


Laturisarja
Workman® HDX-Auto -apuaajoneuvo

Mallinro: 133-0575

Asennusohjeet
⚠ VAARA
KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

Asennus

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	–	Irrota hydraulipumppu ja poista liitinyksikkö.
3	Mitään osia ei tarvita	–	Poista sovitinlevy.
4	Laturin hihnapyörä Laturin hihna Uppokantainen kuusioruuvi (M8 x 20 mm)	1 1 2	Asenna laturin hihna ja hihnapyörä.
5	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna liitinyksikkö.
6	Laturin kannattimen malli	1	Poraa reiät laturin kannattimelle.
7	Laturin kannatin Laturi Välikappale Kuusioruuvi (3/8 x 2-3/4 tuumaa) Litteä aluslaatta (7/16 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa) Kuusiolaipparuuvi (M8 x 20 mm) Kuusiolaipparuuvi (1/4 x 3/4 tuumaa) Laippamutteri (1/4 tuumaa)	1 1 1 1 1 1 1 6 6	Asenna laturi.
8	Mitään osia ei tarvita	–	Liitä hydraulipumppu.
9	Laturin johdinsarja	1	Liitä sarja ja moottorin johdinsarja laturiin.



Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
10	Mitään osia ei tarvita	–	Akun kytkeä.
11	Mitään osia ei tarvita	–	Testaa laturia.

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

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota virta-avain.
2. Irrota akun miinuskaapeli. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

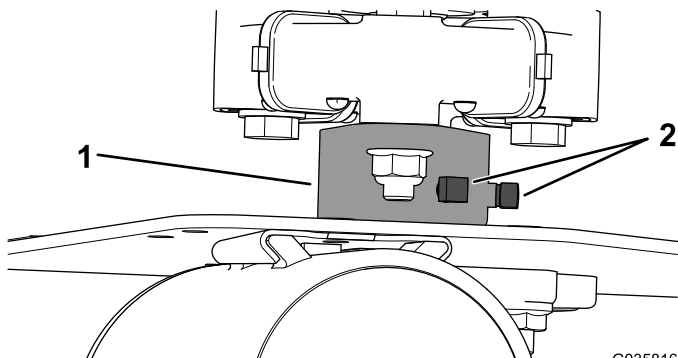
2

Hydraulipumpun irrotus ja liittinyksikön poistaminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

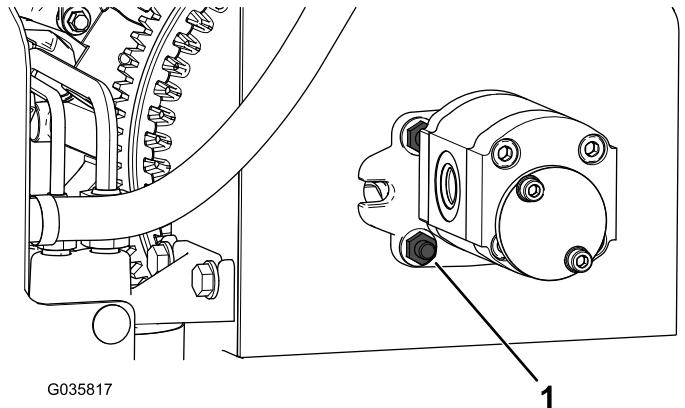
1. Löysää hydraulipumpun navan kaksi ruuvia ([Kuva 1](#)).



Kuva 1

1. Hydraulipumpun napa
2. Kiristysruuvit

2. Irrota hydraulipumpun neljä pulttia ja mutteria ([Kuva 2](#)).



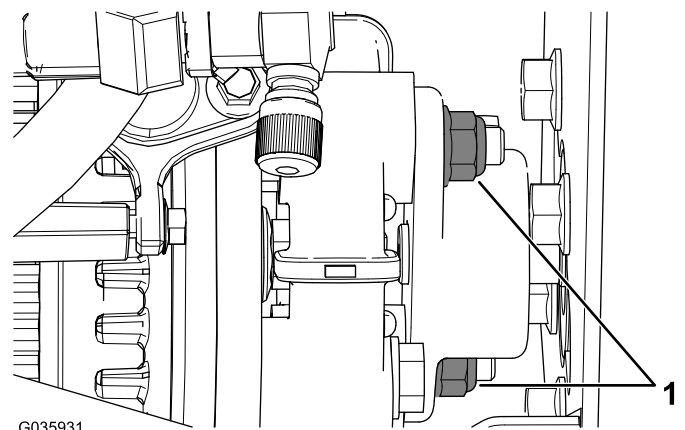
Kuva 2

1. Pultti ja mutteri

3. Irrota hydraulipumppu liittimestä ja siirrä se pois tieltä.

Huomaa: Säilytä kiinnitystarvikkeet.

