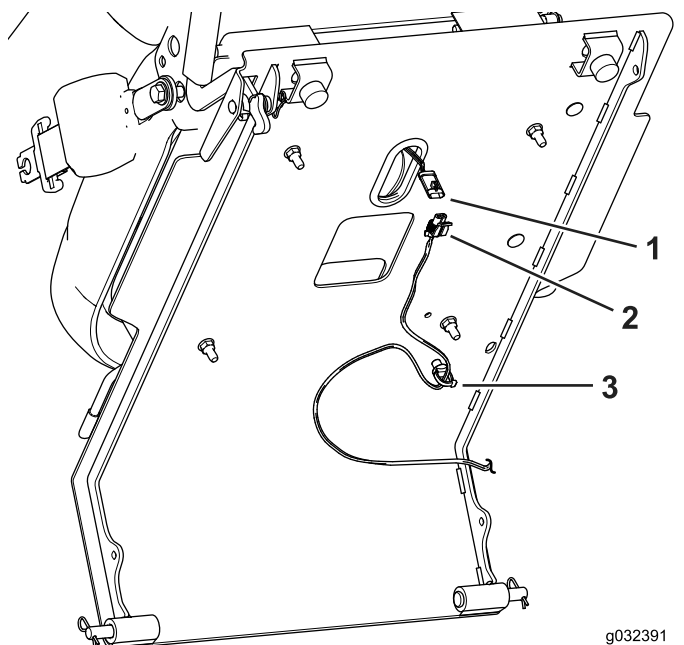
1. Suojalevy
2. Tarra

2. Irrota taustamateriaali ja kiinnitä tarra suojalevyyn (Kuva 1).

Lämpösuojusten, tiivistenauhojen ja vaahtomuovitiivisteen asennus

Lämpösuojuksen asennus

1. Vapauta istuimen salpa ja kallista istuinta eteenpäin.
2. Irrota istuimen pohjassa oleva istuinkytkin johdinsarjasta (Kuva 2).

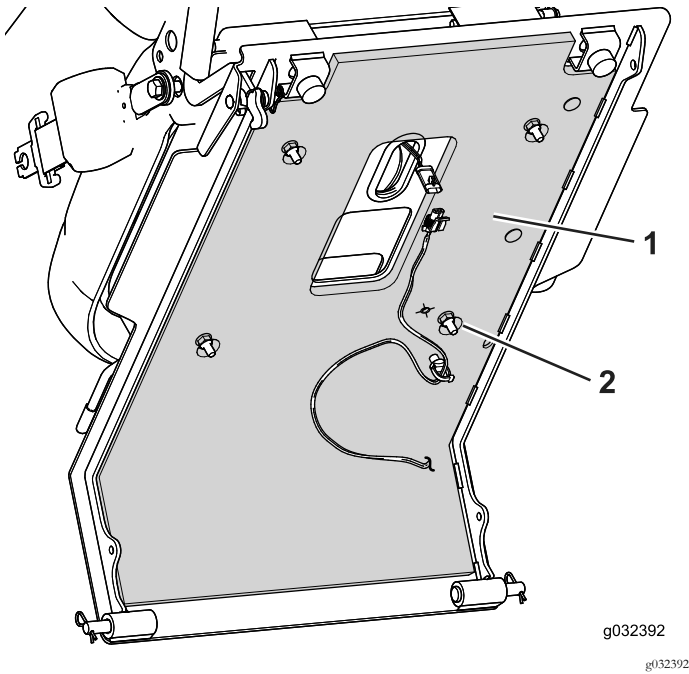


Kuva 2

1. Istuimen liitin
2. Johdinsarja
3. Johtokiinnike

3. Irrota istuimen pohjassa oleva johtokiinnike (Kuva 2).
4. Puhdista istuimen pohja, jotta lämpösuojaus kiinnittyy hyvin.

5. Irrota taustamateriaali ja kiinnitä lämpösuojus istuimen pohjaan (Kuva 3).

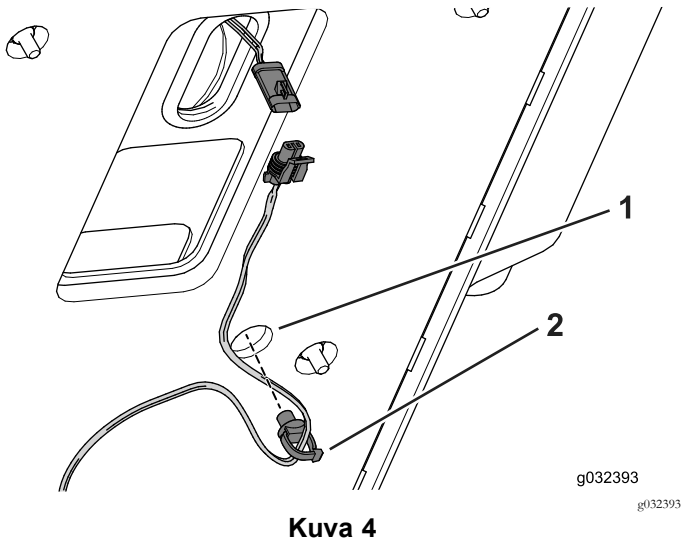


Kuva 3

1. Lämpösuojus 2. Aukko

Huomaa: Kohdista lämpösuojus alustaan pulteille tarkoitettujen aukkojen avulla.

6. Asenna johtokiinnike istuimen alustan pohjaan (Kuva 4).



Kuva 4

1. Reikä johtokiinnikettä varten 2. Johtokiinnike

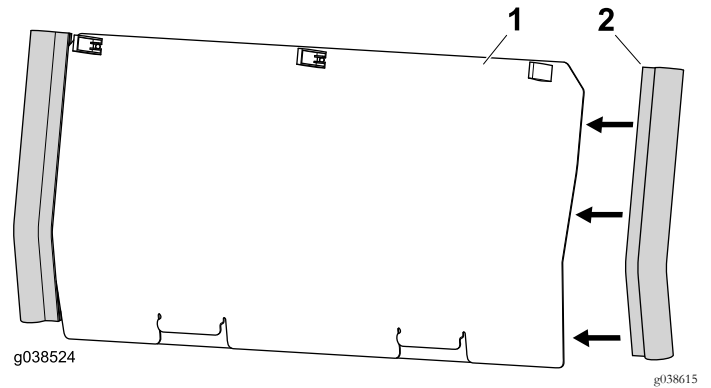
7. Kytke istuinkytkin johdinsarjaan (Kuva 4).

Tiivistenauhojen asennus

Koneen sarjanro 315000001 ja yli

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

Asenna tiivistenaukat takapaneeliin (Kuva 5).



Kuva 5

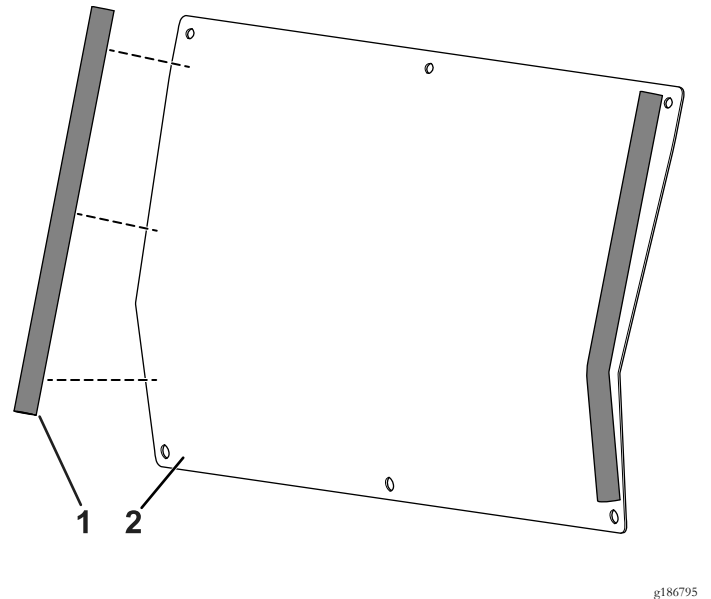
1. Takapaneeli 2. Tiivistenauha

Tiivistenauhojen asennus

Koneen sarjanro 315000000 ja alle

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

Asenna tiivistenaukat takapaneeliin (Kuva 6).



