



Akun muunnossarja

Greensmaster® eTriFlex® 3370 -ajoyksikkö

Mallinro: 04593—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Asennusohjeet

Tämä sarja sisältää osat uusien HyperCell®-akkujen (jotka korvaavat nykyiset Samsung-akut ja niihin liittyvät osat) asentamiseen Greensmaster eTriFlex 3370 -ajoyksikköön.

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	–	Samsung-akkujen, akkualustojen ja niihin liittyvien osien irrotus
3	Ylempi asennuslevy Laippapultti (5/16 × 1 tuumaa) Laippamutteri (5/16 tuumaa) Laippapultti (3/8 × 1 tuumaa) Vaahtonauha – 19 cm Laippapultti (1/4 × 1-1/4 tuumaa) Peltimutteri (1/4 tuumaa)	1 2 2 2 5 4 4	Ylemmän asennuslevyn asennus
4	HyperCell-akku Yläpidike Alempi pohjalevy Vaahtonauha – 19 cm Laippapultti (3/8 × 1 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa) Johdekisko Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa) Tietoliitännän johdinsarja (63,5 cm) Tietoliitännän johdinsarja (19 cm) Akun miinuskaapeli (musta) Akun pluskaapeli (punainen) Akun plus-/miinuskaapelikokoonpano (punainen/musta) Alempi asennuslevy Mallin 04593 tarra Lukkopultti (3/8 × 1 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa) Vaahtonauha – 37 cm	5 1 1 4 12 12 6 10 1 3 1 1 1 1 4 4 2	HyperCell-akkujen asennus
5	Mitään osia ei tarvita	–	Akun plus-/miinuskaapelikokoonpanon reititys



Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
6	BMS-johdinsarja Nippuside	1 6	BMS-johdinsarjan ja muiden johdinsarjan liitäntöjen asennus
7	Alemman akun suojus Olkatappi Peltimutteri (5/16 tuumaa)	1 6 6	Alemman akun suojuksen asennus
8	Latausliittimet Liittimen kannatin Pultti (#6) Lukkomutteri (#6) Sulakkeen kannatin	1 1 2 2 1	Latausliittimien asennus
9	CAN-johdinsarja DC–DC-muunnin Vetimellä varustettu suojus 6-istukkainen suojus	1 1 1 1	CAN-johdinsarjan, DC–DC-muuntimen ja liitinten suojusten asennus
10	Mitään osia ei tarvita	–	Keskimmäisen akun suojuksen asennus
11	Tunkin kannatin	1	Tunkin kannattimen asennus
12	Salpa Välikappale Lukitsinlevy Salvan tuki Niitti	1 1 1 1 2	Konepellin salvan asennus.
13	Mitään osia ei tarvita	–	Ohjelmiston päivittäminen Toro DIAG:n avulla
14	Akkulaturi	1	Akkujen lataus
15	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna takapyörä.

VAROITUS

Akkujen irrottaminen tai asentaminen voi johtaa tapaturmaan ja aineellisiin vahinkoihin.

Kun irrotat tai asennat akkuja, noudata seuraavia suosituksia:

- Irrota päävirtaliittimet aina, kun huollat litiumioniakuilla varustettuja tuotteita.
- Huolla litiumioniakut aina siten, että kone on pysäköity lähelle riittävän suurta ovea, josta tuote tai akku voidaan siirtää ulos hätätilanteessa, ja pidä sammutuspeite käden ulottuvilla. Litiumioniakkuihin ei saa käyttää palosammutinta.
- Älä anna akun napojen tai akkukaapeleiden koskettaa koneen metalliosia.
- Älä anna metallityökalujen aiheuttaa oikosulkua akun napojen tai akkukaapeleiden ja koneen metalliosien välille.
- Älä kiinnitä akun napaan mitään muuta kuin tuotteen mukana toimitettu akkukaapeli tai johdinsarjan liitin.
- Pidä akun pidikkeet ja suojuukset aina paikoillaan akkujen suojaamiseksi ja kiinnittämiseksi.

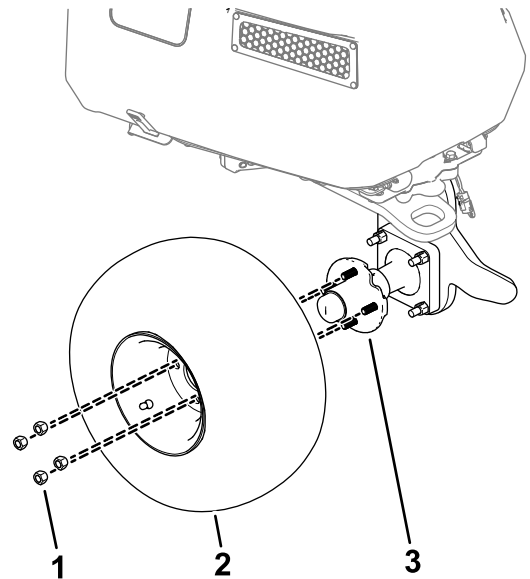
1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Laske leikkuuyksiköt.
4. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
5. Irrota päävirtaliittimet. Lisätietoja on koneen käyttöoppaassa.
6. Nosta kone. Lisätietoja on koneen käyttöoppaan ennen huoltoa -osiossa.
7. Irrota neljä pyöränmutteria, joilla pyörä on kiinnitetty pyörännapakokoonpanoon, ja irrota pyörä koneesta (Kuva 1).



Kuva 1

1. Pyöränmutteri
2. Pyörä
3. Pyörännapakokoonpano

g293906

2

Samsung-akkujen, akkualustojen ja niihin liittyvien osien irrotus

Mitään osia ei tarvita

Samsung-akkujen, kaapelien ja johdinsarjan irrotus

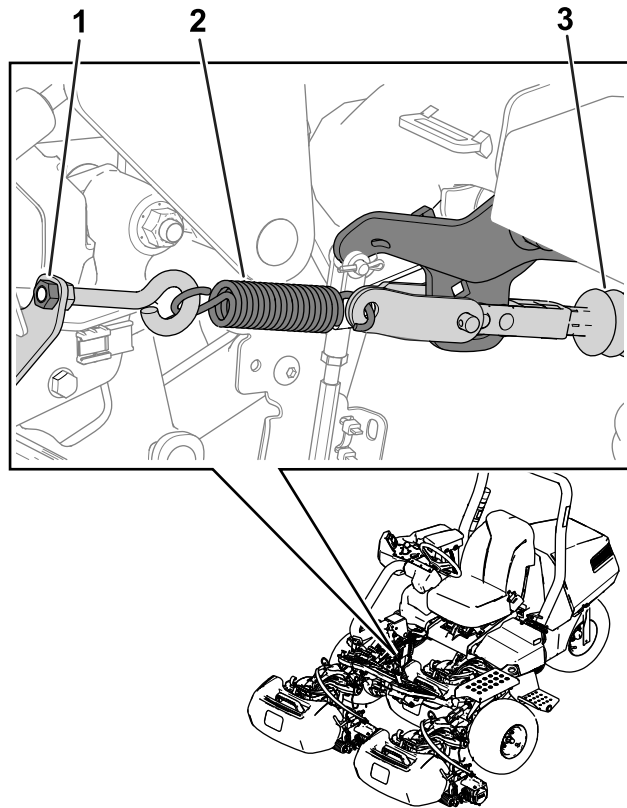
Ohjeet Samsung-akkujen, keskimmäisen akun suojuksen, akkukaapeleiden ja akun liitännän johdinsarjan irrottamiseen ovat koneen *huolto-oppaan* litiumioniakkujen huoltoa käsittelevässä osassa (malli 04590).

Säilytä keskimmäisen akun suojus myöhempää asennusta varten.

Huomaa: Johdinsarjan ja kaapeliliitännöjen merkinnät eivät ole tarpeen.

Akkualustojen irrotus

1. Vapauta jarrun toimilaitteen jousen jännite löysäämällä mutteria (Kuva 2), jolla silmukkapultti on kiinnitetty jousikannattimeen.



