



# LED-työvalosarja

Workman® MD- tai HD-sarjan työajoneuvo

Mallinro: 133-0554

## Asennusohjeet

### ⚠ VAARA

#### KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

## Turvaohjeet

### Turva- ja ohjetarrat



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



107-8008

1. Työvalo – taka

2. Työvalot – etu



107-8011

1. Työvalojen sulake – 15 A



# Asennus

## Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

| Ohjeet   | Kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                          | Määrä                                          | Käyttökohde                                                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> | Mitään osia ei tarvita                                                                                                                                                                                                                                                          | –                                              | Koneen valmistelu.                                             |
| <b>2</b> | Johdinsarja<br>Nippuside                                                                                                                                                                                                                                                        | 1<br>8                                         | Reititä johdinsarja.                                           |
| <b>3</b> | LED-työvalo<br>Valokisko<br>Työvalon kannatin<br>Jousialuslaatta<br>Kuusiokantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa)<br>Lukkomutteri (5/16 tuumaa)<br>Valokiskon asennuskannatin<br>Kuusiokantapultti (1/4 × 2-3/4 tuumaa)<br>Litteä aluslaatta (1/4 tuumaa)<br>Laippamutteri (1/4 tuumaa) | 3<br>2<br>1<br>6<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4<br>4 | LED-työvalojen asennus                                         |
| <b>4</b> | Keinukytkin<br>Työvalon tarra                                                                                                                                                                                                                                                   | 1<br>1                                         | Asenna keinukytkin.                                            |
| <b>5</b> | Sulake (15 A)<br>Sulakekilpi                                                                                                                                                                                                                                                    | 1<br>1                                         | Johdinsarjan kytkentä maadoitusliitäntään ja sulakkeen asennus |
| <b>6</b> | Mitään osia ei tarvita                                                                                                                                                                                                                                                          | –                                              | Akun kytkentä.                                                 |
| <b>7</b> | Mitään osia ei tarvita                                                                                                                                                                                                                                                          | –                                              | LED-työvalojen testaus                                         |