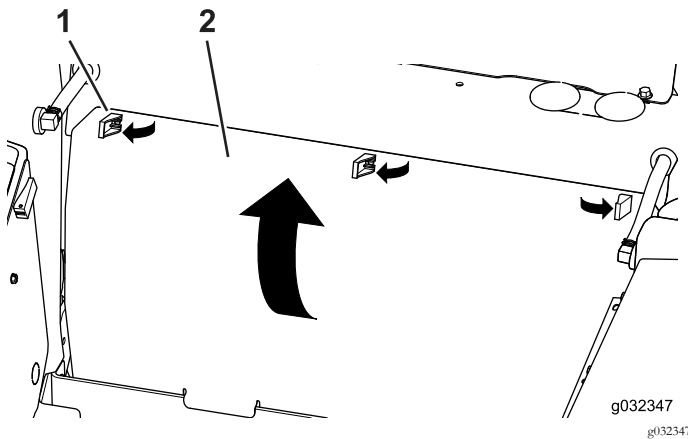
Kuva 6

1. Tiivistenauha 2. Takapaneeli

Takapaneelin suojuksen asennus

Koneen sarjanro 315000001 ja yli

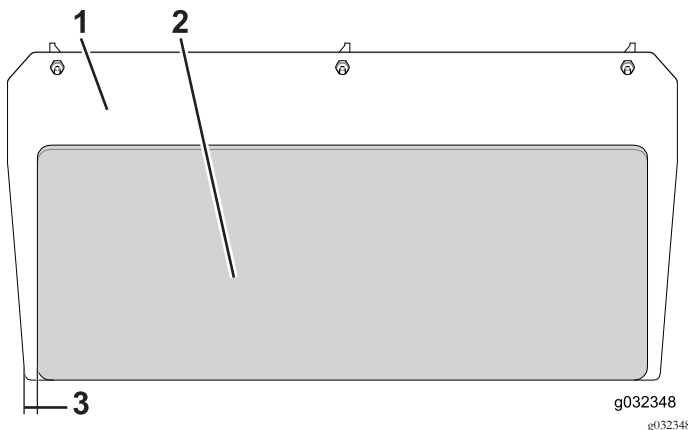
1. Pääset käsiksi takapaneeliin siirtämällä istuinta eteenpäin.
2. Avaa kolme puristussalpa ja irrota takapaneeli (Kuva 7).



Kuva 7

1. Puristussalpa
2. Takapaneeli

3. Puhdista levyn takaosa, jotta lämpösuojaus kiinnittyy hyvin.
4. Irrota taustamateriaali ja kiinnitä takapaneelin suojus takapaneelin moottorin puoleiselle sivulle (Kuva 8).



Kuva 8

1. Takapaneeli
2. Takapaneelin suojus
3. 29 mm

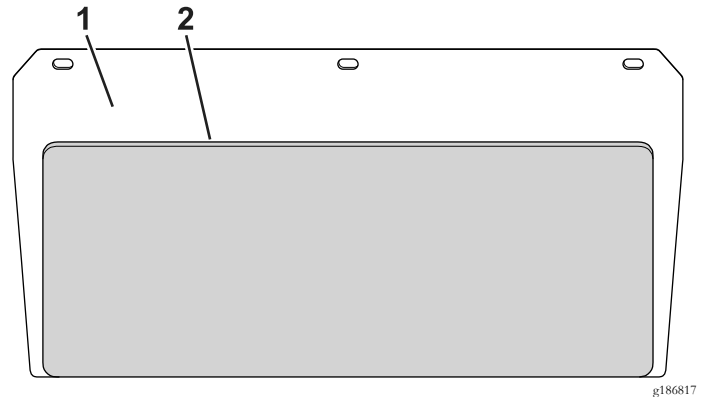
Huomaa: Keskitä takapaneelin suojus niin, että levyä jää näkyviin 29 mm molemmilla reunoilla (Kuva 8).

Takapaneelin suojuksen asennus

Koneen sarjanro 315000000 ja alle

1. Pääset käsiksi takapaneeliin siirtämällä istuinta eteenpäin.
2. Irrota kuusi pulttia, joilla takapaneeli on kiinni koneessa.

3. Puhdista levyn takaosa, jotta lämpösuojaus kiinnittyy hyvin.
4. Irrota taustamateriaali ja kiinnitä takapaneelin suojus keskelle takapaneelin moottorin puoleiselle sivulle (Kuva 9).

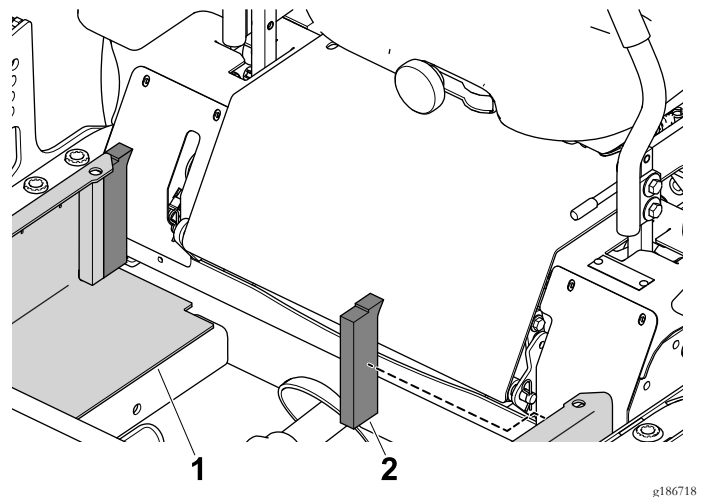


Kuva 9

1. Takapaneeli
2. Takapaneelin suojus

Vaahtomuovitiivisteiden asennus

1. Puhdista rungon pinta, jotta vaahtomuovitiiviste kiinnittyy kunnolla.
2. Irrota taustamateriaali ja kiinnitä vaahtomuovitiiviste runkoon (Kuva 10).



Kuva 10

3. Suorita edelliset vaiheet koneen toisella puolella.

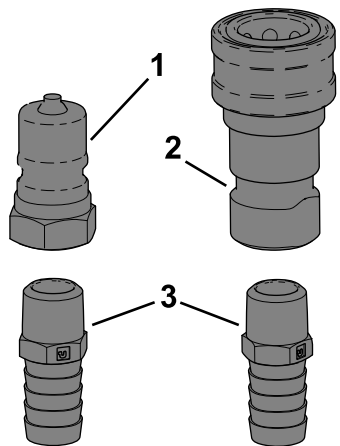
Lämmitinletkujen asennus

Syöttöletkun liittimien kokoaminen

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

Huomaa: Suorita seuraavat vaiheet kullekin liittimelle.

1. Levitä tiivistettä suoraan liittimeen ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.
2. Kierrä suora liitin liittimeen (Kuva 11).



Kuva 11

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Urosliitin | 3. Suora liitin |
| 2. Naarasliitin | |

3. Kiristä suoraa liittintä urosliittimessä 2–3 kierrosta sormitiukkuudesta.

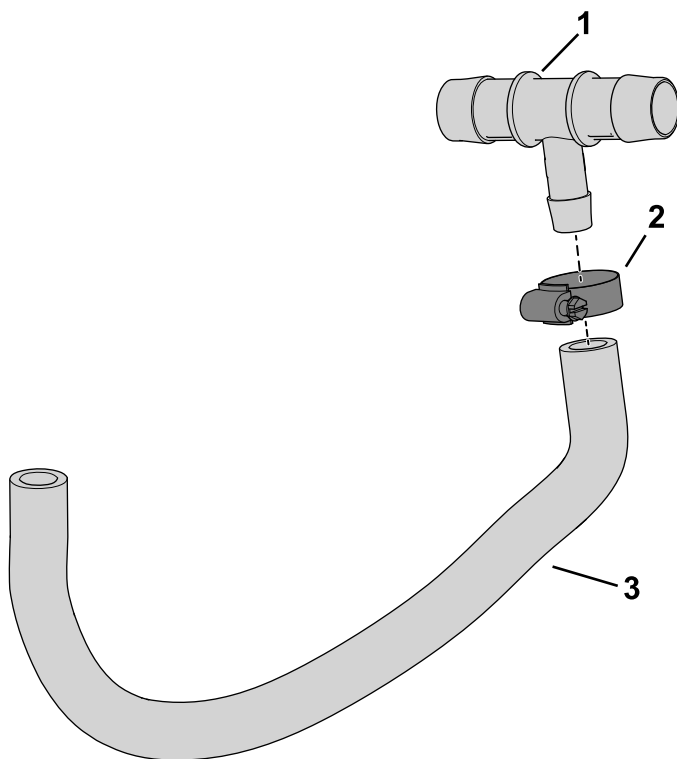
Paluuletkun kokoaminen

Vain JoDale Perry -ohjaamo

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

Huomaa: Hanki lämmitinletku, jonka sisähalkaisija on 3/8 tuumaa. Leikkaa letku 86 cm:iin koneessa, jossa on Yanmar-moottori, ja 137 cm:iin koneessa, jossa on Kubota-moottori.

1. Liu'uta letkunkiristin letkun yli (Kuva 12).



Kuva 12

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. T-liitin | 3. Paluuletku |
| 2. Letkukiristin | |

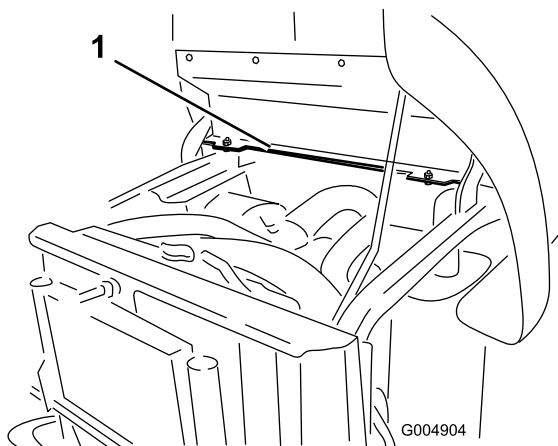
2. Työnnä T-liittimen letkuliitinpää letkuun ja kiinnitä se letkunkiristimellä kuvan mukaisesti (Kuva 12).