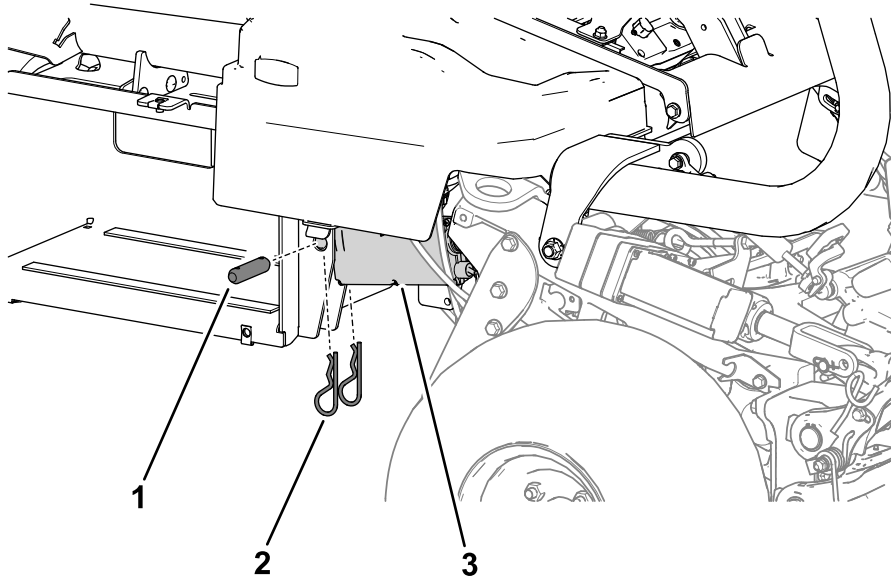
Kuva 2

1. Mutteri
2. Jousi

3. Jarrun toimilaitteen akseli

g499402

2. Irrota tapit, joilla jarrun toimilaite on kiinnitetty koneen oikealla puolella olevaan sivuakkualustaan (Kuva 3).

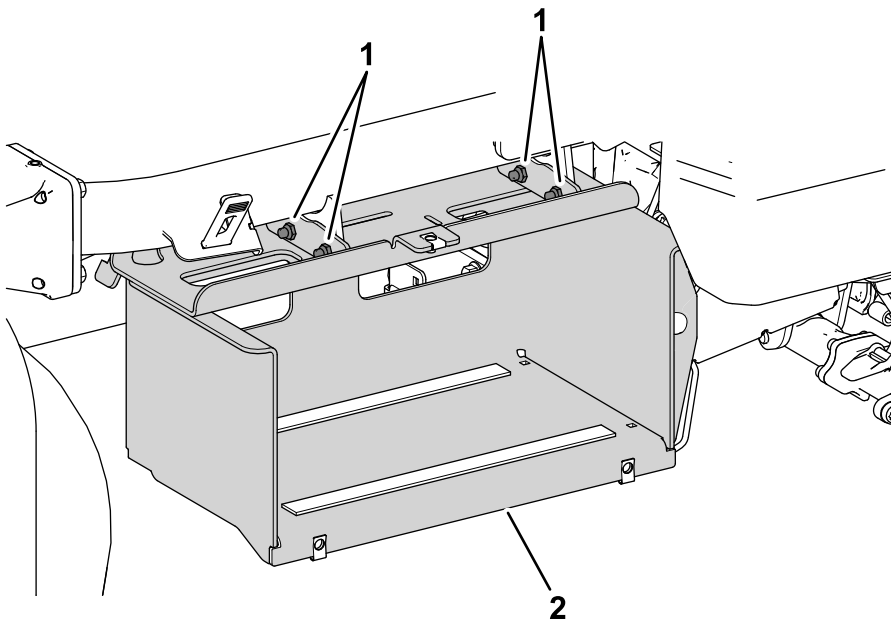


Kuva 3

g499401

1. Sylinterin tappi
2. Sokka
3. Jarrun toimilaite

3. Irrota kiinnitysosat (Kuva 4), joilla sivuakkualustat on kiinnitetty koneen runkoon.

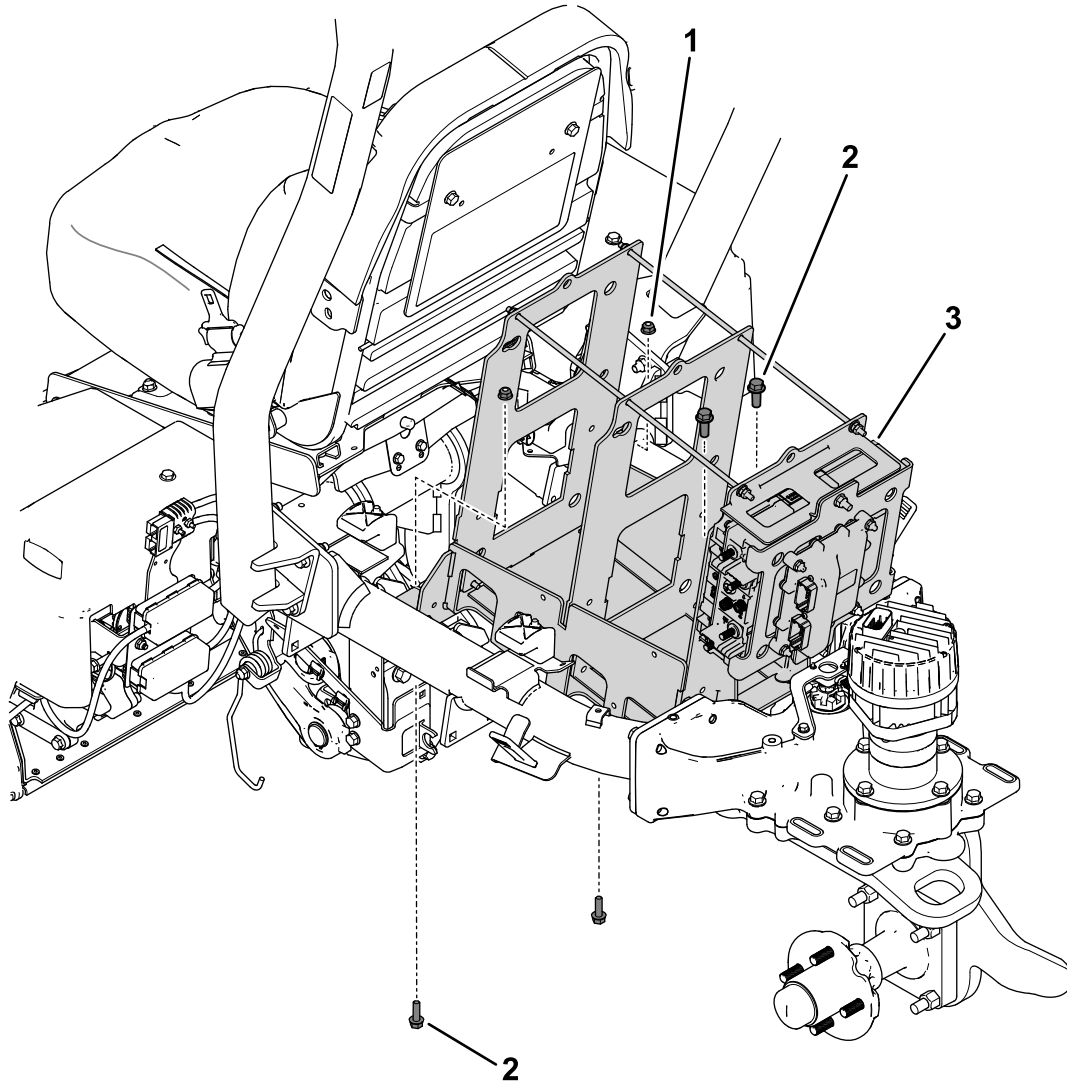


Kuva 4

g496825

1. Kiinnitysosat
2. Sivuakkualusta

4. Irrota kiinnitysosat, joilla yläakkualusta on kiinnitetty koneen runkoon (Kuva 5).



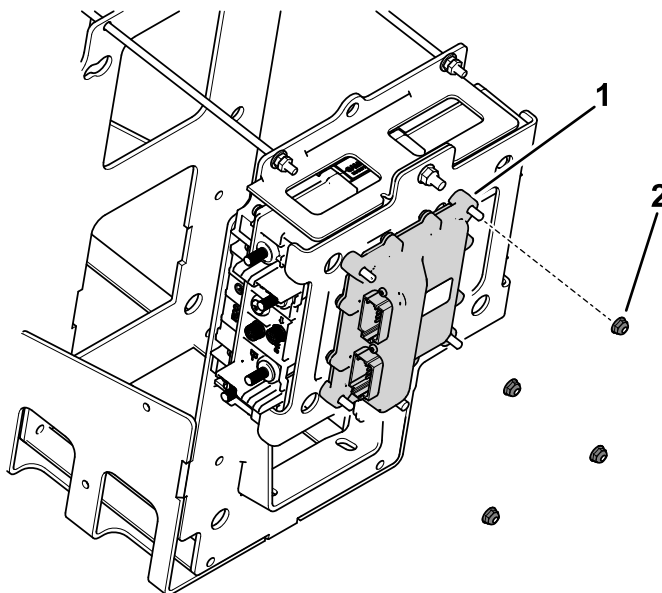
Kuva 5

- 1. Mutteri
- 2. Pultit

- 3. Yläakkualusta

g496826

5. Irrota mutterit, joilla TEC-ohjain on kiinnitetty akkualustaan (Kuva 6). Säilytä ohjain myöhempää asennusta varten.



Kuva 6

g499400

1. TEC-ohjain (säilytä)

2. Mutteri

3

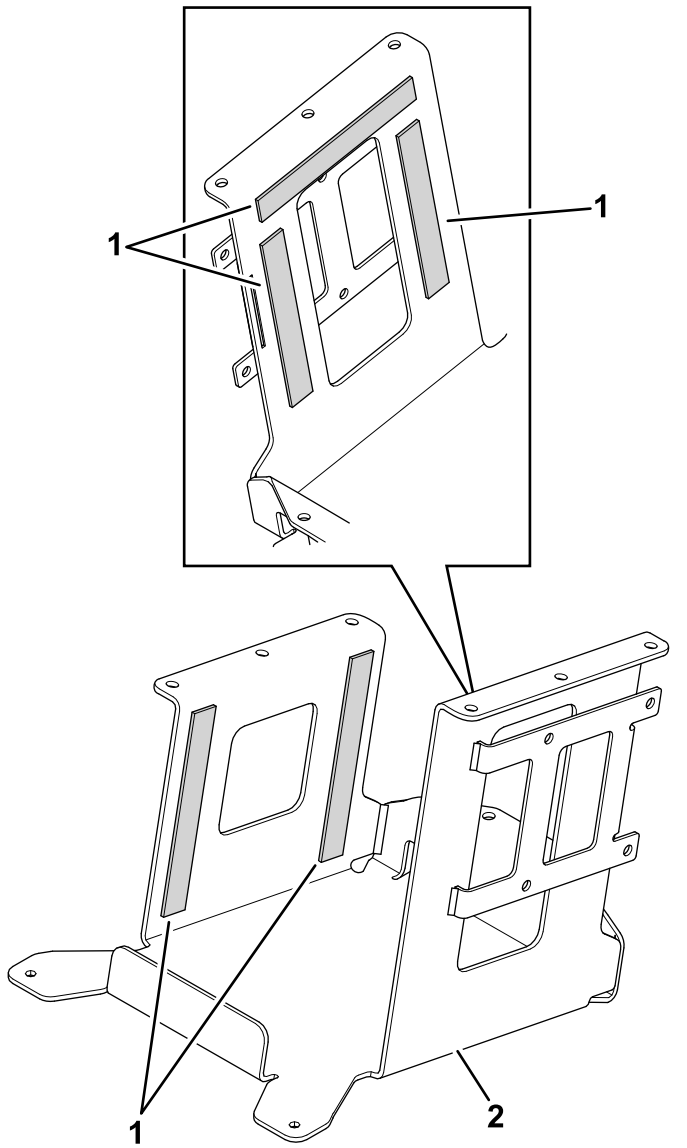
Ylemmän asennuslevyn asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ylempi asennuslevy
2	Laippapultti (5/16 × 1 tuumaa)
2	Laippamutteri (5/16 tuumaa)
2	Laippapultti (3/8 × 1 tuumaa)
5	Vaahtonauha – 19 cm
4	Laippapultti (1/4 × 1-1/4 tuumaa)
4	Peltimutteri (1/4 tuumaa)

Vahtonauhojen ja TEC-ohjaimen asennus ylempään asennuslevyyn

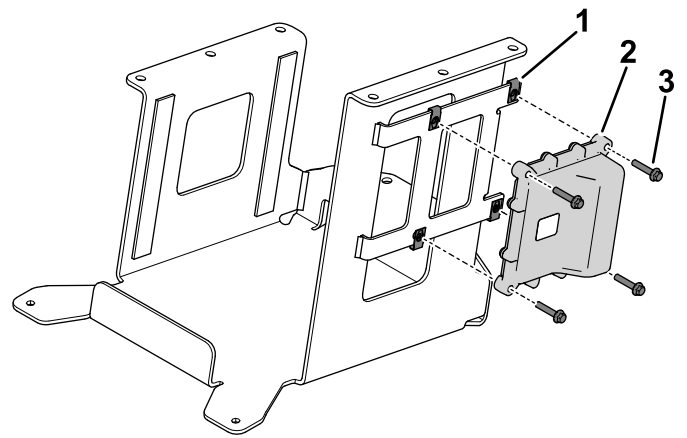
1. Asenna viisi vahtonauhaa (19 cm) ylempään asennuslevyyn (Kuva 7).