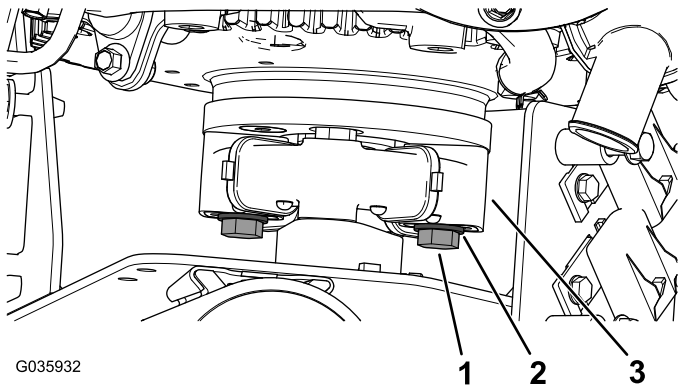
4. Irrota hydraulipumpun navan kaksi laippamutteria ([Kuva 3](#)).



Kuva 3

1. Laippamutterit

5. Irrota liittinyksikön kaksi pulttia aluslaattoineen ([Kuva 4](#)).



G035932

Kuva 4

1. Pultti
2. Aluslaatta
3. Liitinyksikkö

6. Irrota liitinyksikkö.

4

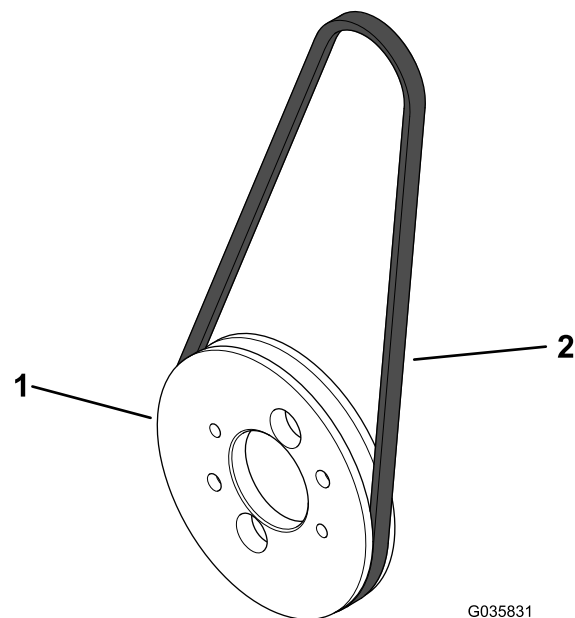
Laturin hihnan ja hihnapyörän asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Laturin hihnapyörä
1	Laturin hihna
2	Uppokantainen kuusioruuvi (M8 x 20 mm)

Ohjeet

1. Kiinnitä laturin hihna hihnapyörään ([Kuva 6](#)).



G035831

Kuva 6

1. Laturin hihnapyörä
2. Laturin hihna

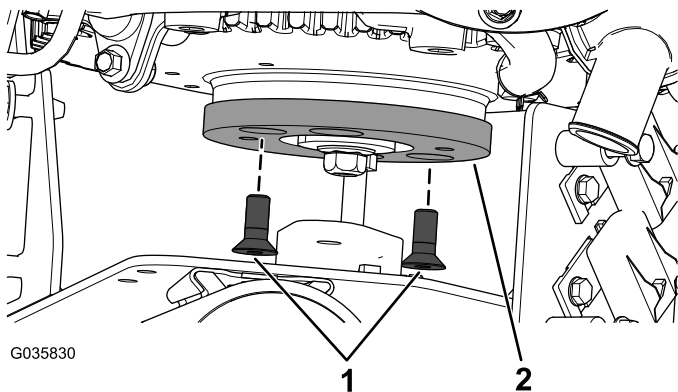
3

Sovitinlevyn irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Irrota sovitinlevyn uppokantaiset kuusioruuvit ([Kuva 5](#)).