Letkun kannattimen ja lämmitinletkujen asennus

Koneen sarjanro 315000000 ja alle

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

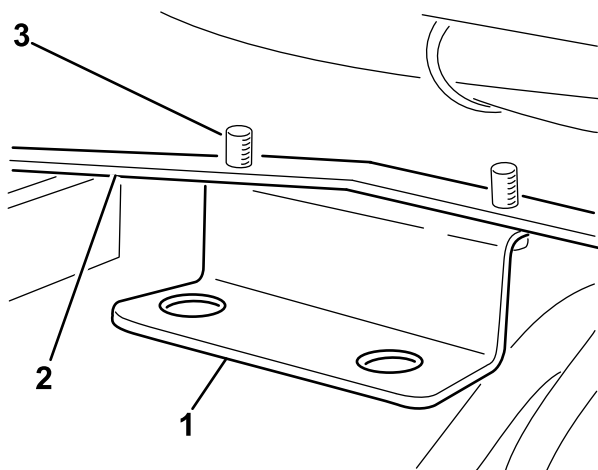
1. Paikanna takarungon tukipalkin vasemmassa osassa olevat kaksi asennusreikää (Kuva 13).



Kuva 13

1. Takarungon tukipalkki

2. Kiinnitä letkun kannatin rungon tukipalkkiin kahdella itsekierteittävällä ruuvilla ($5/16 \times 1/2$ tuumaa) (Kuva 14).

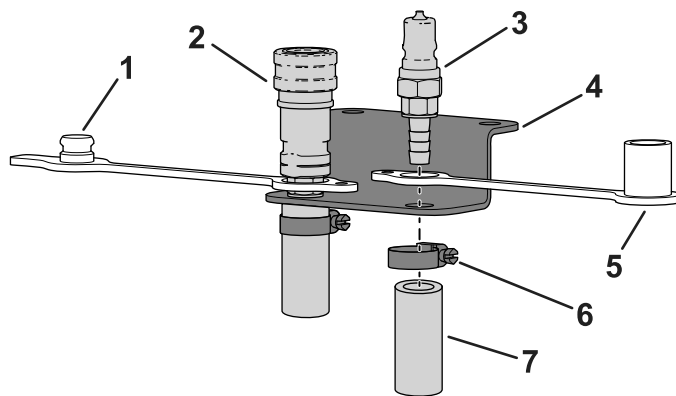


Kuva 14

1. Letkun kannatin
2. Rungon tukipalkki
3. Itsekierteittävä ruuvi ($1/4 \times 1/2$ tuumaa)

3. Aseta pölytulppa naarasliitinkokoonpanon letkuliitinpään ympärille ja aseta se letkun kannattimen vasempaan reikään (Kuva 15).

Huomaa: Kannatinta on muutettava, kun asennetaan liittimiä, jotka ovat yhteensopivia Toro-ohjaamon kanssa.



Kuva 15

1. Pölytulppa
2. Naarasliitinkokoonpano (syöttöletku)
3. Urosliitinkokoonpano (paluuletku)
4. Letkun pidin
5. Pölysuoja
6. Letkunkiristin
7. Lämmitinletku

4. Aseta pölysuoja urosliitinkokoonpanon letkuliitinpään ympärille ja aseta se letkun kannattimen oikeaan reikään (Kuva 15).
5. Liu'uta letkunkiristin kunkin letkun yli (Kuva 15).
6. Aseta syöttöletku naarasliitinkokoonpanon letkuliitinpäähen ja kiinnitä se letkun pitimeen letkunkiristimellä (Kuva 15).
7. Aseta paluuletku urosliitinkokoonpanon letkuliitinpäähen ja kiinnitä se letkun pitimeen letkunkiristimellä (Kuva 15).

Lämmitinletkujen kokoaminen

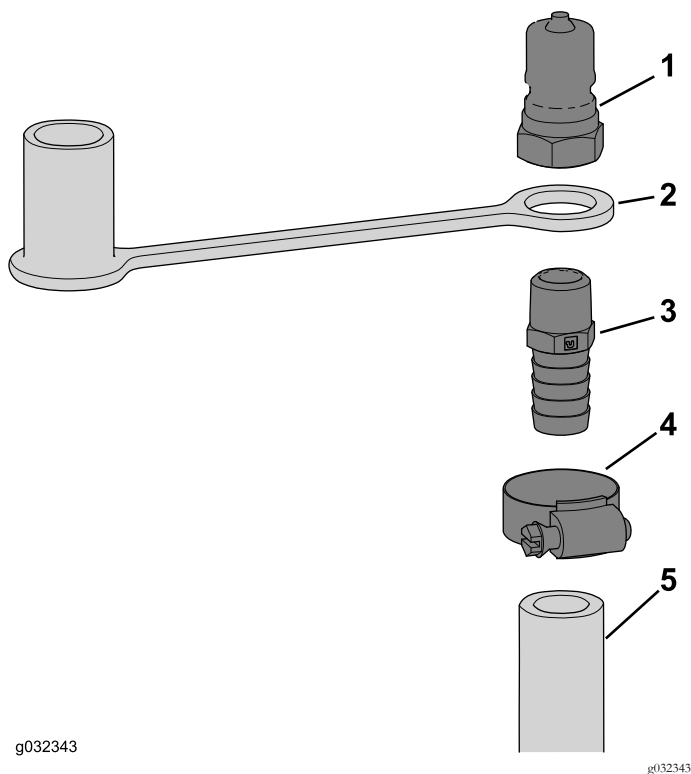
Syöttöletkun kokoaminen

Vain Toro-ohjaamo

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

Huomaa: Käytä letkua ($5/8 \times 86$ cm) koneessa, jossa on Yanmar-moottori, ja letkua ($5/8 \times 57$ cm) koneessa, jossa on Kubota-moottori.

1. Levitä tiivistettä suoraan liittimeen ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.



Kuva 16

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. Urosliitin | 4. Letkunkiristin |
| 2. Pölysuoja | 5. Syöttöletku |
| 3. Suora liitin | |
-
- Liu'uta pölysuoja suoran liittimen kierteisen pään yli kuvan mukaisesti (Kuva 16).
 - Kierrä suora liitin urosliittimeen (Kuva 16).
 - Kiristä suoraa liittintä urosliittimessä 2–3 kierrosta sormitiukkuudesta.
 - Liu'uta letkunkiristin letkun yli (Kuva 16).
 - Työnnä kokoonpanon letkuliitinpää letkuun ja kiinnitä se letkunkiristimellä kuvan mukaisesti (Kuva 16).

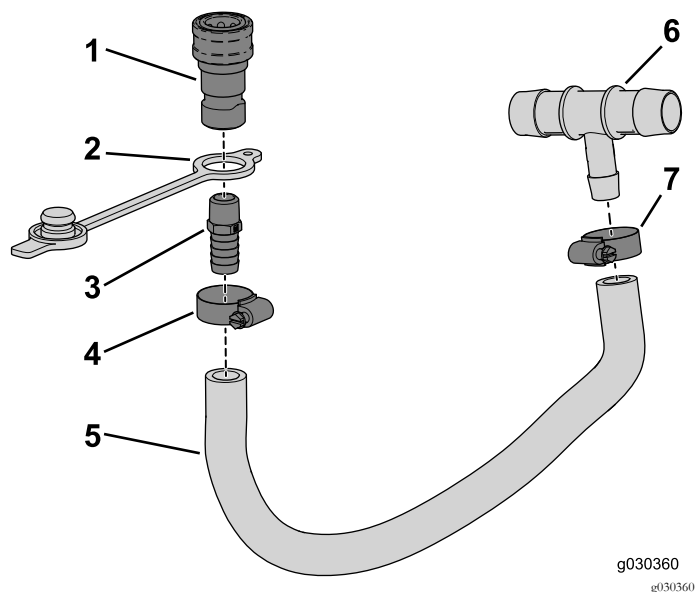
Paluuletkun kokoaminen

Vain Toro-ohjaamo

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

Huomaa: Käytä letkua (5/8 × 86 cm) koneessa, jossa on Yanmar-moottori, ja letkua (5/8 × 54 tuumaa) koneessa, jossa on Kubota-moottori.

- Levitä tiivistettä suoran liittimen uroskierteisiin ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.