Kuva 7

g494748

1. Vahtonauhat (19 cm)
2. Ylempi asennuslevy



Kuva 8

g494889

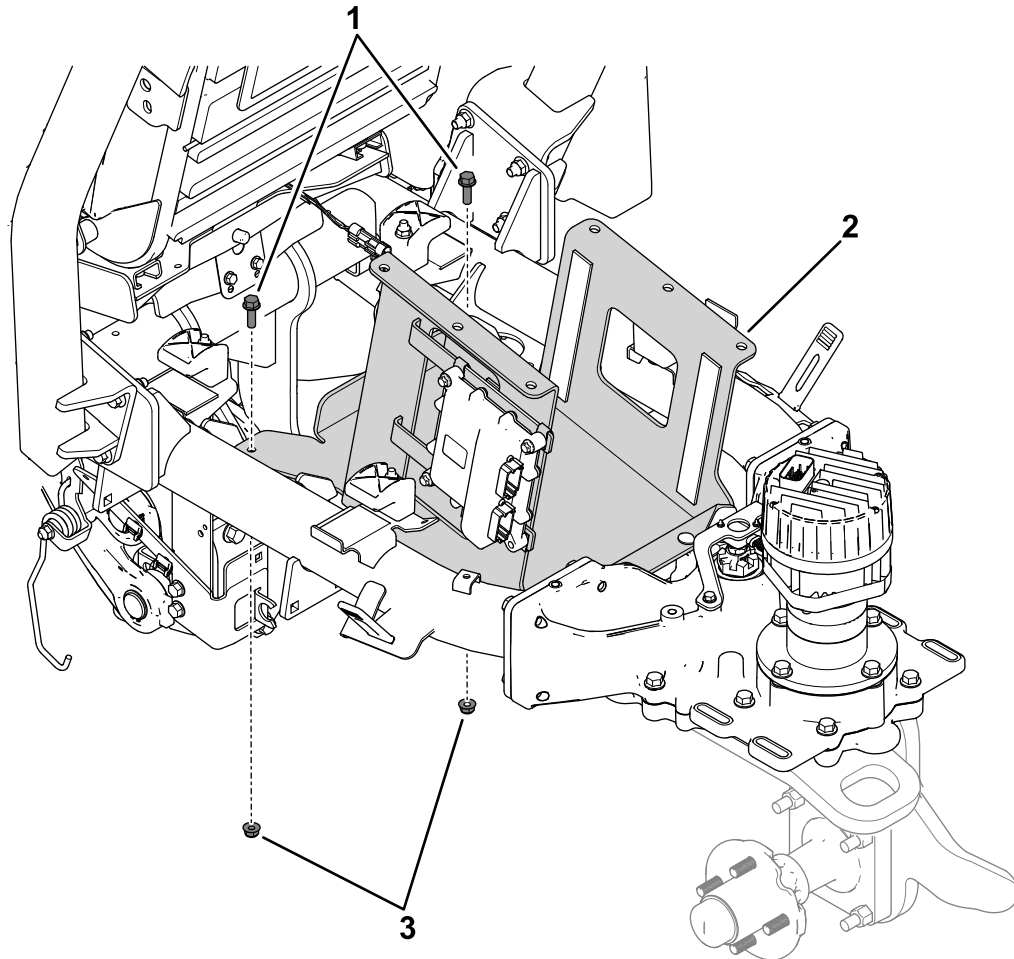
1. Peltimutteri (¼ tuumaa)
2. TEC-ohjain
3. Laippapultti (1/4 × 1-¼ tuumaa)

2. Kiinnitä TEC-ohjain ylempään asennuslevyyn neljällä laippapultilla (¼ × 1-¼ tuumaa) ja neljällä peltimutterilla (¼ tuumaa) (irrotettu Samsungin akkualustasta) (Kuva 8).

Ylemmän asennuslevyn asennus koneeseen

1. Kiinnitä ylempi asennuslevy koneen runkoon kahdella laippapultilla (5/16 × 1 tuumaa) ja kahdella laippamutterilla (5/16 tuumaa) (Kuva 9).

Kiristä kiinnikkeet momenttiin 19–24 N·m.



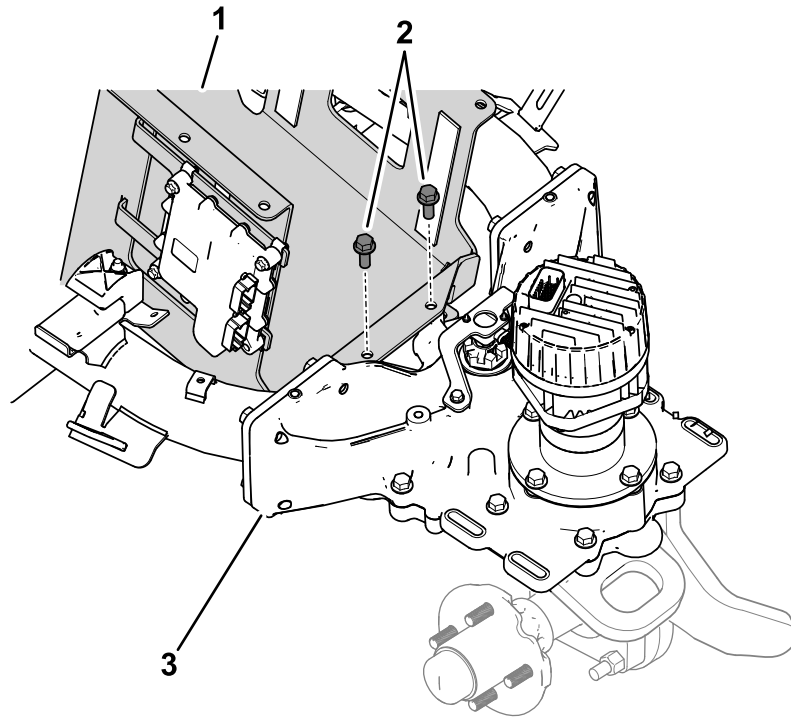
Kuva 9

1. Laippapultit (5/16 × 1 tuumaa)
2. Laippamutterit (5/16 tuumaa)

3. Ylempi asennuslevy

g496698

2. Kiinnitä ylempi asennuslevy ohjauspesään kahdella laippapultilla ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa) (Kuva 10).
Kiristä pultit momenttiin 32,5–40,5 N·m.



g496699

Kuva 10

1. Ylempi asennuslevy
2. Laippapultit ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa)
3. Ohjauspesä

4

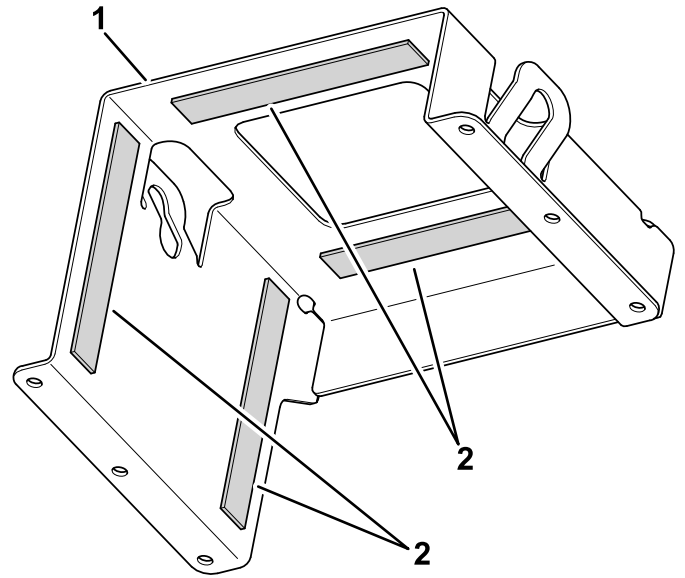
HyperCell-akkujen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

5	HyperCell-akku
1	Yläpidike
1	Alempi pohjalevy
4	Vahtonauha – 19 cm
12	Laippapultti ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa)
12	Laippamutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)
6	Johdekisko
10	Pultti ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa)
1	Tietoliitännän johdinsarja (63,5 cm)
3	Tietoliitännän johdinsarja (19 cm)
1	Akun miinuskaapeli (musta)
1	Akun pluskaapeli (punainen)
1	Akun plus-/miinuskaapelikokoonpano (punainen/musta)
1	Alempi asennuslevy
1	Mallin 04593 tarra
4	Lukkopultti ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa)
4	Laippamutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa)
2	Vahtonauha – 37 cm