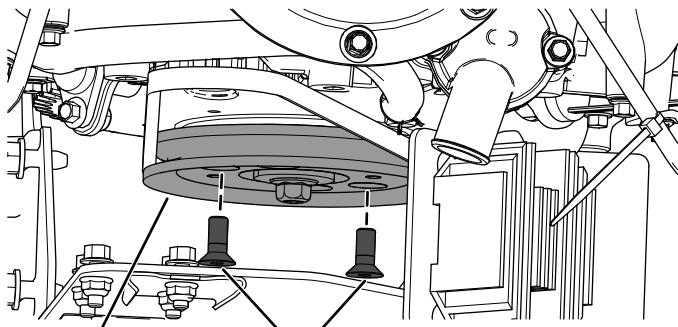
G035830

Kuva 5

1. Uppokantaiset kuusioruuvit
2. Sovitinlevy

2. Poista sovitinlevy ([Kuva 5](#)).

Huomaa: Hävitä sovitinlevy ja ruuvit.



1

2

Kuva 7

G035832

1. Laturin hihnapyörä
2. Uppokantaiset kuusioruuvit (M8 x 20 mm)

3. Käytä kierrelukitetta kahteen uppokantaan kuusioruuviin (M8 x 20 mm) ja kiristä ne 26–31 Nm:n vääntömomentilla.

5

Liitinyksikön asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Käytä kierrelukitetta kahteen kuvassa 2 [Hydraulipumpun irrotus ja liitinyksikön poistaminen \(sivu 2\)](#) irrotettuun pulttiin.
2. Kiinnitä pultit ja aluslaatat. Kiristä pultit momenttiin 1483–1907 Ncm.
3. Kiinnitä kuvassa 2 [Hydraulipumpun irrotus ja liitinyksikön poistaminen \(sivu 2\)](#) irrotetut kaksi mutteria ja kiristä ne momenttiin 1483–1907 Ncm.

6

Reikien poraaminen laturin kannattimelle

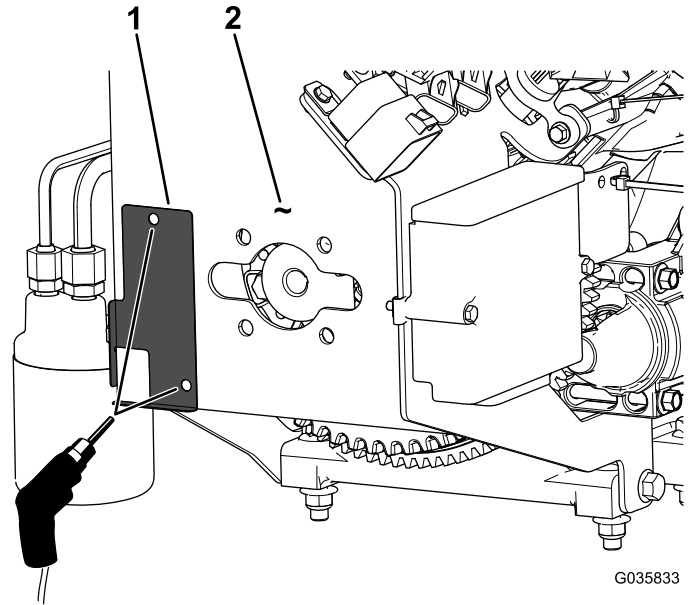
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1

Laturin kannattimen malli

Ohjeet

Poraa hydraulipumpun kannattimeen kaksi reikää (5/16 tuumaa) laturin kannattimen mallin mukaisesti ([Kuva 8](#)).



G035833

Kuva 8

1. Laturin kannattimen malli
2. Hydraulipumpun kannatin

7

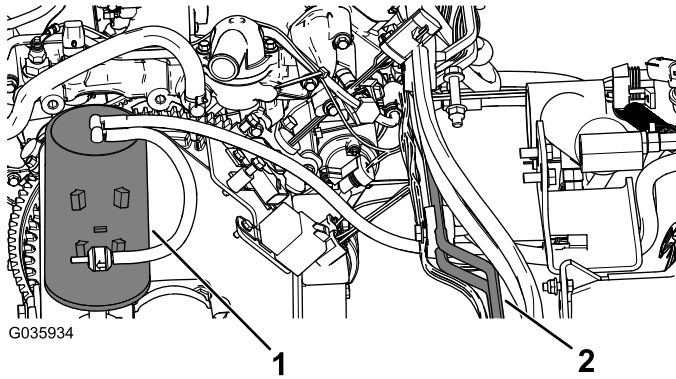
Laturin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Laturin kannatin
1	Laturi
1	Välikappale
1	Kuusioruuvi (3/8 x 2-3/4 tuumaa)
1	Litteä aluslaatta (7/16 tuumaa)
1	Laippamutteri (3/8 tuumaa)
1	Kuusiolaipparuuvi (M8 x 20 mm)
6	Kuusiolaipparuuvi (1/4 x 3/4 tuumaa)
6	Laippamutteri (1/4 tuumaa)