Kuva 17

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1. Naarasliitin | 5. Paluuletku |
| 2. Pölytulppa (naaras) | 6. T-liitin |
| 3. Suora liitin | 7. Letkukiristin |
| 4. Letkunkiristin | |

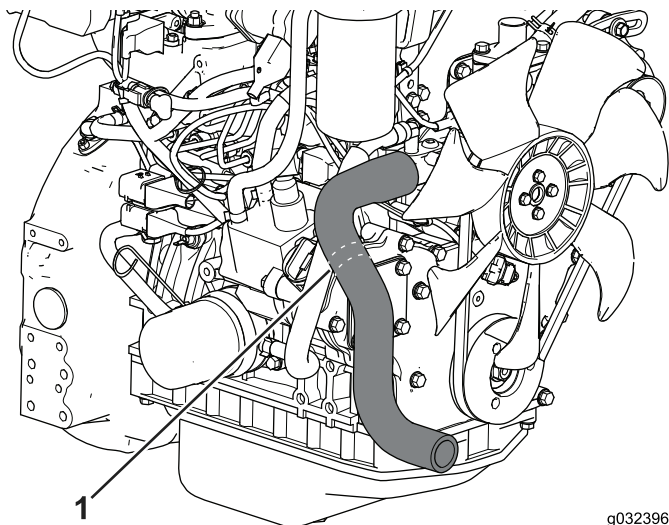
- Asenna pölytulppa suoran liittimen kierteisen pään yli kuvan mukaisesti (Kuva 17).
- Kierrä suora liitin naarasliittimeen (Kuva 17).
- Kiristä suoraa liittintä naarasliittimessä 2–3 kierrosta sormitiukkuudesta.
- Liu'uta kaksi letkunkiristintä letkun yli.
- Työnnä suoran liittimen letkuliitinpää letkuun ja kiinnitä se letkunkiristimellä kuvan mukaisesti (Kuva 17).
- Työnnä T-liittimen letkuliitinpää letkuun ja kiinnitä se letkunkiristimellä kuvan mukaisesti (Kuva 17).

Liittäminen jäähdyttimen letkuun

Vain Yanmar-moottori

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

- Paikanna jäähdyttimen letku (Kuva 18).

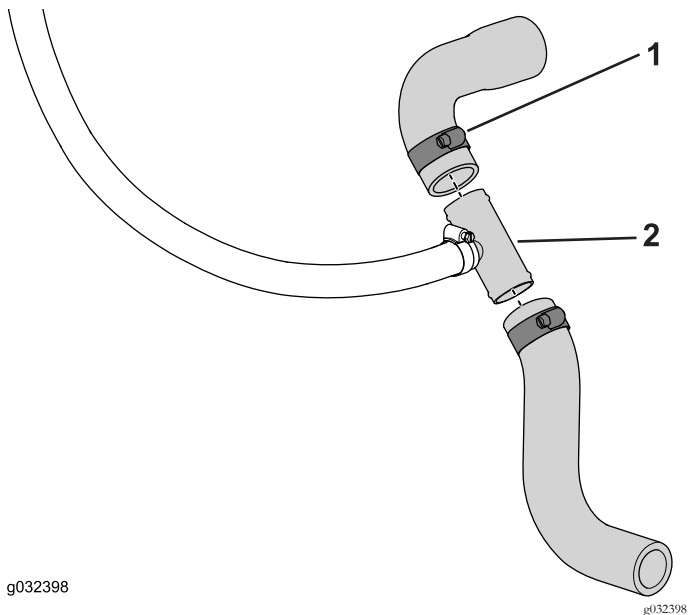


Kuva 18

g032396
g032396

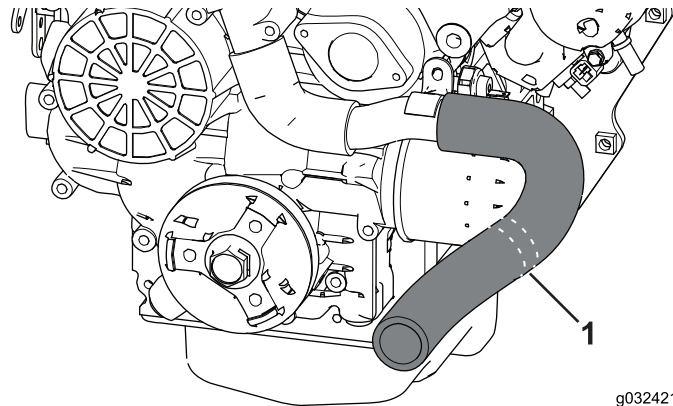
1. Leikkauskohdat

2. Leikkaa jäähdyttimen letku leikkauskohdista leikkaustyökalun avulla ([Kuva 18](#)).
3. Työnnä leikatut päät T-liittimen yli, ja kiinnitä ne letkunkiristimillä kuvan mukaisesti ([Kuva 19](#)).



Kuva 19

1. Letkunkiristin
2. T-liitin

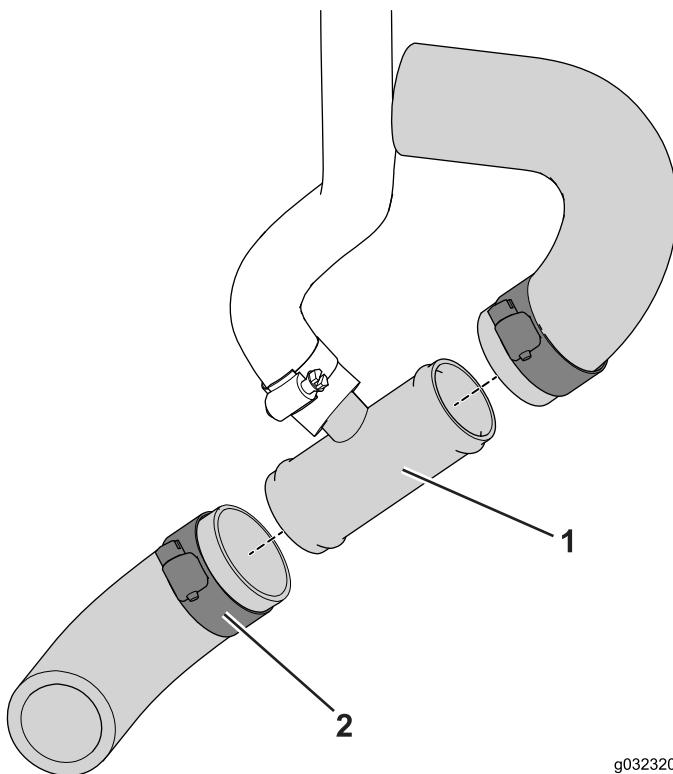


Kuva 20

g032421
g032421

1. Leikkauskohdat

2. Leikkaa jäähdyttimen letku leikkauskohdista leikkaustyökalun avulla ([Kuva 20](#)).
3. Työnnä leikatut päät T-liittimen yli, ja kiinnitä ne letkunkiristimillä kuvan mukaisesti ([Kuva 21](#)).



Kuva 21

g032320
g032420

1. T-liitin
2. Letkukiristin

Liittäminen jäähdyttimen letkuun

Vain Kubota-moottori

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla ([Osien valinta \(sivu 2\)](#)).

1. Paikanna ja irrota jäähdyttimen letku ([Kuva 20](#)).

Letkun kannattimen asennus

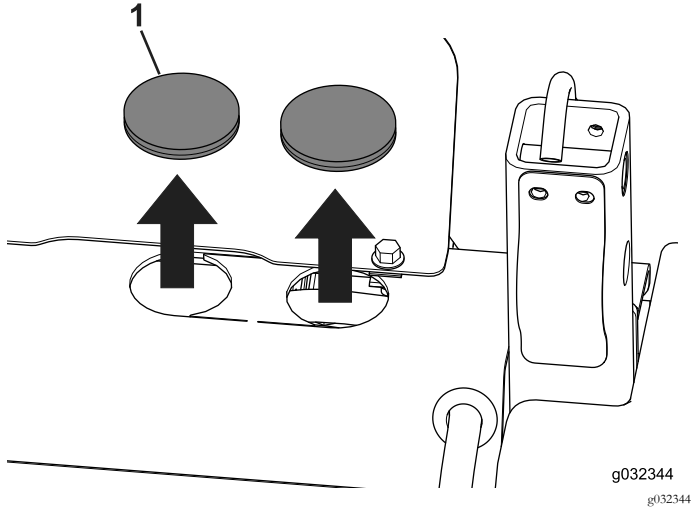
Läpivientisuojausten asennus

Koneen sarjanro 315000001 ja yli

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla ([Osien valinta \(sivu 2\)](#)).

Huomaa: Suorita vaiheet 1 ja 2 vain tarvittaessa.

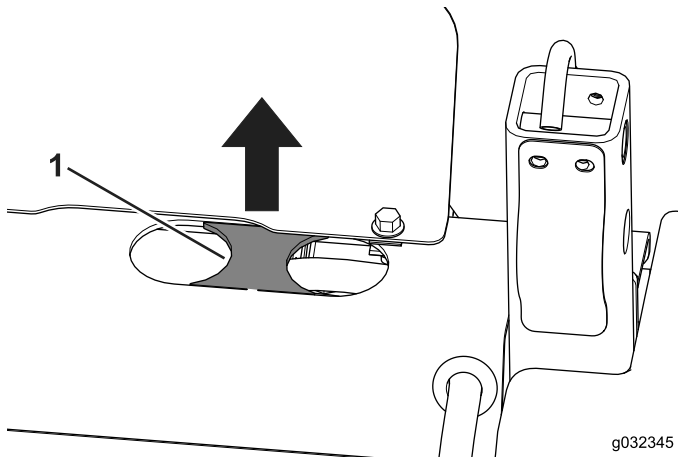
1. Irrota tukiputken reikien päällä olevat suojukset ([Kuva 17](#)).