Akkujen asennus ylempään asennuslevyyn

1. Asenna viisi vahtonauhaa (19 cm) yläpidikekannattimeen (Kuva 11).

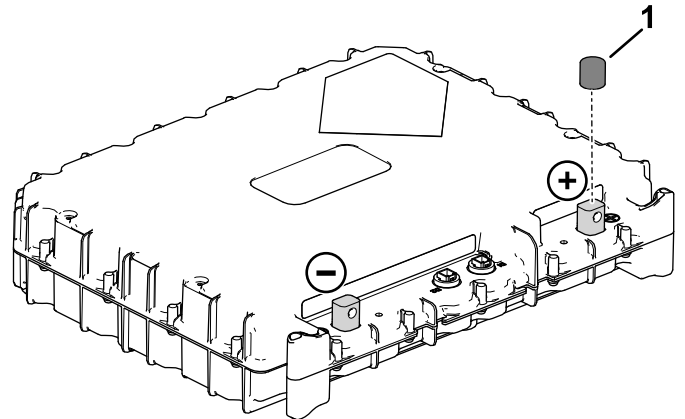


Kuva 11

1. Yläpidikekannatin
2. Vahtonauhat (19 cm)

2. Asenna kolme akkua ylempään asennuslevyyn seuraavasti:

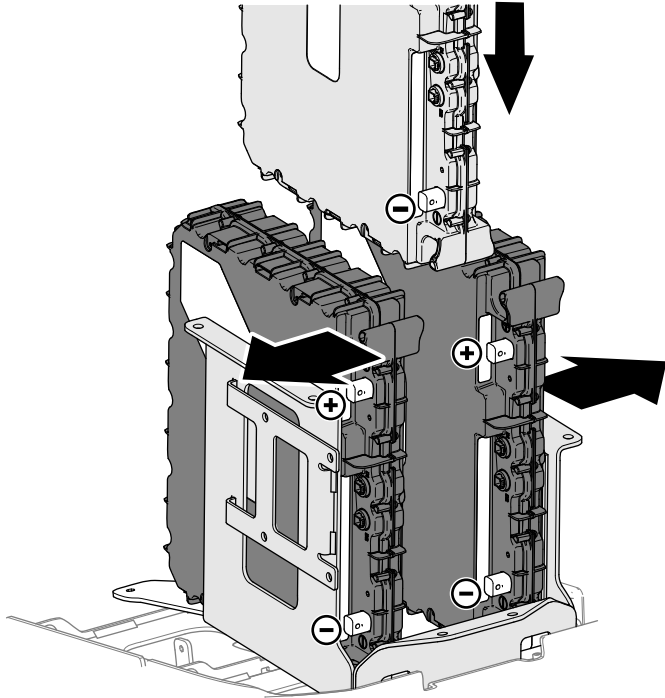
- A. Irrota suojus (Kuva 12) akun plusnavoista.



Kuva 12

1. Suojus

- B. Kohdista ulommat akut niin, että ne ovat ylemmän asennuslevyn vasenta ja oikeaa puolta vasten (Kuva 13).

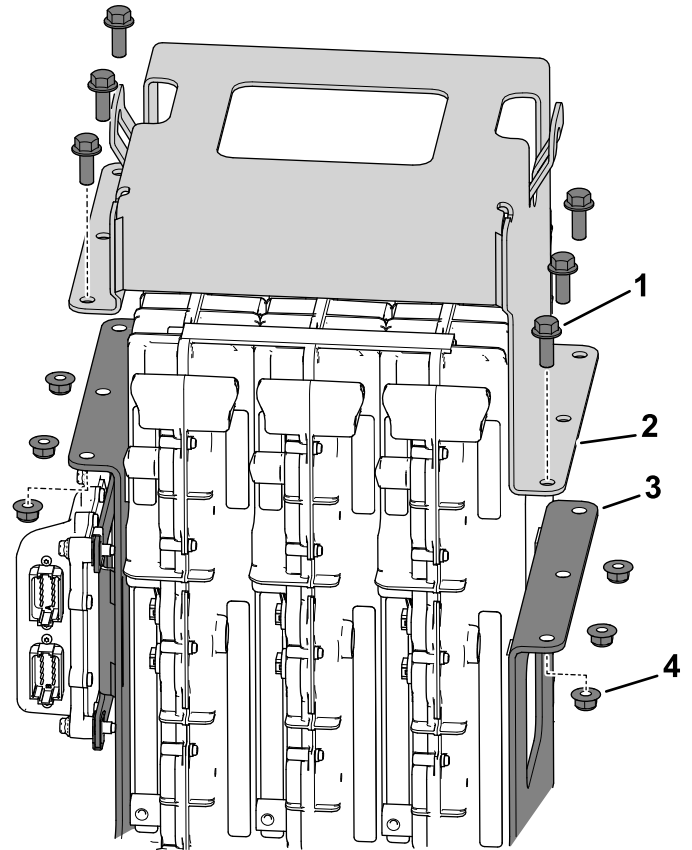


Kuva 13

- C. Kohdista keskimäinen akku niin, että akun navat osoittavat taaksepäin, ja laske keskimäinen akku ylemmän asennuslevyyn ulompien akkujen väliin (Kuva 13).

3. Kiinnitä yläpidike ylemmän asennuslevyn kuudella laippapultilla ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa) ja kuudella laippamutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) (Kuva 14).

Kiristä kiinnikkeet momenttiin 32,5–40,5 N·m.

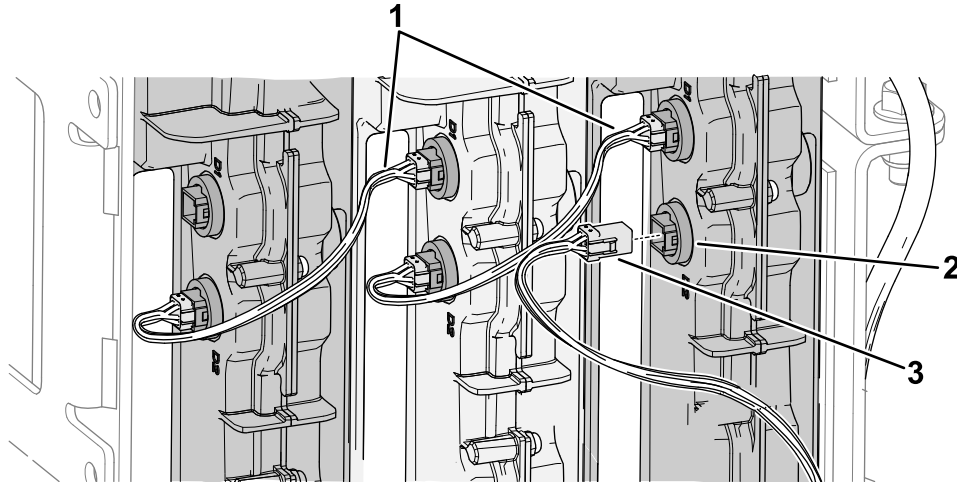


Kuva 14

- | | |
|---|--|
| 1. Laippapultti
($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa) | 3. Ylempi asennuslevy |
| 2. Yläpidike | 4. Laippamutteri ($\frac{3}{8}$ tuumaa) |

Johdekiskojen, akkukaapeleiden ja tietoliitännän johdinsarjojen asennus ylempiin akkuihin

1. Asenna kaksi tietoliitännän johdinsarjaa (19 cm) kuvan mukaisiin akkuportteihin (Kuva 15).



Kuva 15

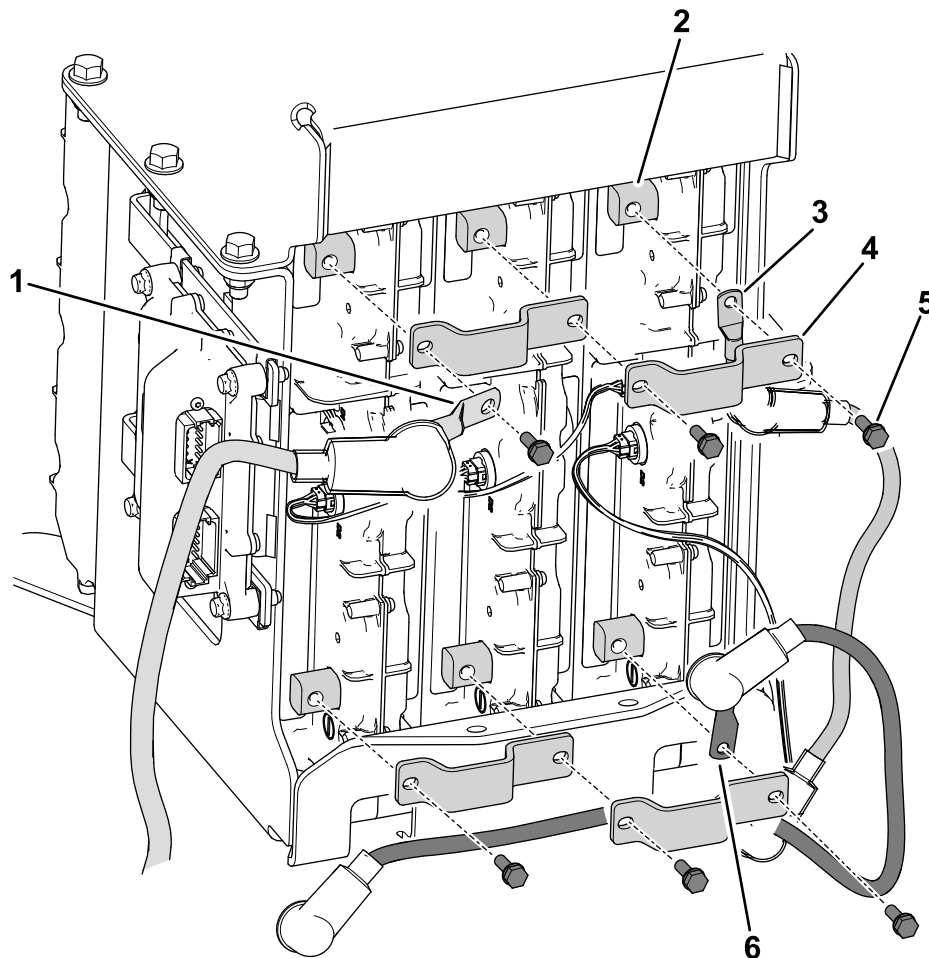
g495893

1. Tietoliitännän johdinsarja (19 cm)
2. Portti D2
3. Tietoliitännän johdinsarja (63,5 cm)

-
2. Asenna tietoliitännän johdinsarjan pää (63,5 cm) akkuporttiin, jossa on merkintä D2, kuvan mukaisesti (Kuva 15).

3. Kiinnitä seuraavat osat akun napoihin kuudella pultilla ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) (Kuva 16).