# 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*.
3. Avaa konepelti.

# 2

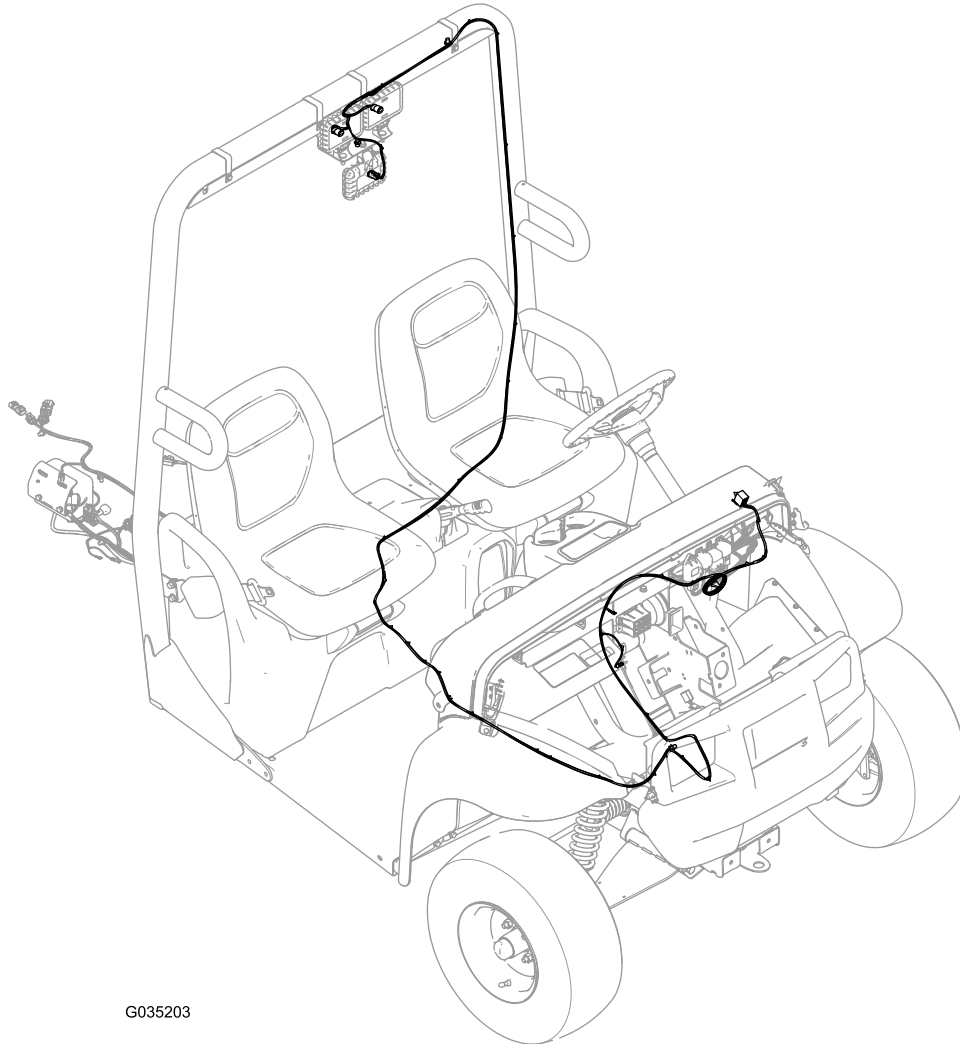
## Johdinsarjan reititys

Vaiheeseen tarvittavat osat:

|   |             |
|---|-------------|
| 1 | Johdinsarja |
| 8 | Nippuside   |

## MD-työajoneuvot

Vie johdinsarja kuvan mukaisesti ([Kuva 1](#)) ja kiinnitä johdinsarja koneeseen nippusiteillä tarpeen mukaan.