Kuva 22

1. Suojus

2. Jos kahden reiän välillä on irrotettava osa, poista se ([Kuva 23](#)).

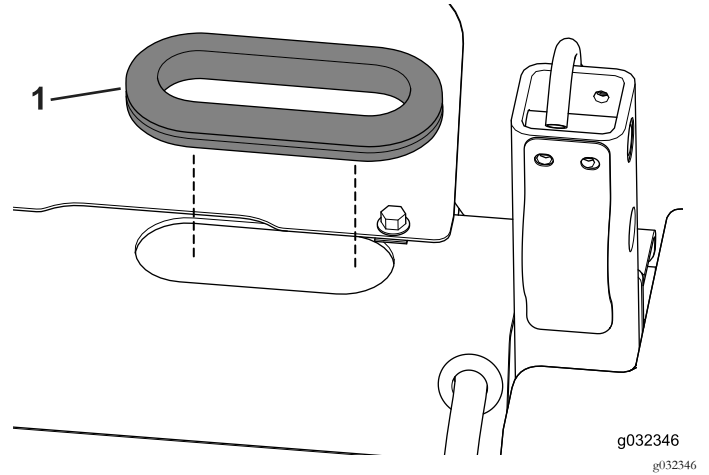


Kuva 23

1. Irrotettava osa

Huomaa: Irrota tukiputken kahden reiän välissä olevat suojukset käyttäen tarvittaessa metallin leikkaamisen tarkoitettua työkalua.

3. Asenna läpivientisuojaus aukkoon ([Kuva 24](#)).

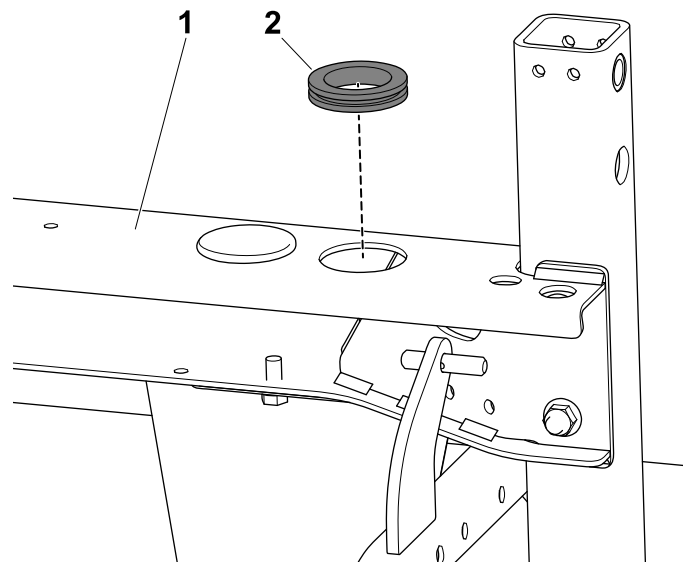


Kuva 24

1. Läpivientisuojaus

Huomaa: Läpivientisuojausten keskiosa on ehkä irrotettava aukon muodostamista varten.

4. Asenna läpivientisuojaus runkoon ([Kuva 25](#)).



Kuva 25

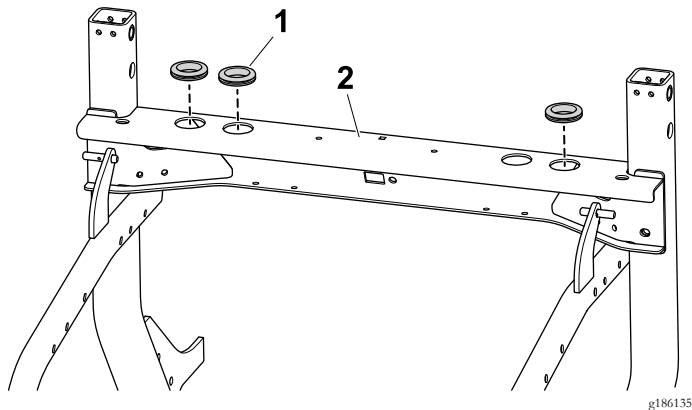
1. Runko
2. Läpivientisuojaus

Läpivientisuojausten asennus

Koneen sarjanro 315000000 ja alle

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla ([Osien valinta \(sivu 2\)](#)).

Asenna kolme läpivientisuojusta runkoon (Kuva 26).



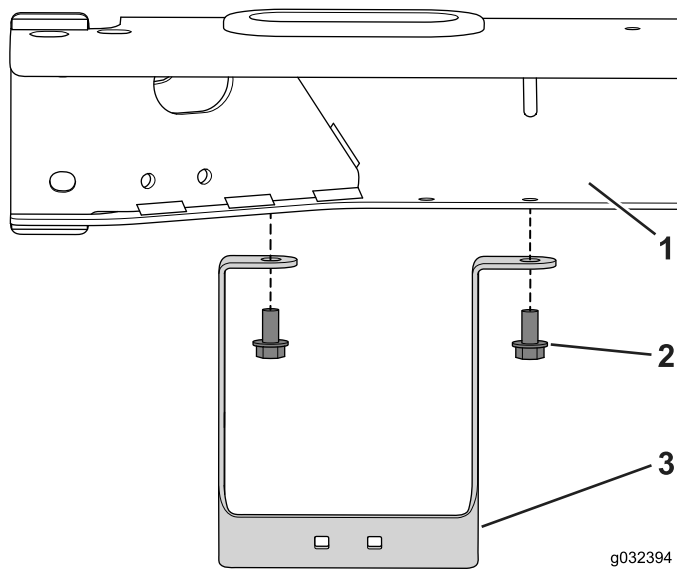
Kuva 26

1. Läpivientisuojaus 2. Runko

Letkun kannattimen ja lämmitinletkujen asennus

Koneen sarjanro 315000001 ja yli

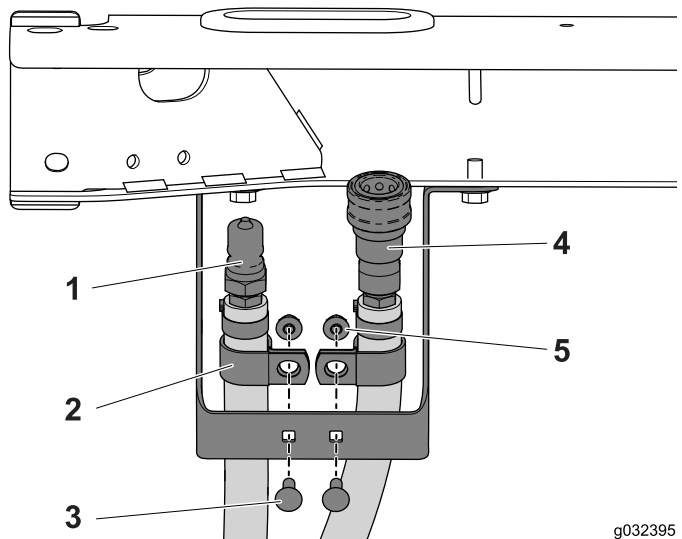
1. Asenna letkun kannatin runkoon kahdella pultilla (5/16 × 5/8 tuumaa) (Kuva 27).



Kuva 27

1. Runko 2. Pultit (5/16 × 5/8 tuumaa)
3. Letkun kannatin

2. Kiristä pultit momenttiin 20–25 N · m.
3. Aseta R-liitin kunkin letkun yli (Kuva 28).



Kuva 28

1. Urosliitin (syöttöletku) 4. Naarasliitin (paluuletku)
2. R-liitin 5. Laippamutteri (1/4 tuumaa)
3. Lukkopultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
4. Asenna R-liitin ja letkukokoonpano kannattimeen kahdella lukkopultilla (1/4 × 3/4 tuumaa) ja laippamutterilla (Kuva 28).
5. Kiristä pultti momenttiin 10–12 N · m.