- Neljä johdekisko
- Akun pluskaapeli (punainen)
- Akun miinuskaapeli (musta)
- Akun pluskaapeli (punainen) akun plus-/miinuskaapelikokoonpanossa



Kuva 16

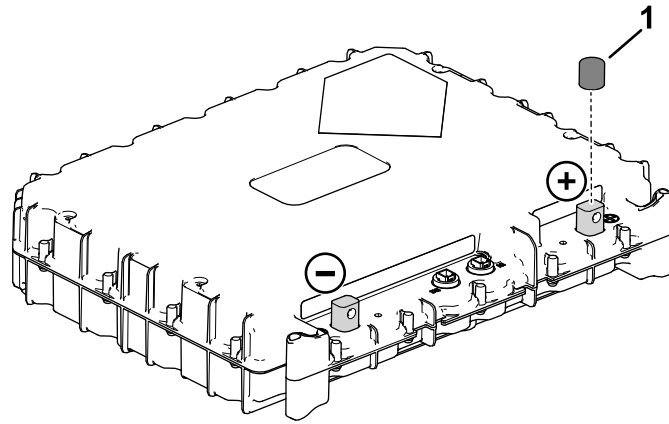
g502392

- | | |
|---|--|
| 1. Akun pluskaapeli (punainen) (akun plus-/miinuskaapelikokoonpano) | 4. Johdekisko |
| 2. Akun napa | 5. Pultti ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) |
| 3. Akun pluskaapeli (punainen) | 6. Akun miinuskaapeli (musta) |