Ohjeet

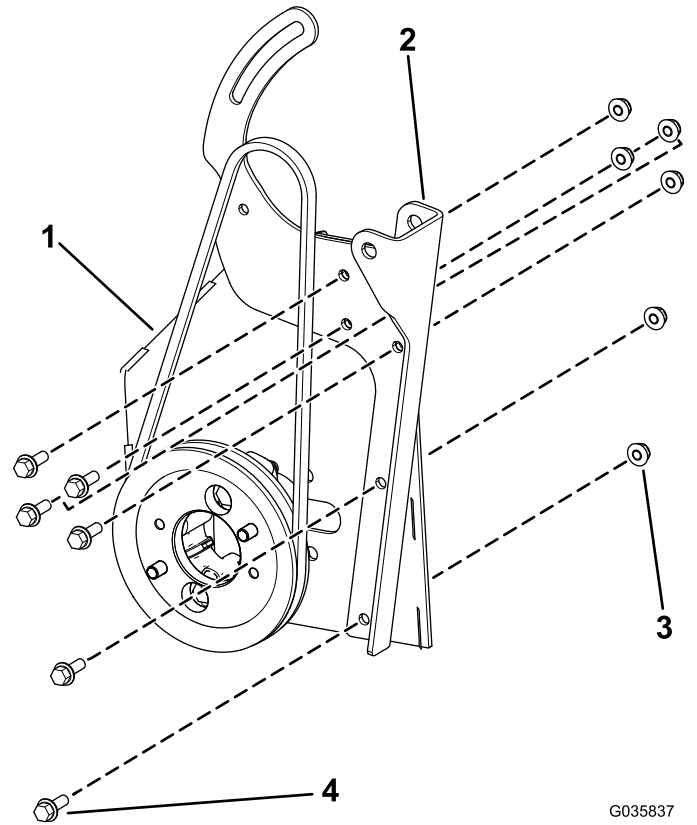
1. Siirrä hiilisäiliö laitteen oikealle puolelle. Kiinnitä se nippusiteillä kiinteisiin hydraulilinjoihin niin, ettei se kosketa liikkuvia tai kuumia osia ([Kuva 9](#)).



Kuva 9

1. Hiilisäiliö
2. Kiinteät hydraulilinjat

2. Kiinnitä laturin kannatin hydraulipumpun kannattimeen kuudella kuusiolaipparuuvilla (1/4 x 3/4 tuumaa) ja kuudella laippamutterilla (1/4 tuumaa) kuvan [Kuva 10](#) mukaisesti

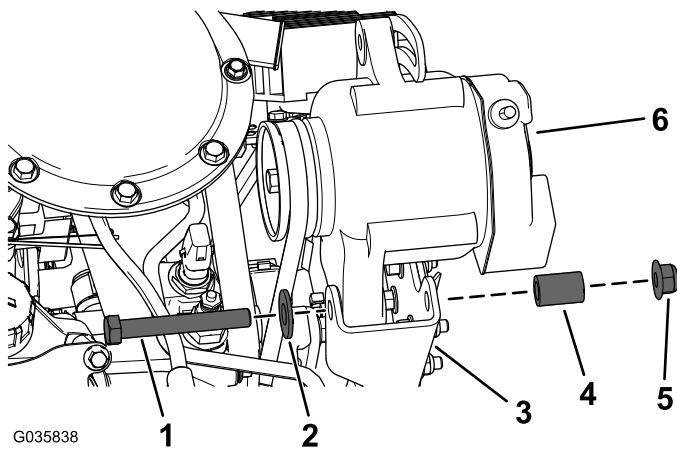


Kuva 10

1. Hydraulipumpun kannatin
2. Laturin kannatin
3. Laippamutteri (1/4 tuumaa)
4. Kuusiolaipparuuvi (1/4 x 3/4 tuumaa)

3. Kiinnitä laturi kannattimeen kuusiokantaruuvilla (3/8 x 2-3/4 tuumaa), litteällä aluslaattalla (7/16 tuumaa), välikappaleella ja laippamutterilla (3/8 tuumaa) kuvan [Kuva 11](#) mukaisesti.