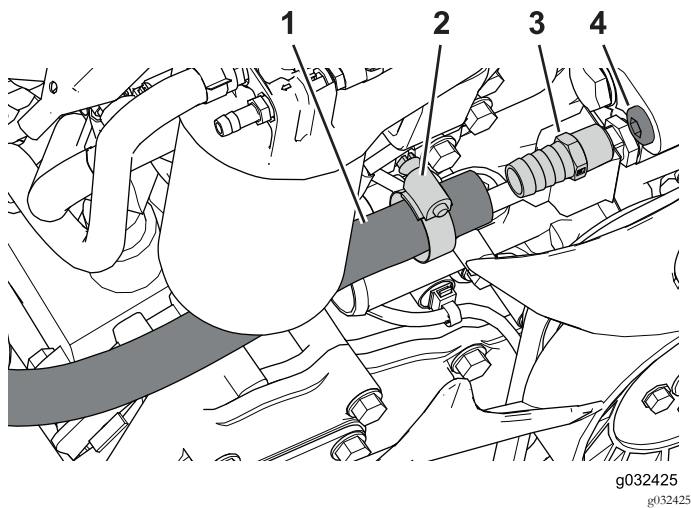
Syöttöletkun asennus

Syöttöletkun asennus

Vain Yanmar-moottori

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

1. Paikanna ja irrota moottorin liitännän tulppa (Kuva 29).



Kuva 29

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Syöttöletku | 3. Suora liitin |
| 2. Letkunkiristin | 4. Moottorin liitännän tulppa |

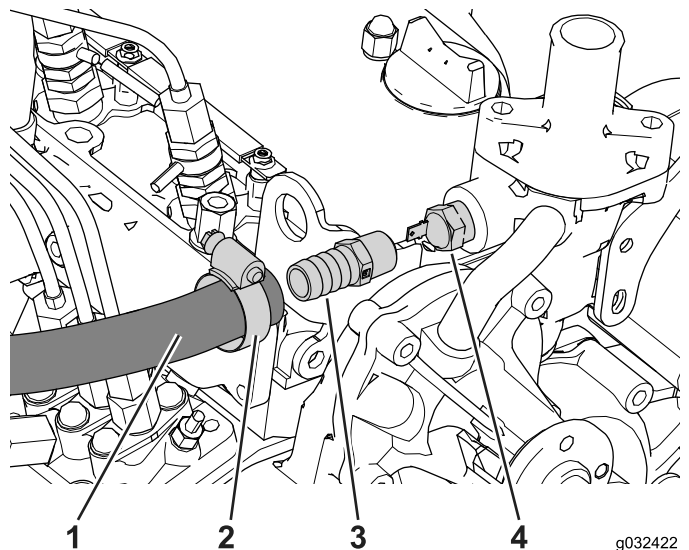
2. Levitä tiivistettä suoran liittimen uroskierteisiin ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta ([Kuva 29](#)).
3. Asenna suora liitin liitintään käsin sormitiukkuuteen.
4. Kiristä suoraa liitintä vielä 2–3 kierrosta.
5. Asenna letkunkiristin letkun pään yli ([Kuva 29](#)).
6. Työnnä letku suoran liittimen yli ja kiinnitä se letkunkiristimellä kuvan mukaisesti ([Kuva 29](#)).

Syöttöletkun asennus

Vain Kubota-moottori

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla ([Osien valinta \(sivu 2\)](#)).

1. Paikanna ja irrota lämpötilakytkin ([Kuva 30](#)).



Kuva 30

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Syöttöletku | 3. Suora liitin |
| 2. Letkunkiristin | 4. Lämpötilakytkin |

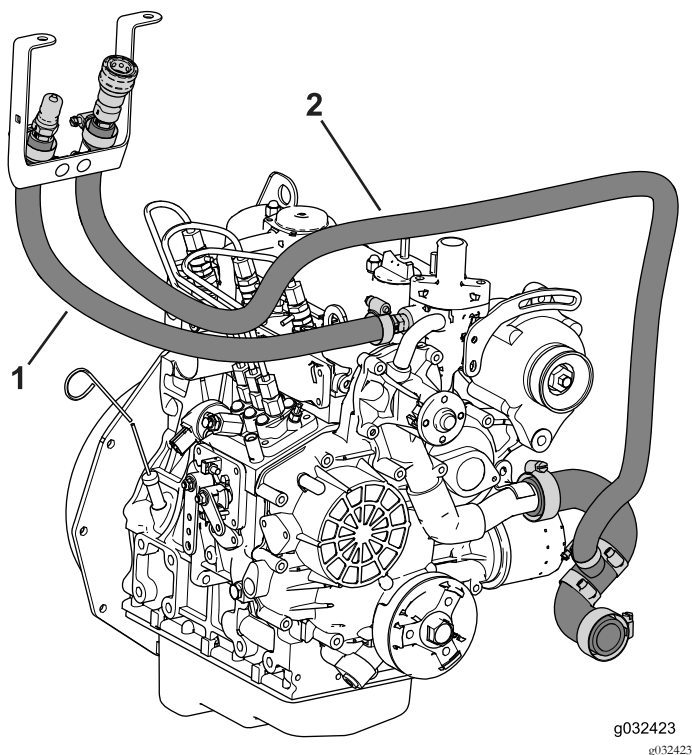
2. Levitä tiivistettä suoran liittimen uroskierteisiin ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.
3. Asenna suora liitin liitintään käsin sormitiukkuuteen.
4. Kiristä suoraa liitintä vielä 2–3 kierrosta.
5. Asenna letkunkiristin letkun pään yli ([Kuva 30](#)).
6. Työnnä letku suoran liittimen yli ja kiinnitä se letkunkiristimellä kuvan mukaisesti ([Kuva 30](#)).

Lämmitinletkujen reititys

Paluuletken reititys

Vain Kubota-moottori

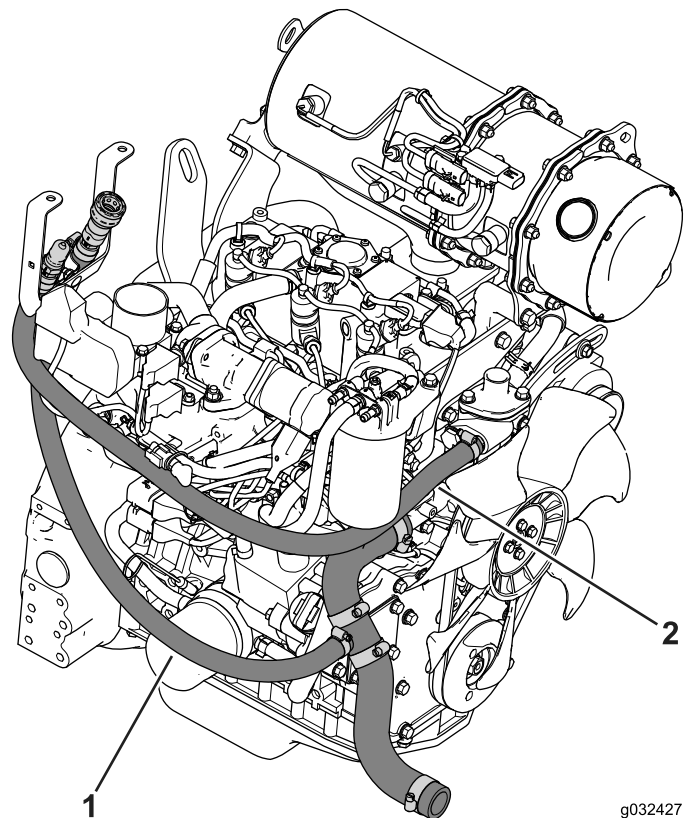
Vie paluuletku kuvan mukaisesti ([Kuva 31](#)).



Kuva 31

1. Syöttöletku

2. Paluuletku



Kuva 32

1. Paluuletku

2. Syöttöletku

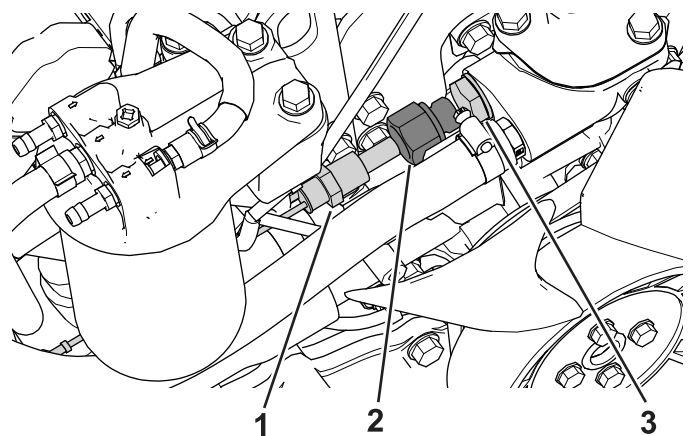
Paluuletkun reititys

Vain Yanmar-moottori

Vie syöttöletku kuvan mukaisesti ([Kuva 32](#)).