4. Kiristä pultit ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) momenttiin 10,7–11,8 N·m.

Alempien akkujen asennus

1. Irrota suojus (Kuva 17) kahden jäljellä olevan akun plusnavoista.

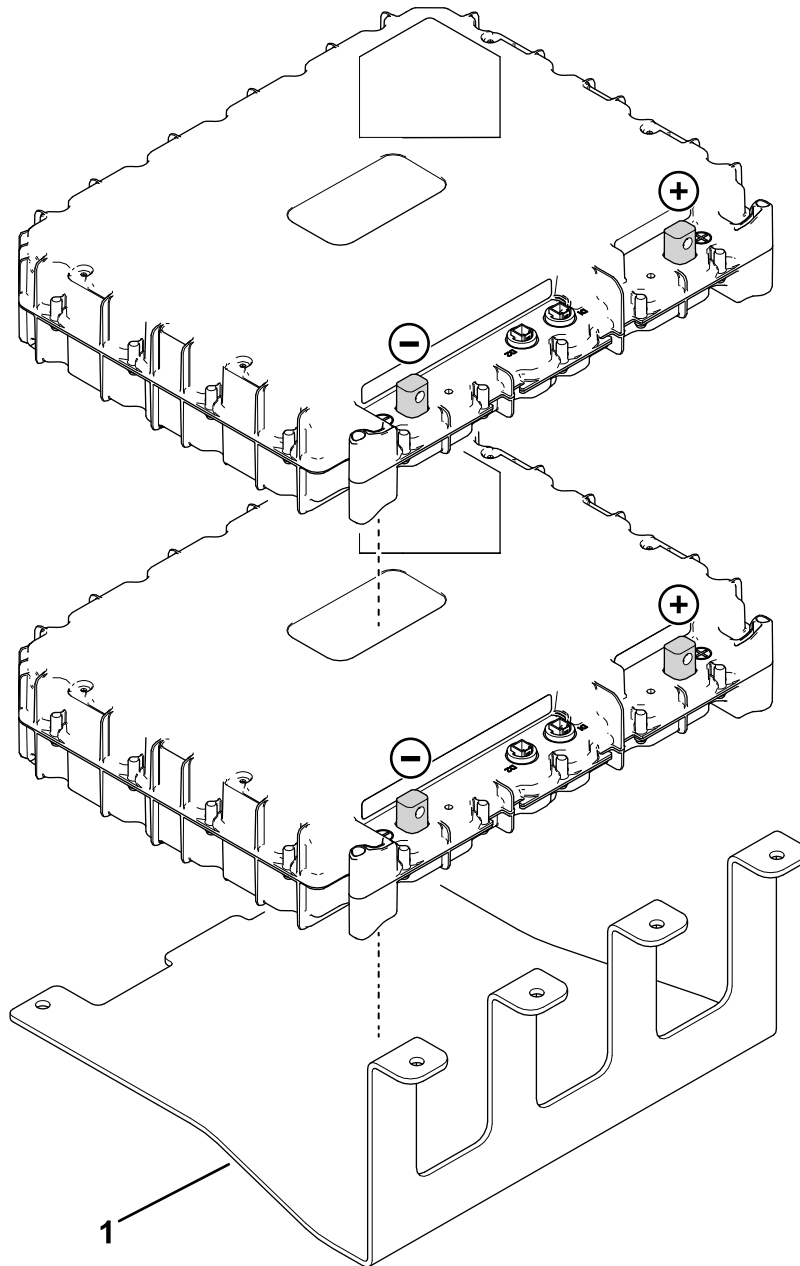


Kuva 17

g496126

1. Suojus
-

2. Asenna kaksi akkua alempaan pohjalevyyn kuvan mukaisesti (Kuva 18).

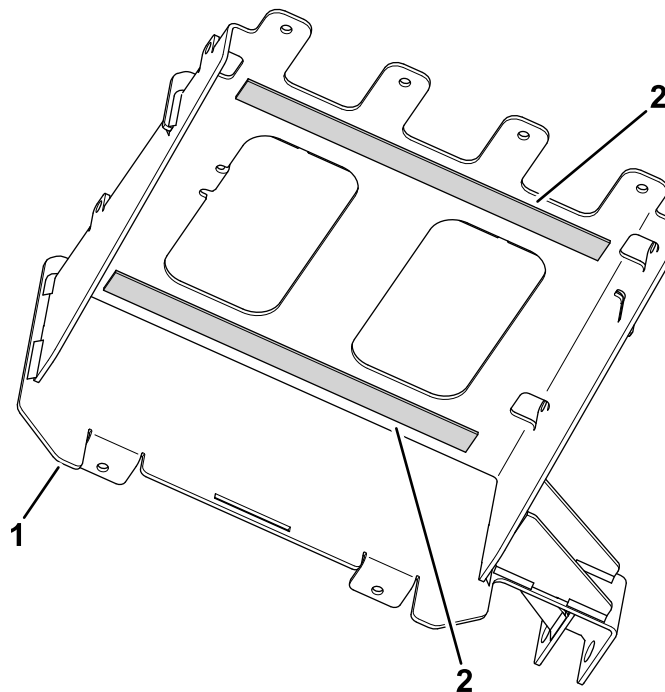


Kuva 18

g499781

1. Alempi pohjalevy

3. Asenna kaksi vahtonauhaa (37 cm) alempaan asennuslevyyn (Kuva 19).

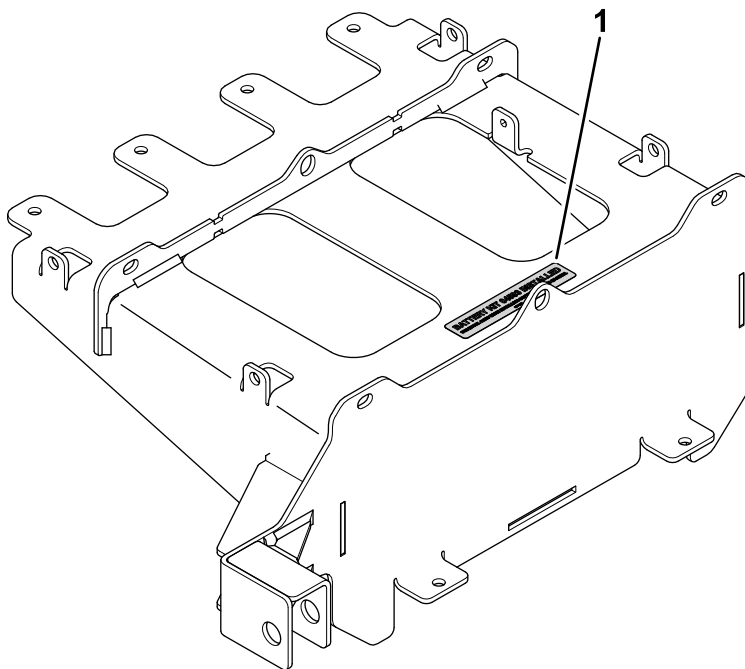


Kuva 19

g494747

1. Alempi asennuslevy
2. Vahtonauhat (37 cm)

4. Kiinnitä mallin 04593 tarra alempaan asennuslevyyn kuvan mukaisesti (Kuva 20).

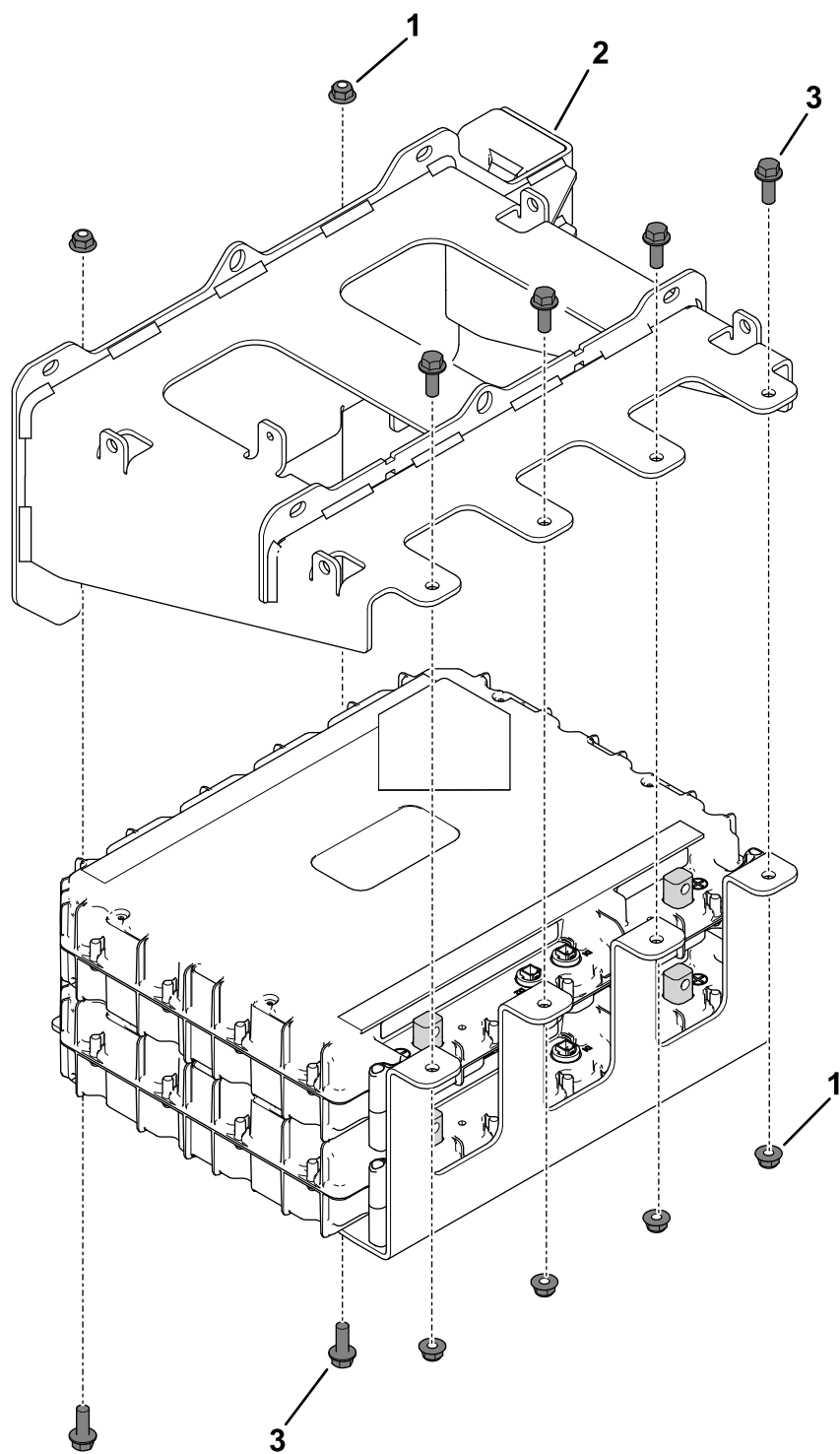


Kuva 20

g501480

1. Mallin 04593 tarra

5. Kiinnitä alempi asennuslevy löyhästi alempaan pohjalevyyn kuudella laippapultilla ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa) ja kuudella laippamutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) (Kuva 21).



Kuva 21

1. Laippamutterit ($\frac{3}{8}$ tuumaa)
2. Alempi asennuslevy

3. Laippapultit ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa)

6. Varmista, että akut ovat keskellä pohjalevyä, ja kiristä kiinnikkeet momenttiin 32,5–40,5 N·m.

g499782

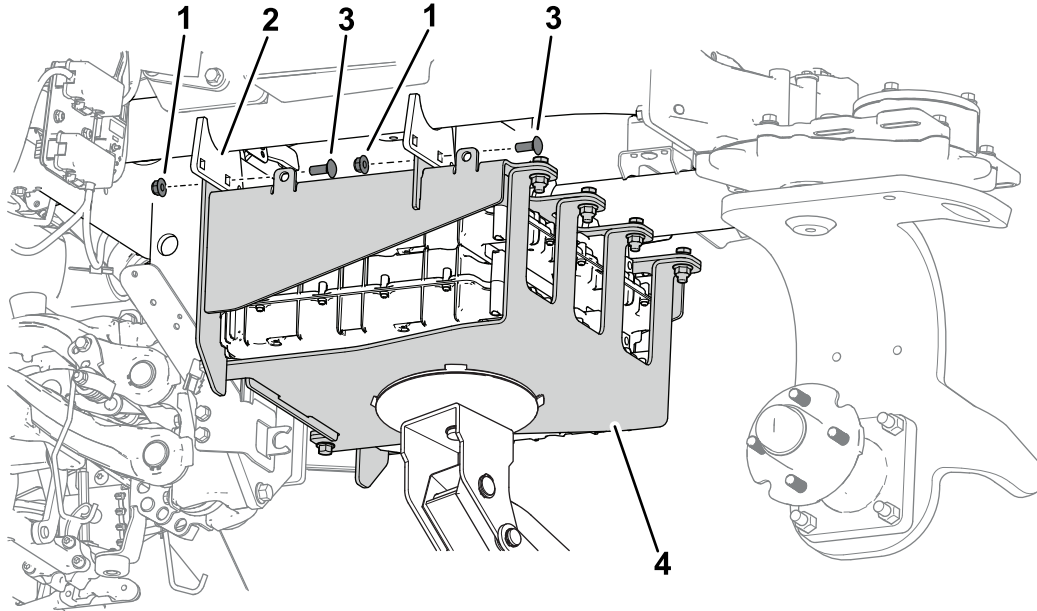
7. Asenna alemman pohjalevyn, akkujen ja alemman asennuslevyn sisältävä kokoonpano tunkilla seuraavasti:

A. Aseta kokoonpano tunkin päälle.

Tärkeää: Akut ja pohjalevy painavat noin 34 kg. Varmista toisen henkilön kanssa, että akut ja pohjalevy ovat tunkin keskellä. Pidä akkujen keskiosa ja pohjalevy kohdistettuna tunkkiin, jotta akut eivät putoa.

B. Kiinnitä akkukokoonpano koneen runkoon neljällä lukkopultilla ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa) ja neljällä laippamutterilla ($\frac{3}{8}$ tuumaa) (Kuva 22).

Kiristä kiinnikkeet momenttiin 32,5–40,5 N·m.



Kuva 22

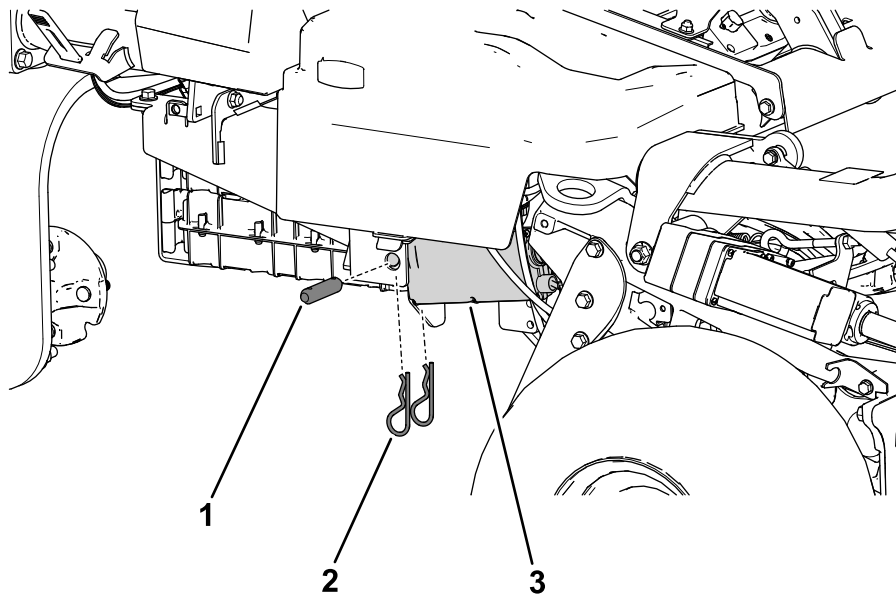
g502234

1. Laippamutterit ($\frac{3}{8}$ tuumaa)
2. Koneen runko

3. Lukkopultit ($\frac{3}{8} \times 1$ tuumaa)
4. Akkukokoonpano

Jarrun toimilaitteen asennus alempaan asennuslevyyn

1. Kiinnitä jarrun toimilaitte alempaan asennuslevyyn aiemmin irrotetuilla sylinterin tapilla ja sokilla (Kuva 23).

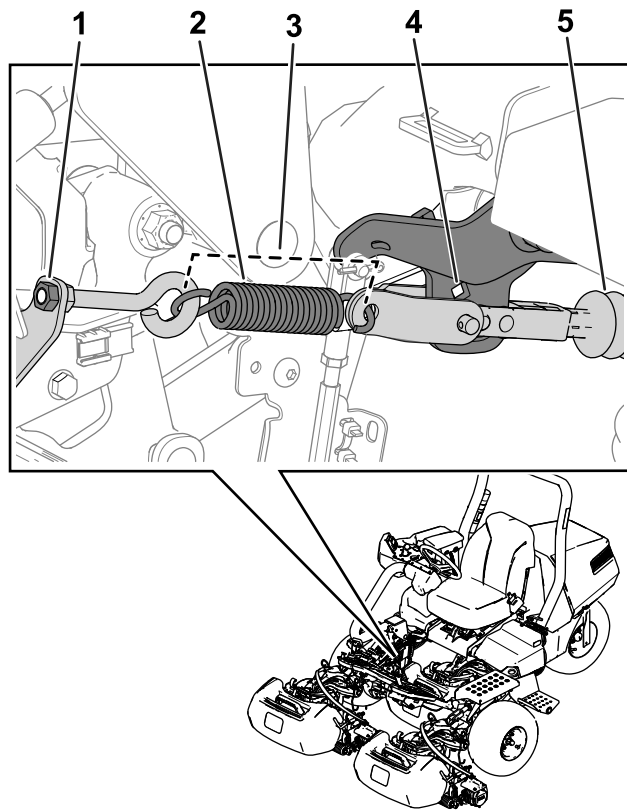


Kuva 23

g505918

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1. Sylinterin tappi | 3. Jarrun toimilaite |
| 2. Sokka | |