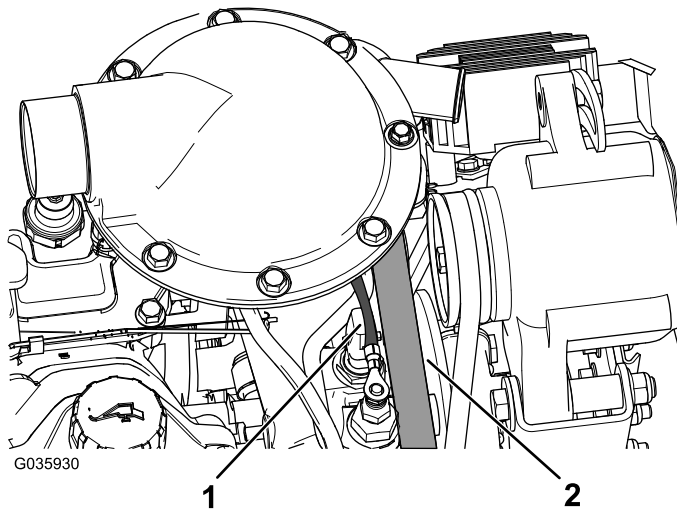
Huomaa: Jos laitteessa on hytinlämmitin, tulee jäähdytysnestejärjestelmän T-kappale kääntää niin, että letku osoittaa pois päin laturista.



Kuva 11

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Kuusioruuvi (3/8 x 2-3/4 tuumaa) | 4. Välikappale |
| 2. Litteä aluslaatta (7/16 tuumaa) | 5. Laippamutteri (3/8 tuumaa) |
| 3. Laturin kannatin | 6. Laturi |

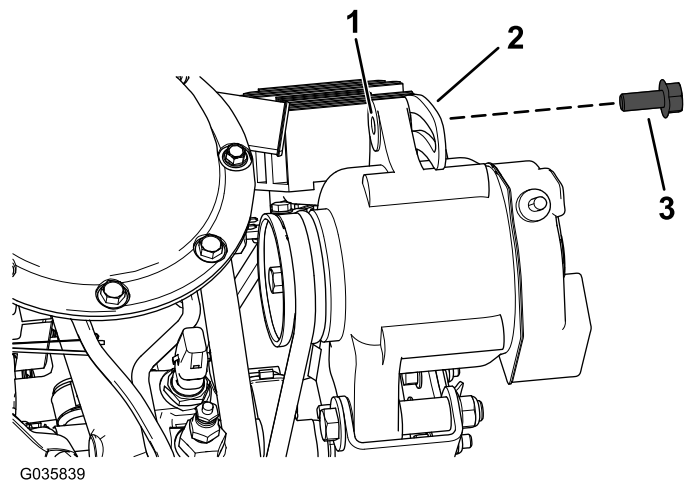
4. Kiinnitä moottorin yhdysputki ja johdinsarja nippusiteillä niin, että ne osoittavat poispäin laturin hihnasta (Kuva 12).



Kuva 12

- | | |
|--------------------------|---------------|
| 1. Moottorin johdinsarja | 2. Yhdysputki |
|--------------------------|---------------|

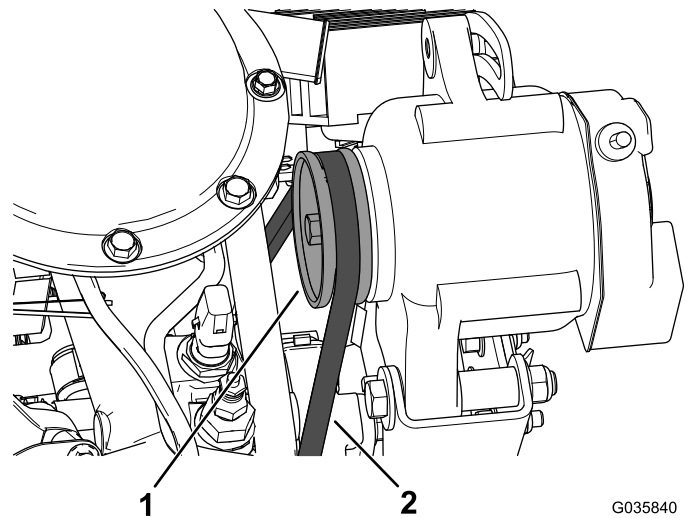
5. Kiinnitä kuusiolaipparuuvi (M8 x 20 mm) väljästi laturin kannattimen ja laturin aukkojen läpi (Kuva 13).