Lämpötilakytkimen asennus (vain Yanmar-moottori)

1. Paikanna termostaatin kotelo moottorilohkossa ja poista moottorin liitännän tulppa ([Kuva 33](#)).



Kuva 33

1. Lämpötilakytkin

2. Sovitinliitin

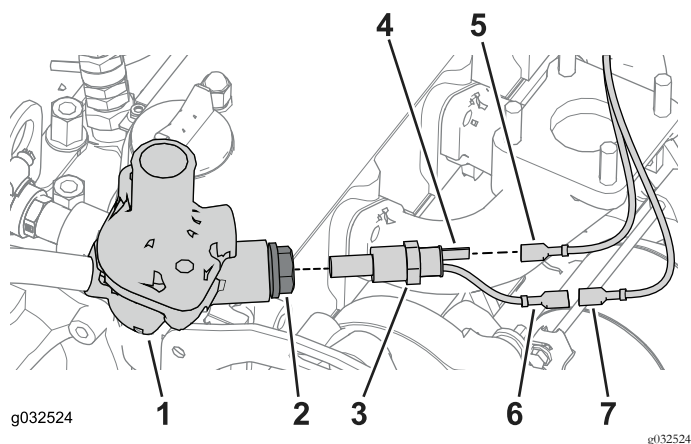
3. Moottorin liitännän tulppa

- Levitä tiivistettä sovitinliittimeen ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.
- Asenna sovitinliitin liitäntään käsin sormitiukkuuteen.
- Kiristä sovitinliitintä vielä 2–3 kierrosta.
- Levitä tiivistettä lämpötilakytkimeen ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.
- Kiinnitä lämpötilakytkin liitäntään käsin sormitiukkuuteen.
- Kiristä lämpötilakytkintä vielä 2–3 kierrosta.
- Paikanna keltainen johto, joka irrotettiin aiemmin, ja kytke se moottorin liittimeen (kuuma).
- Paikanna oranssi johto, joka on kiinnitetty nippusiteellä keltaiseen johtoon, ja kytke se moottorin liittimeen (lämmin).
- Kiinnitä johdot nippusiteillä.

Huomaa: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

Lämpötilakytkimen asennus (vain Kubota-moottori)

- Paikanna termostaatin kotelo moottorilohkossa ja poista moottorin liitännän tulppa (Kuva 34).



Kuva 34

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Termostaattikotelo | 5. Keltainen johto |
| 2. Moottorin liitännän tulppa | 6. Moottorin liitin (lämmin) |
| 3. Lämpötilakytkin | 7. Oranssi johto |
| 4. Moottorin liitin (kuuma) | |

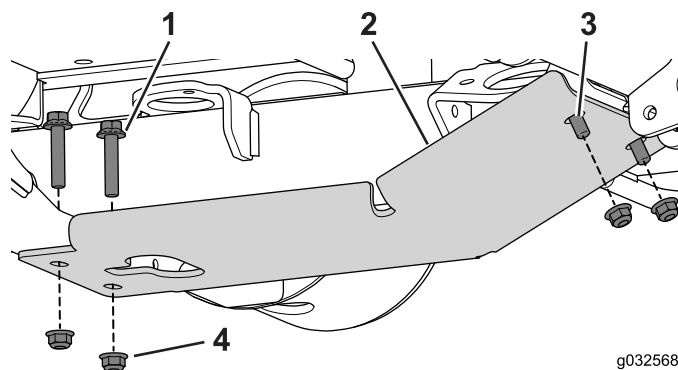
- Levitä tiivistettä lämpötilakytkimeen ensimmäistä kierrettä lukuun ottamatta.
- Kiinnitä lämpötilakytkin liitäntään käsin sormitiukkuuteen.
- Kiristä lämpötilakytkintä vielä 2–3 kierrosta.

- Paikanna keltainen johto, joka irrotettiin aiemmin, ja liitä se moottorin liittimeen (kuuma) (Kuva 34).
- Paikanna oranssi johto, joka on kiinnitetty nippusiteellä keltaiseen johtoon, ja liitä se moottorin liittimeen (lämmin) (Kuva 34).
- Kiinnitä johdot nippusiteillä.

Huomaa: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

Liukulevyn asennus (vain Kubota-moottori)

Kiinnitä liukulevy runkoon pulteilla ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa, $3/8 \times 1$ tuumaa) ja muttereilla (Kuva 35).



Kuva 35

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Pultti ($3/8 \times 1-1/4$ tuumaa) | 3. Pultti ($3/8 \times 1$ tuumaa) |
| 2. Liukulevy | 4. Laippamutteri ($3/8$ tuumaa) |

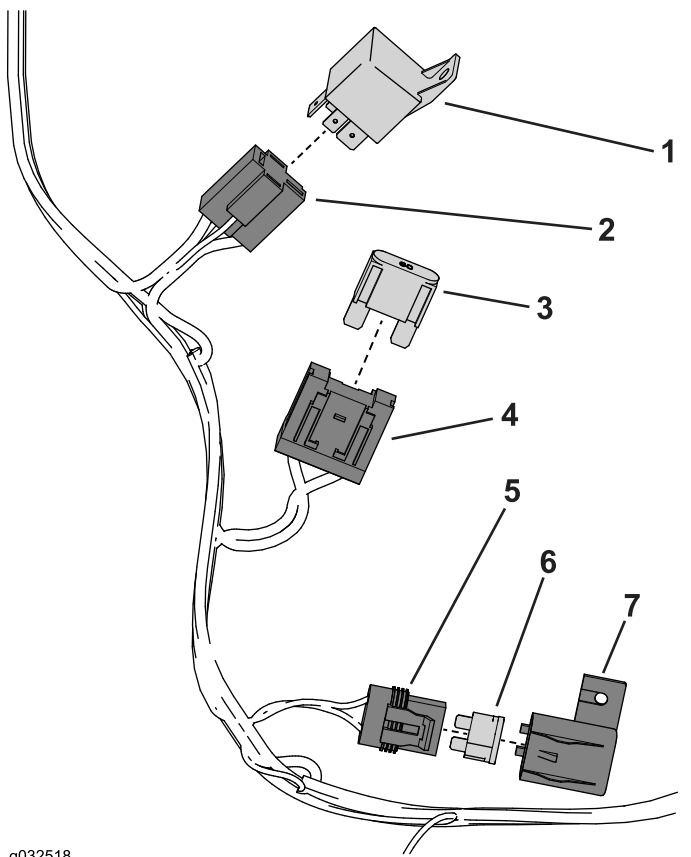
Johdinsarjan asennus

Johdinsarjan kokoaminen

Vain Toro-ohjaamo

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla (Osien valinta (sivu 2)).

- Liitä seuraavat osat johdinsarjaan (Kuva 36).



Kuva 36

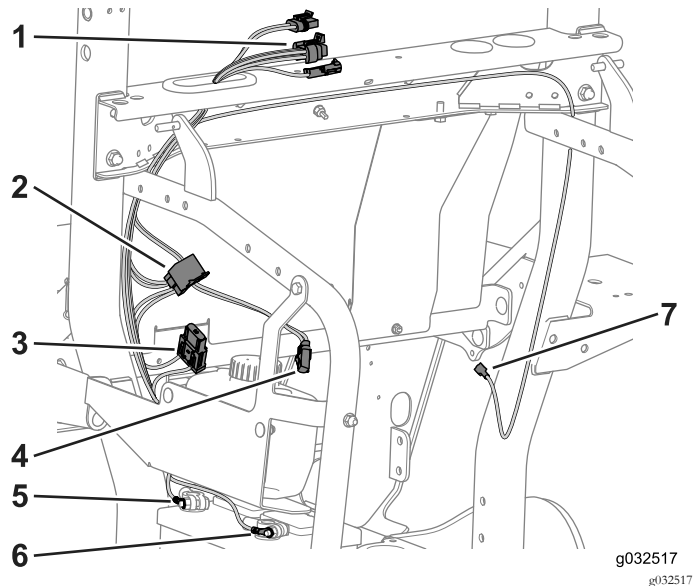
- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. Rele | 5. Sulakekokooppa |
| 2. Releliitin | 6. Sulake (10 A) |
| 3. Sulake (60 A) | 7. Sulakekokooppa |
| 4. Sulakepidin | |

- Asenna rele releliittimeen (Kuva 36).
- Asenna sulake (60 A) sulakepitimeen (Kuva 36).
- Asenna sulake (10 A) sulakekokooppaan ja kiinnitä se sulakekokooppa

Johdinsarjan reititys

Vain Kubota-moottori

- Vie ohjaamon kolme liitintä lpivientisuoja



Kuva 37

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Ohjaamon liittimet | 5. Plusliitin (punainen) |
| 2. Relekokooppa | 6. Miinusliitin (musta) |
| 3. Sulakekokooppa (60 A) | 7. Lisävirtajohto |
| 4. Pesuainepullon liitin | |

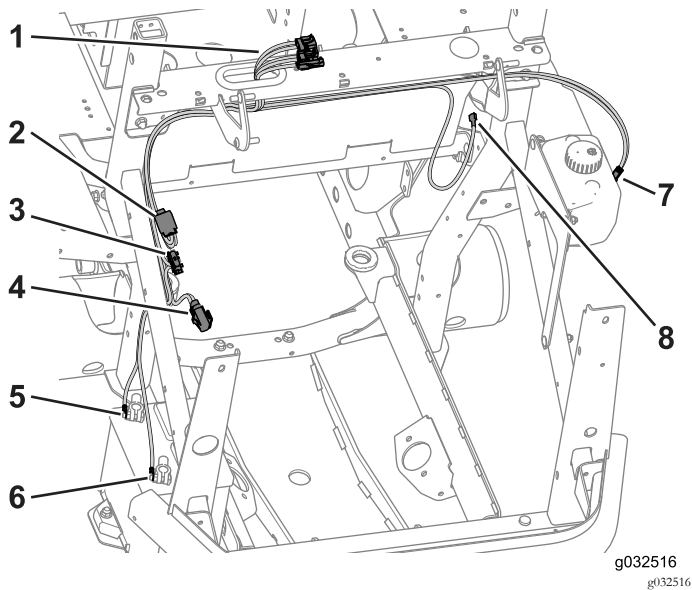
- Vie lisävirtajohto tukivarren poikki ja ROPS-putkea pitkin kohti ohjauslaitteita (Kuva 37).
- Kiinnitä johdinsarja runkoon nippusiteillä.