2. Kiristä silmukkapultin mutteri niin, että jarrun toimilaitteen jousen pituus on 11,4 cm (Kuva 24).



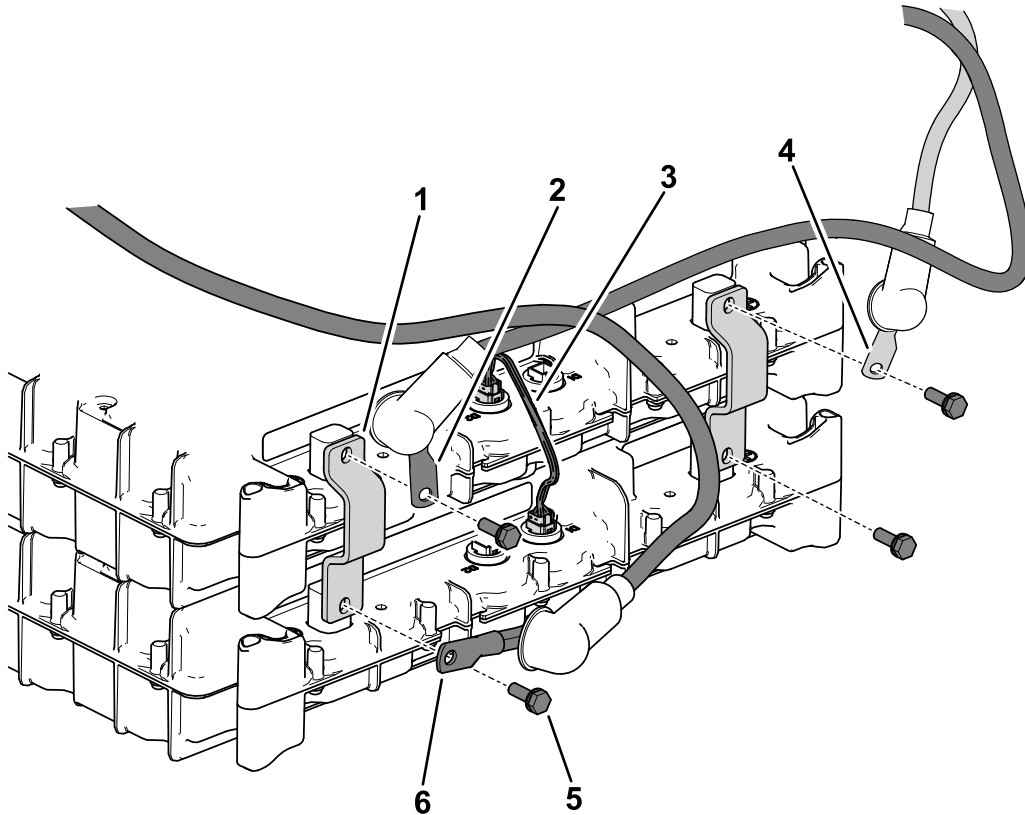
Kuva 24

g389185

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Silmukkapultin mutteri | 4. Varren kannattimen reikä |
| 2. Jousi | 5. Toimilaitteen akseli |
| 3. Jousen pituus: 11,4 cm | |

Johdekiskojen, akkukaapeleiden ja tietoliitännän johdinsarjojen asennus alempiin akkuihin

1. Kiinnitä seuraavat osat akun napoihin neljällä pultilla ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) (Kuva 25):
 - Kaksi johdekisko
 - Akun pluskaapeli (punainen)
 - Akun miinuskaapeli (musta)
 - Akun miinuskaapeli (musta) akun plus-/miinuskaapelikokoonpanossa



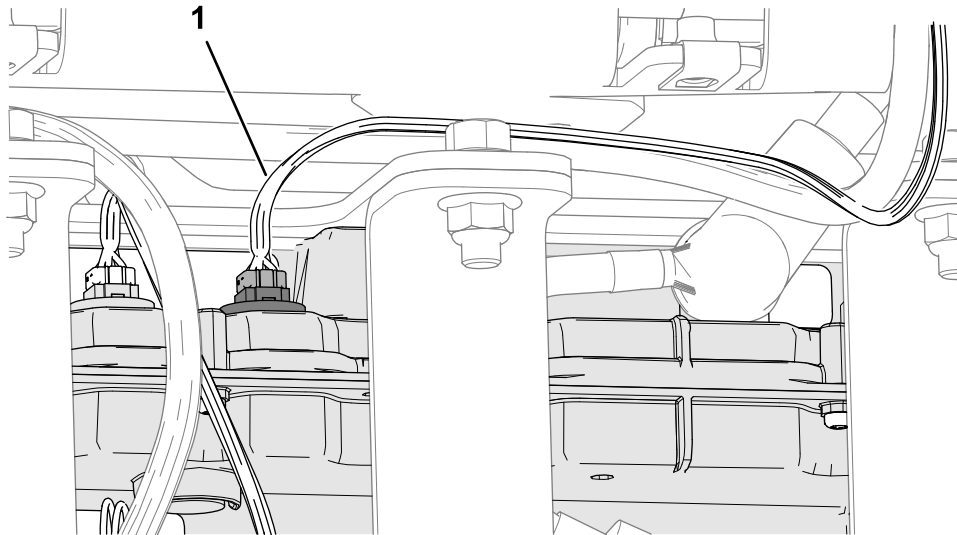
Kuva 25

g496132

- | | |
|---|--|
| 1. Johdekisko | 4. Akun pluskaapeli (ylemmistä akuista) |
| 2. Akun miinuskaapeli (ylemmistä akuista) | 5. Pultti ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) |
| 3. Tietoliitännän johdinsarja (19 cm) | 6. Akun miinuskaapeli (musta) (akun plus-/miinuskaapelikokoonpano) |

2. Asenna tietoliitännän johdinsarja (19 cm) akkuportteihin kuvan mukaisesti (Kuva 25).

3. Asenna tietoliitännän johdinsarjan jäljellä oleva pää (63,5 cm) kuvan mukaiseen ylempään akkuporttiin (Kuva 26).



Kuva 26

g420837

1. Tietoliitännän johdinsarja (63,5 cm)

-
4. Kiristä pultit ($\frac{1}{4} \times \frac{3}{4}$ tuumaa) momenttiin 10,7–11,8 N·m.

5

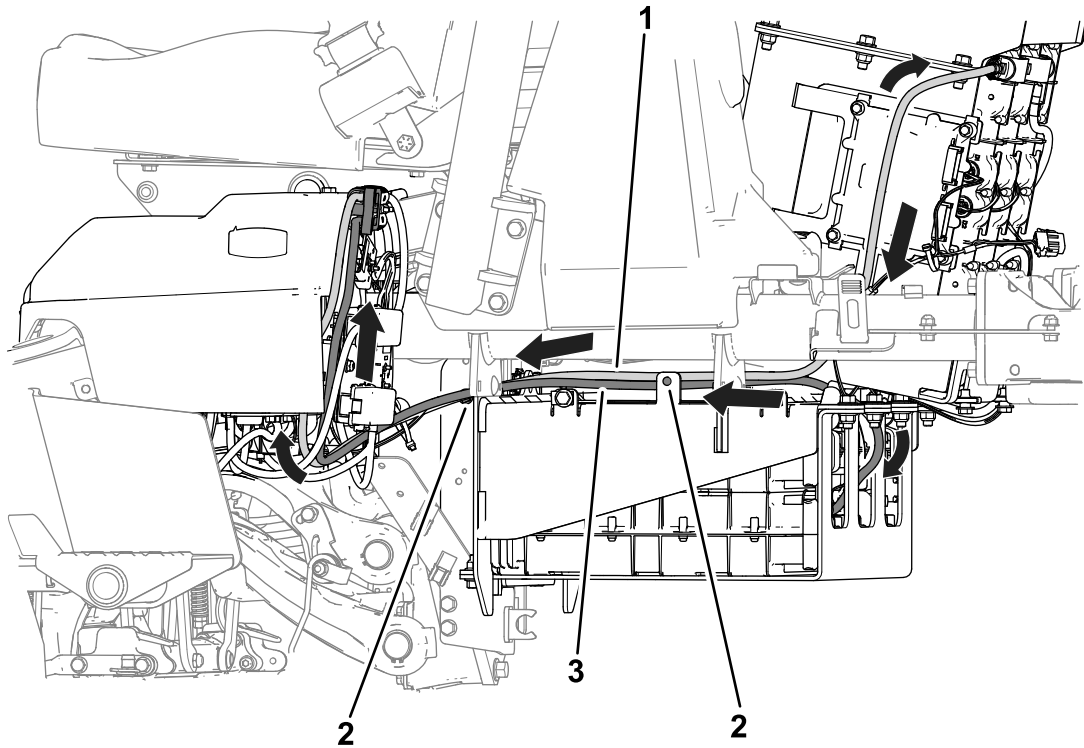
Akun plus-/miinuskaapelikokoonpanon reititys

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Vie akun plus-/miinuskaapelikokoonpanon liitinää koneen vasemmalla puolella olevaa päävirtaliitintä ja laturin liitintä kohti kuvan mukaisesti (Kuva 27).

Varmista, että nastat on asennettu kuvan mukaisiin kohtiin (Kuva 27).



Kuva 27

g505298

1. Akun pluskaapeli (punainen)
2. Nastat
3. Akun miinuskaapeli (musta)

6

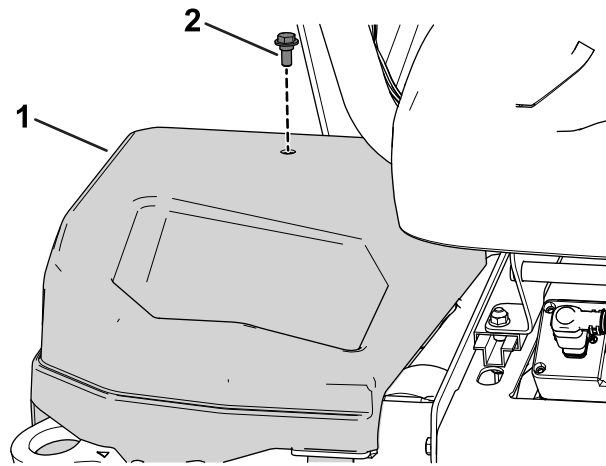
BMS-johdinsarjan ja muiden johdinsarjan liitännöjen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	BMS-johdinsarja
6	Nippuside