Kuva 13

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Laturin aukko | 3. Kuusiolaipparuuvi (M8 x 20 mm) |
| 2. Laturin kannattimen aukko | |

6. Taivuta laturin hihna kiinni hihnapyörään (Kuva 14).



Kuva 14

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. Hihnapyörä | 2. Laturin hihna |
|---------------|------------------|

7. Jännitä laturin hihnaa ja varmista, että siinä on 1,25 cm:n liikkumavara, kun sen keskikohtaan kohdistuu 4,5 kg:n voima.
8. Kiristä kuusiolaipparuuvi (M8 x 20 mm).

8

Hydraulipumpun liittäminen

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Asenna se neljällä kuvassa 2 Hydraulipumpun irrotus ja liitinyksikön poistaminen (sivu 2) poistetulla pultilla ja mutterilla.
2. Kiristä hydraulipumpun navan kaksi ruuvia (Kuva 1).

9

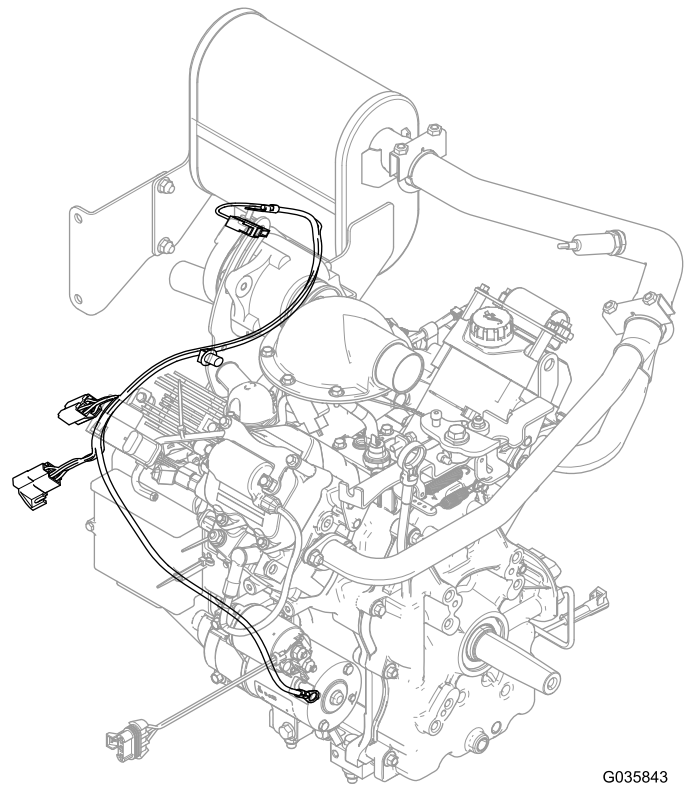
Sarjan ja moottorin johdinsarjan liittäminen laturiin

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Laturin johdinsarja
---	---------------------

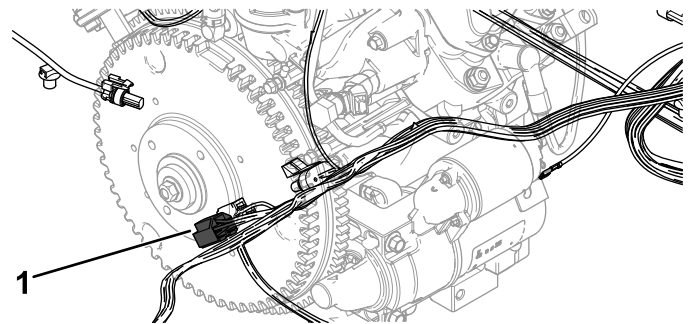
Ohjeet

1. Liitä sarjan johdinsarja laturiin (Kuva 15).



Kuva 15

2. Liitä laturin johdinsarja moottorin johdinsarjaan (Kuva 16).



Kuva 16

1. Liitä laturin johdinsarja moottorin johdinsarjaan tässä kohtaa.
3. Irrota vaaleanpunainen johto käynnistimen liitinrenkaasta ja kiinnitä se sähköteipillä.
4. Yhdistä plusliittimen rengas käynnistimen plusliittimeen (Kuva 15).

10

Akun kytkentä

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Kytke akun miinuskaapeli. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

11

Laturin testaus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Sammuta moottori ja tarkista akun jännite.
2. Käynnistä moottori ja tarkista akun jännite.

Huomaa: Jännitteen tulisi kasvaa käynnistyksen jälkeen 13,5 voltista 14,5 volttiin.