Huomaa: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

Johdinsarjan reititys

Vain Yanmar-moottori

- Vie ohjaamon kolme liitintä lpivientisuoja



Kuva 38

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1. Ohjaamon liittimet | 5. Plusliitin (punainen) |
| 2. Relekoonpano | 6. Miinusliitin (musta) |
| 3. Sulakekoonpano (60 A) | 7. Pesuainepullon liitin |
| 4. Sulakepidin | 8. Lisävirtajohto |

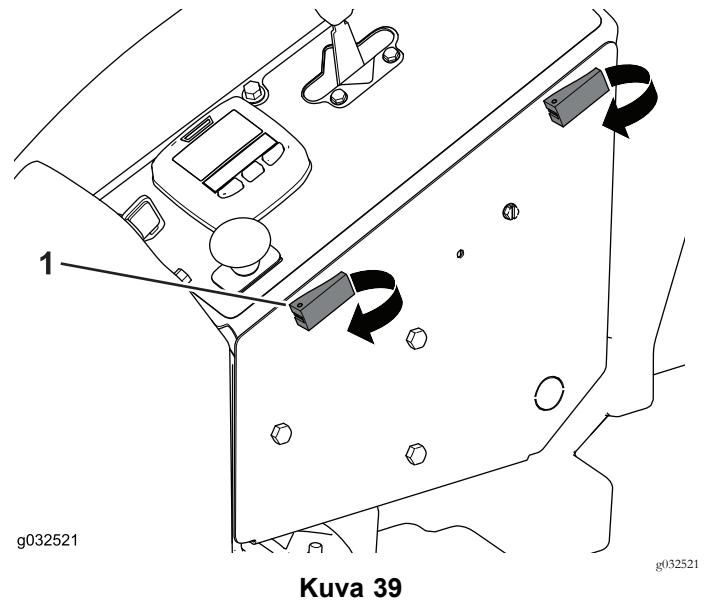
- Vie lisävirtajohto tukivarren poikki ja ROPS-putkea pitkin kohti ohjauslaitteita ([Kuva 38](#)).
- Vie pesuainejohto tukivarren poikki ja ROPS-putkea pitkin kohti pesuainepulloa ([Kuva 38](#)).
- Kiinnitä johdinsarja runkoon nippusiteillä.

Huomaa: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

Lisävirtajohdon kytkentä

Vain Toro-ohjaamo

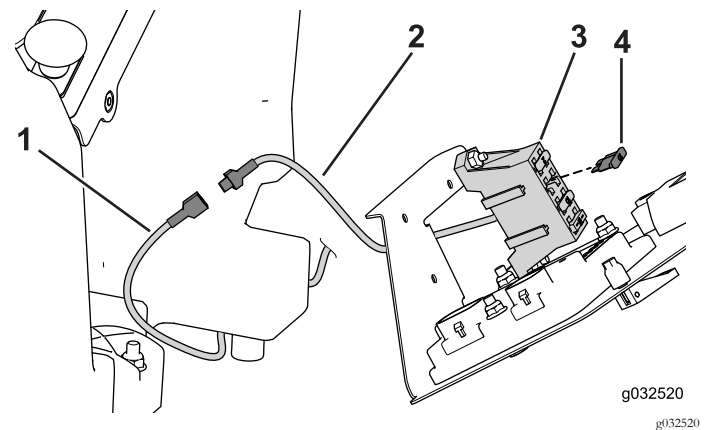
- Vapauta puristussalvat ja avaa ohjauslaitetila ([Kuva 39](#)).



Kuva 39

- Puristussalpa

- Vie lisävirtajohto ohjauslaitetilaan ([Kuva 40](#)).



Kuva 40

- | | |
|-----------------------|------------------|
| 1. Lisävirtajohto | 3. Sulakerasia |
| 2. Sulakerasian johto | 4. Sulake (10 A) |

- Kytke lisävirtajohto vapaaseen sulakerasian johtoon ([Kuva 40](#)).

Huomaa: Asenna lisäsulakerasia tarvittaessa.

- Asenna sulake (10 A) siihen sulakkeen paikkaan, johon lisävirtajohto on kytketty ([Kuva 40](#)).
- Kiinnitä johto nippusiteillä.

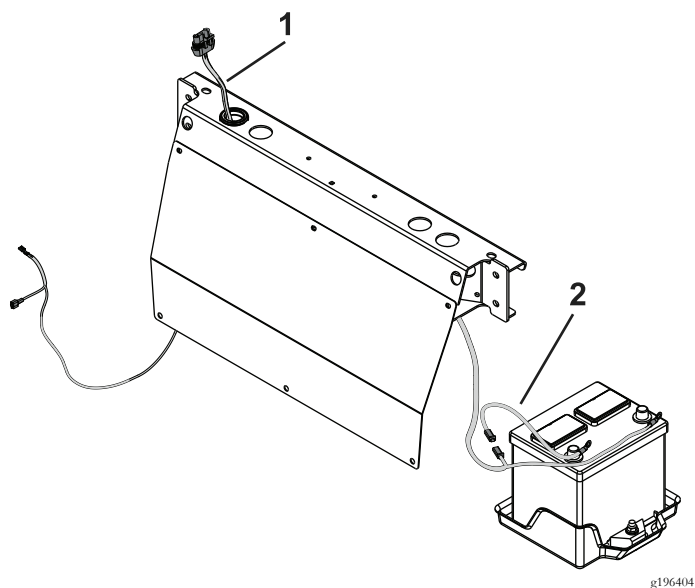
Huomaa: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

Johdinsarjan asennus

Vain JoDale Perry -ohjaamo

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla ([Osien valinta \(sivu 2\)](#)).

- Vie johdinsarja kuvan mukaisesti ([Kuva 41](#)).



Kuva 41

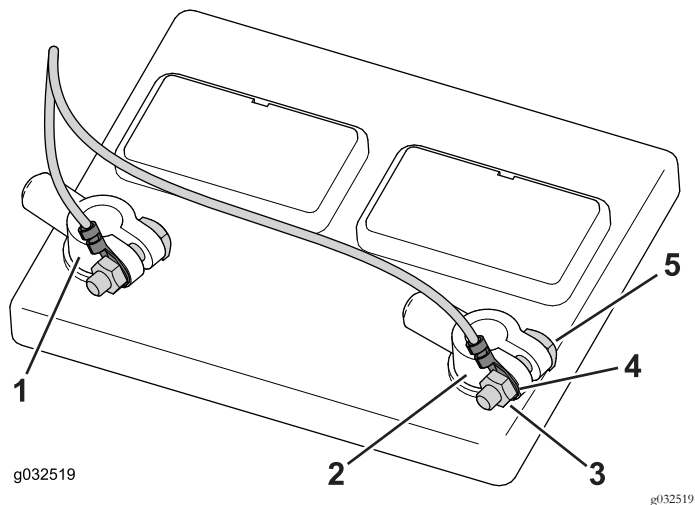
1. Johdinsarja
2. Johdinsulake

2. Kytke johdinsulake johdinsarjaan (Kuva 41).

Akun kytkentä

Huomaa: Määritä tässä toimenpiteessä käytettävä osa taulukon avulla ([Osien valinta \(sivu 2\)](#)).

1. Löysää ja irrota akun miinusnavan akkukenkä ja sitten plusnavan akkukenkä (Kuva 42).



Kuva 42

1. Plusnavan akkukenkä
2. Miinusnavan akkukenkä
3. Mutteri
4. Rengasliitin
5. Pultti

2. Irrota mutteri ja aluslaatta jokaisesta akkukengästä.
3. Asenna miinusnavan rengasliitin miinusnavan pultin ympärille ja asenna mutteri löysästi (Kuva 42).
4. Asenna plusnavan rengasliitin plusnavan pultin ympärille ja asenna mutteri löysästi (Kuva 42).

5. Asenna plusnavan akkukenkä plusnapaan ja sitten miinusnavan akkukenkä miinusnapaan (Kuva 42).
6. Kiinnitä johdinsarja runkoon nippusiteillä.

Huomaa: Älä kiinnitä johdinsarjaa kuumiin tai liikkuviin osiin.

Huomautuksia:

Huomautuksia:



Count on it.