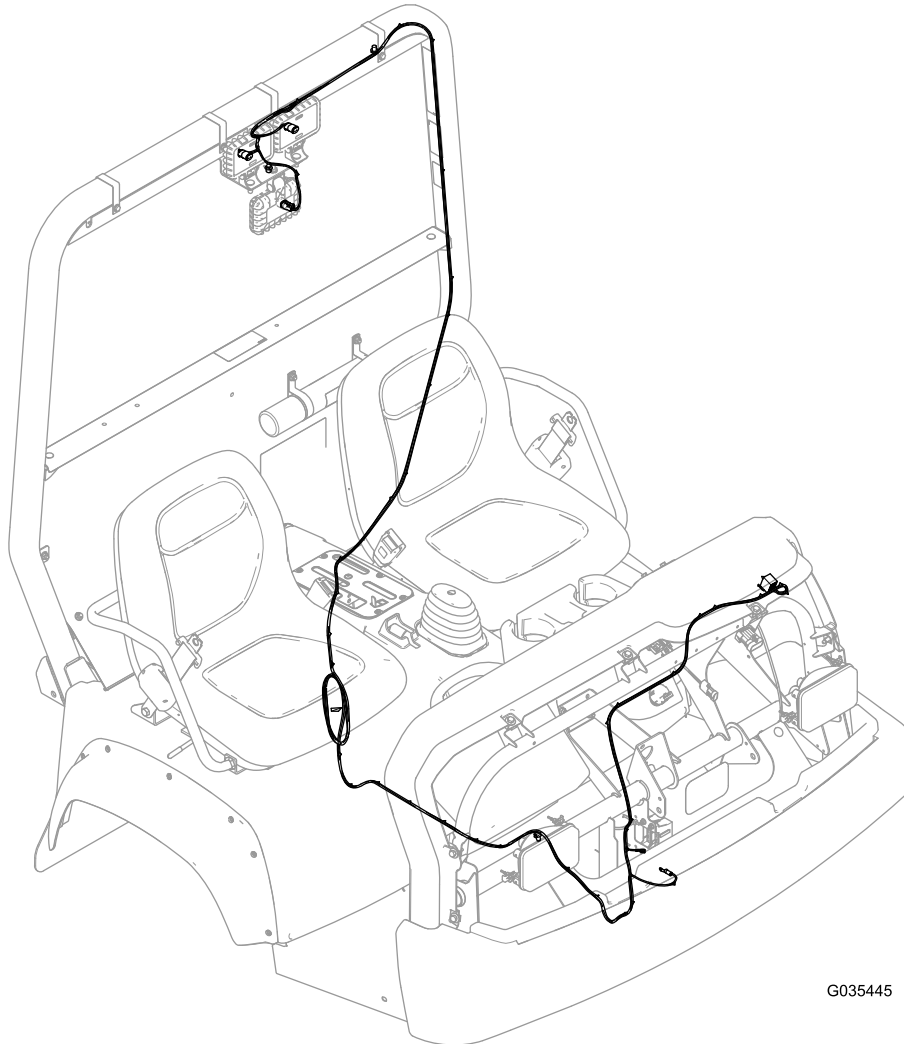


G035203

**Kuva 1**

## HD-työajoneuvot

Vie johdinsarja kuvan mukaisesti ([Kuva 2](#)) ja kiinnitä johdinsarja koneeseen nippusiteillä tarpeen mukaan.



G035445

**Kuva 2**

# 3

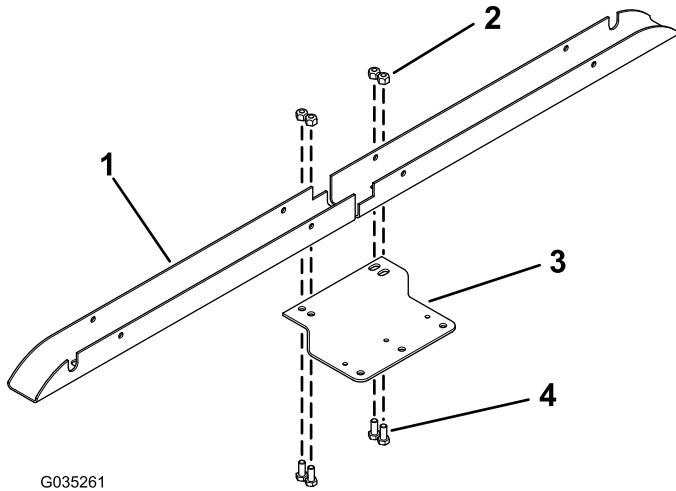
## LED-työvalojen asennus

### Vaiheeseen tarvittavat osat:

|   |                                        |
|---|----------------------------------------|
| 3 | LED-työvalo                            |
| 2 | Valokisko                              |
| 1 | Työvalon kannatin                      |
| 6 | Jousialuslaatta                        |
| 4 | Kuusiokantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa)  |
| 4 | Lukkomutteri (5/16 tuumaa)             |
| 4 | Valokiskon asennuskannatin             |
| 4 | Kuusiokantapultti (1/4 × 2-3/4 tuumaa) |
| 4 | Litteä aluslaatta (1/4 tuumaa)         |
| 4 | Laippamutteri (1/4 tuumaa)             |

### Ohjeet

1. Asenna työvalon kannatin kahteen valokiskoon neljällä kuusiokantapultilla (5/16 × 3/4 tuumaa) ja neljällä lukkomutterilla (5/16 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 3).

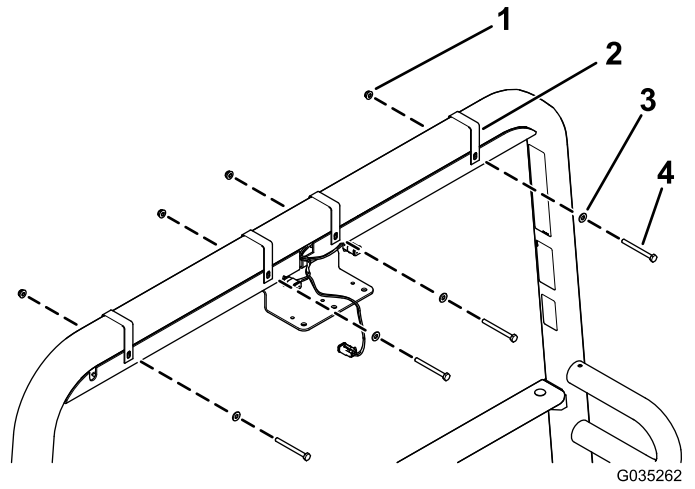


G035261

Kuva 3

1. Valokisko
2. Työvalon kannatin
3. Lukkomutteri (5/16 tuumaa)
4. Kuusiokantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa)

2. Kiinnitä kaksi valokiskoa kaatumissuojajärjestelmään neljällä valokiskon asennuskannattimella, neljällä kuusiokantapultilla (1/4 × 2-3/4 tuumaa), neljällä litteällä aluslaalla (1/4 tuumaa) ja neljällä laippamutterilla (1/4 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 4).



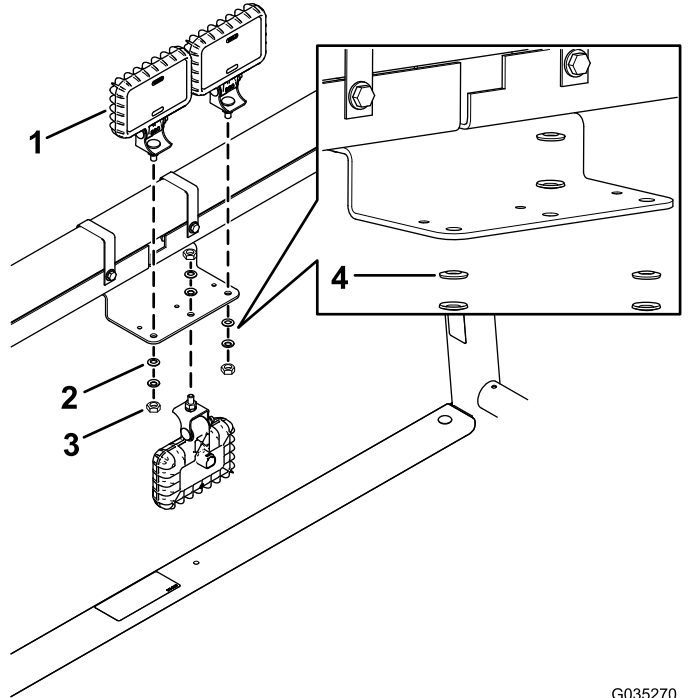
G035262

Kuva 4

1. Laippamutteri (1/4 tuumaa)
2. Valokiskon asennuskannatin
3. Litteä aluslaatta (1/4 tuumaa)
4. Kuusiokantapultti (1/4 × 2-3/4 tuumaa)

3. Asenna kolme LED-työvaloa työvalon kannattimeen kolmella laippamutterilla (jotka on jo asennettu LED-työvaloihin) ja kuudella jousialuslaalla (Kuva 5).

**Huomaa:** Varmista, että jousialuslaatat on sijoitettu kupera puoli laippamutteriin päin kuvan mukaisesti (Kuva 5).

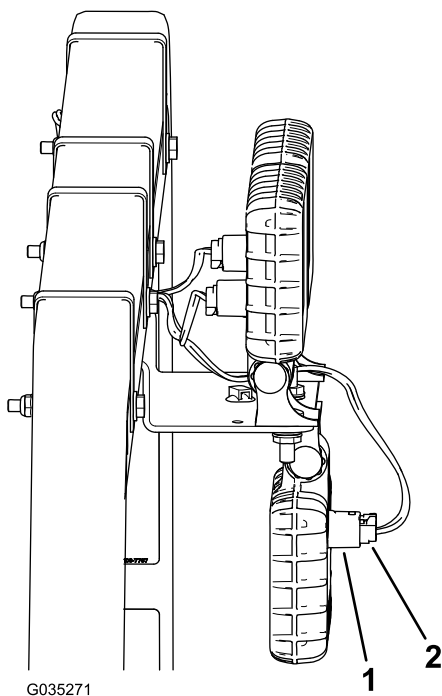


G035270

Kuva 5

1. LED-työvalo
2. Jousialuslaatta
3. Laippamutteri
4. Huomaa jousialuslaattojen suunta.

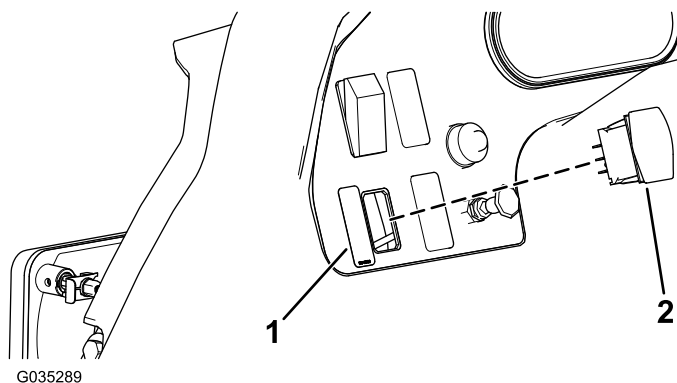
4. Kytke kolme johdinsarjan liitintä kolmeen aukkoon kolmessa LED-työvalossa (Kuva 6).



**Kuva 6**

1. Aukko LED-työvalossa 2. Johdinsarjan liitin

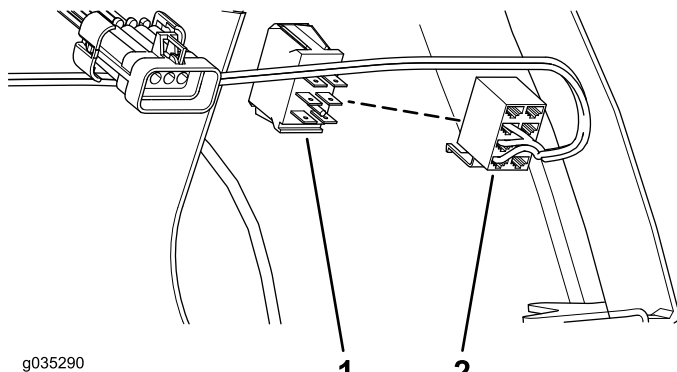
2. Aseta keinukytkin aukkoon ja kiinnitä työvalon tarra keinukyttimeen vasemmalle puolelle (Kuva 8).



**Kuva 8**

1. Työvalon tarra 2. Keinukytkin

3. Kytke johdinsarjaan liitetty naarasliitin keinukyttimeen teriin (Kuva 9)



**Kuva 9**

1. Keinukyttimeen terät 2. Naarasliitin

## 4

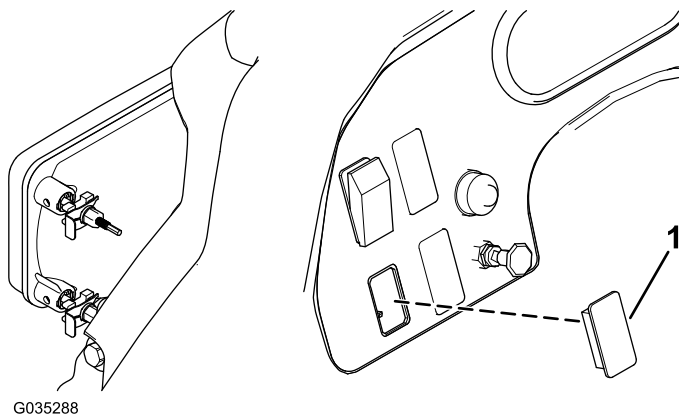
### Keinukyttimeen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | Keinukytkin    |
| 1 | Työvalon tarra |

#### Ohjeet

1. Irrota muovitulppa kojetaulun vasemmalta puolelta (Kuva 7).



**Kuva 7**

1. Muovitulppa

## 5

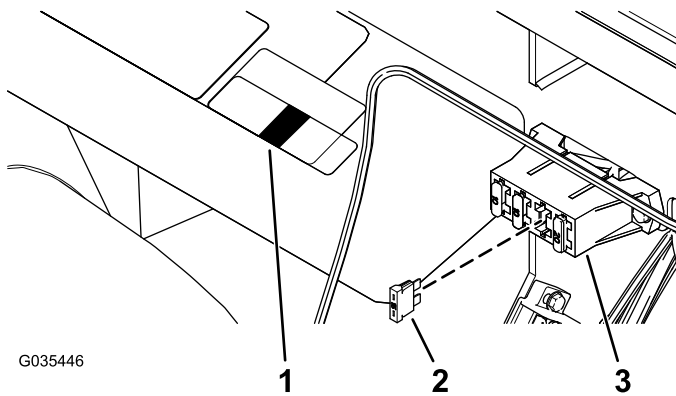
### Johdinsarjan kytkentä maadoitusliitintään ja sulakkeen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | Sulake (15 A) |
| 1 | Sulakekilpi   |

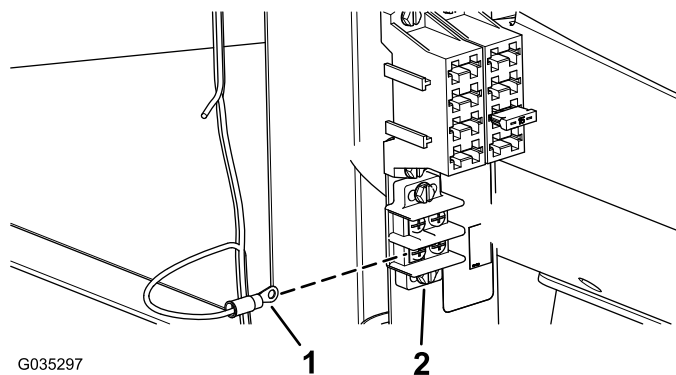
#### Ohjeet

1. Aseta sulake (15 A) sulakerasiaan ja kiinnitä sulakekilpi sulakerasian alapuolelle (Kuva 10 tai Kuva 11)



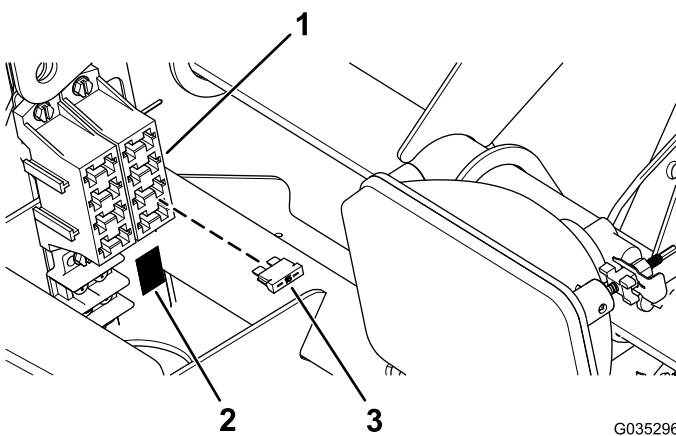
**Kuva 10**  
Kuvassa MD-malli

1. Sulakekilpi
2. Sulake (15 A)
3. Sulakerasia



**Kuva 13**  
Kuvassa HD-malli

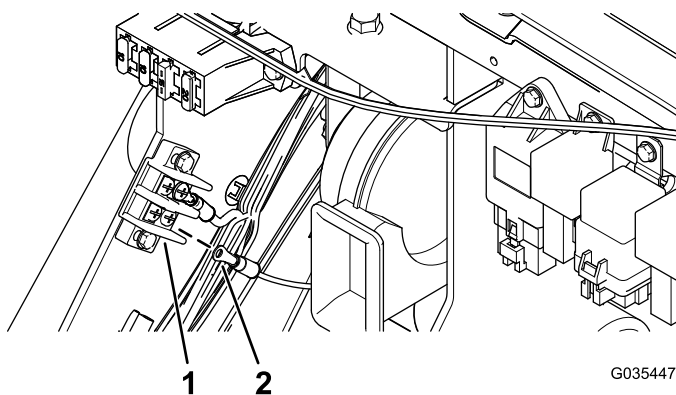
1. Johdinsarjan rengasliitin
2. Maadoitusliitäntä



**Kuva 11**  
Kuvassa HD-malli

1. Sulakerasia
2. Sulakekilpi
3. Sulake (15 A)

2. Kytke johdinsarjan rengasliitin maadoitusliitäntään (Kuva 12 tai Kuva 13).



**Kuva 12**  
Kuvassa MD-malli

1. Maadoitusliitäntä
2. Johdinsarjan rengasliitin

## 6

### Akun kytkentä

Mitään osia ei tarvita

#### Ohjeet

Kytke akun miinuskaapeli. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

## 7

### LED-työvalojen testaus

Mitään osia ei tarvita

#### Ohjeet

Kytke etummaiset LED-työvalot PÄÄLLÄ-asentoon painamalla keinukytin ylös.

Kytke takimmaiset LED-työvalot PÄÄLLÄ-asentoon painamalla keinukytin alas.

Kytke LED-työvalot POIS-asentoon painamalla keinukytin keskiasentoon.



**Count on it.**