Ohjeet

1. Irrota koneen oikealla puolella oleva suojus (Kuva 28).



Kuva 28

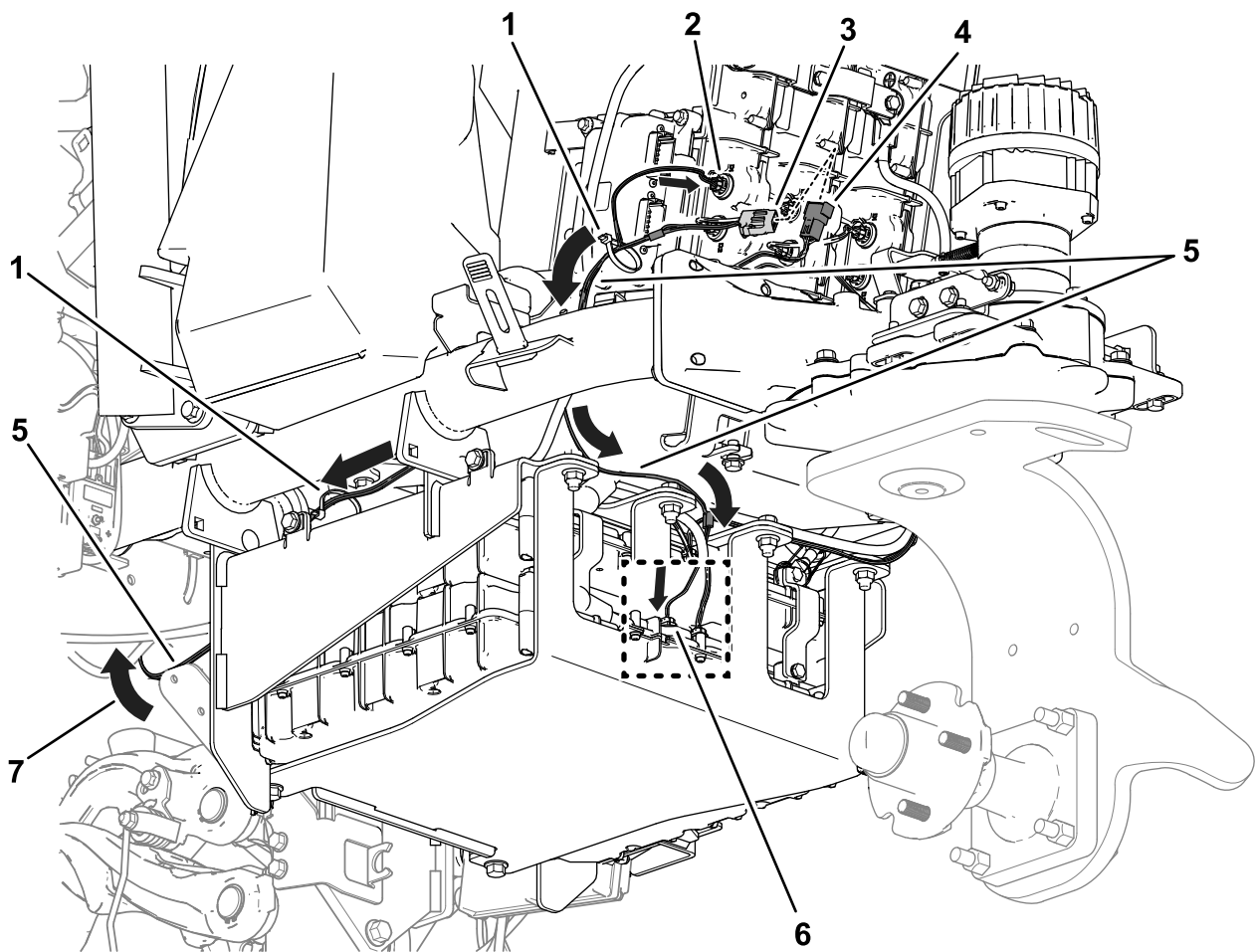
g279712

1. Suojus
2. Pultti

2. Vie BMS-johdinsarja akkuyksiköihin (Kuva 29) ja koneen johdinsarjaa pitkin koneen oikean puolen alle (Kuva 30).

Kytke johdinsarjan liittimet seuraaviin portteihin:

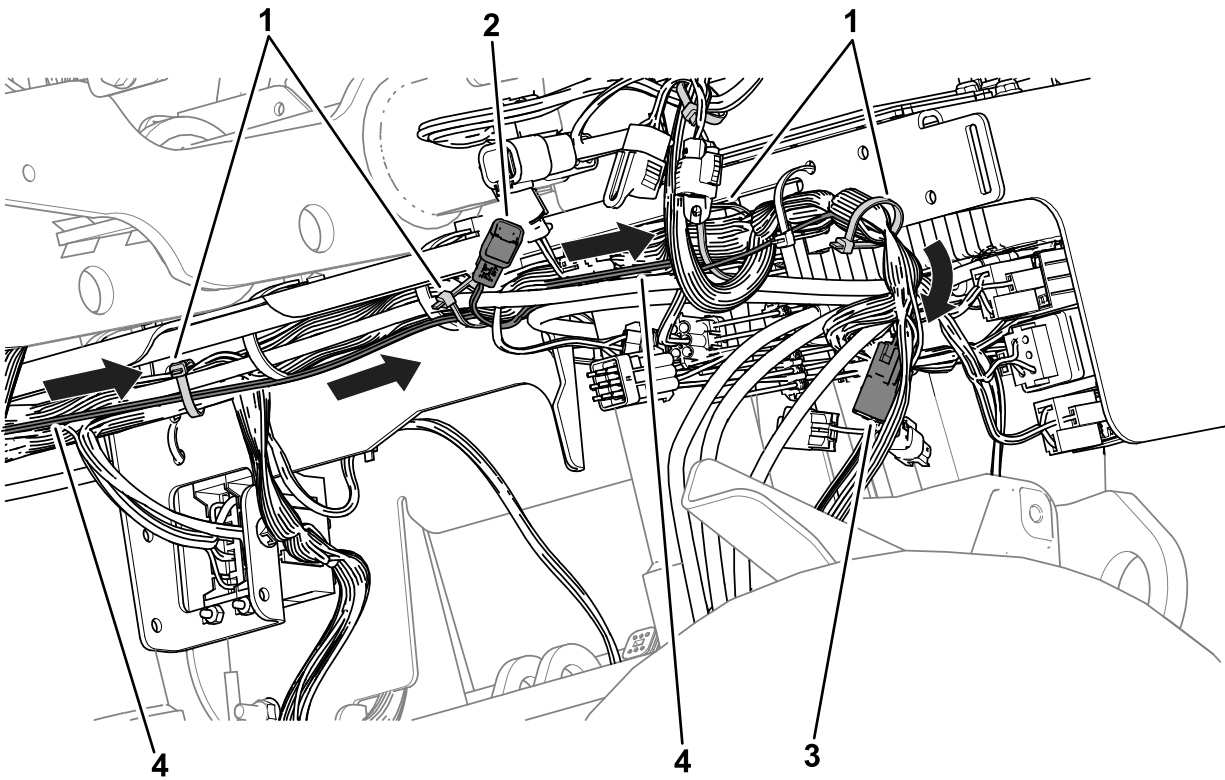
Johdinsarjan liittimen merkintä	Liitäntä
P02	P12-liitin (koneen johdinsarja)
P03	Akkuportti D1 (vasen ulompi akku yläakkupinossa)
P06	Akkuportti D2 (ala-akkupinon alin akku)
P04	P65-liitin (koneen johdinsarja) Irrota vastus P65-liittimestä ennen BMS P04 -liittimen asentamista.
P01	P58-liitin (koneen johdinsarja) Irrota vastus P58-liittimestä ennen BMS P01 -liittimen asentamista.



g500818

Kuva 29

- | | |
|--|---|
| 1. Nippuside | 5. BMS-johdinsarja |
| 2. P03-liitin – kytke akkuporttiin D1 (yläakkupinon vasen ulompi akku) | 6. P06-liitin – kytke akkuporttiin D2 (ala-akkupinon alin akku) |
| 3. P02-liitin | 7. Vie BMS-johdinsarja koneen johdinsarjaa pitkin. |
| 4. P12-liitin (koneen johdinsarja) | |



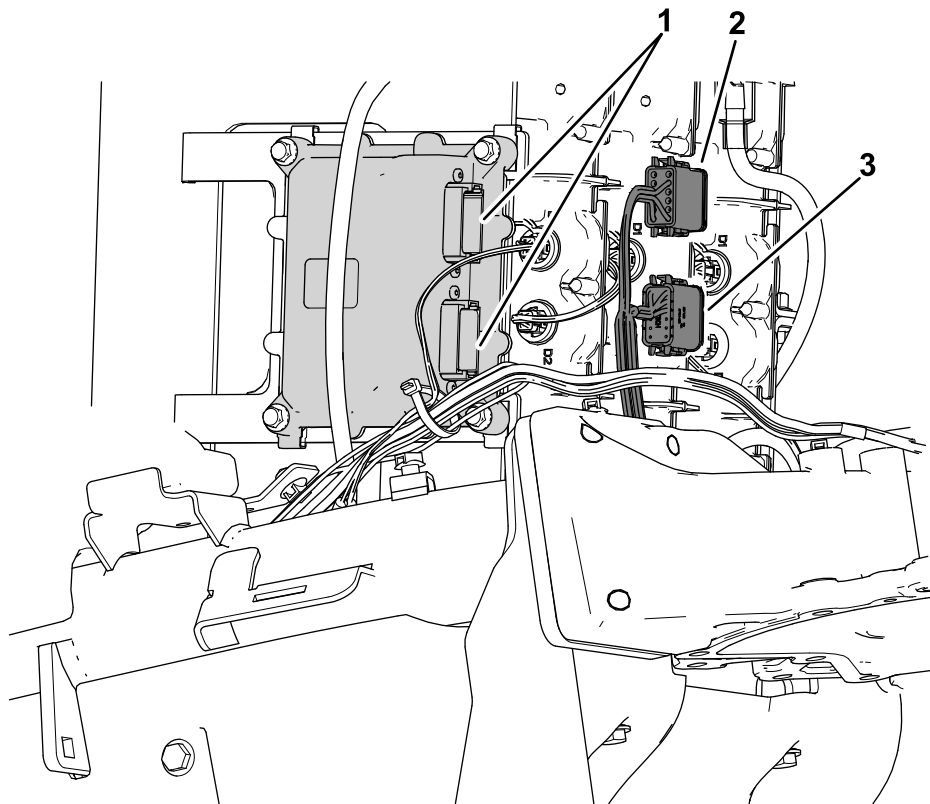
g505664

Kuva 30

Näkymä koneen oikealta puolelta

- | | |
|---|---|
| 1. Nippusiteet | 3. P01-LIITIN – kytke P58-liittimeen (koneen johdinsarja) |
| 2. P04-liitin – kytke P65-liittimeen (koneen johdinsarja) | 4. BMS-johdinsarja |

3. Kiinnitä nykyiset koneen johdinsarjan liittimet, joissa on merkinnät P02 ja P03, TEC-ohjaimeen ([Kuva 31](#)).



Kuva 31

g512184

1. Liitinportit – TEC-ohjain
2. P03-liitin

3. P02-liitin

7

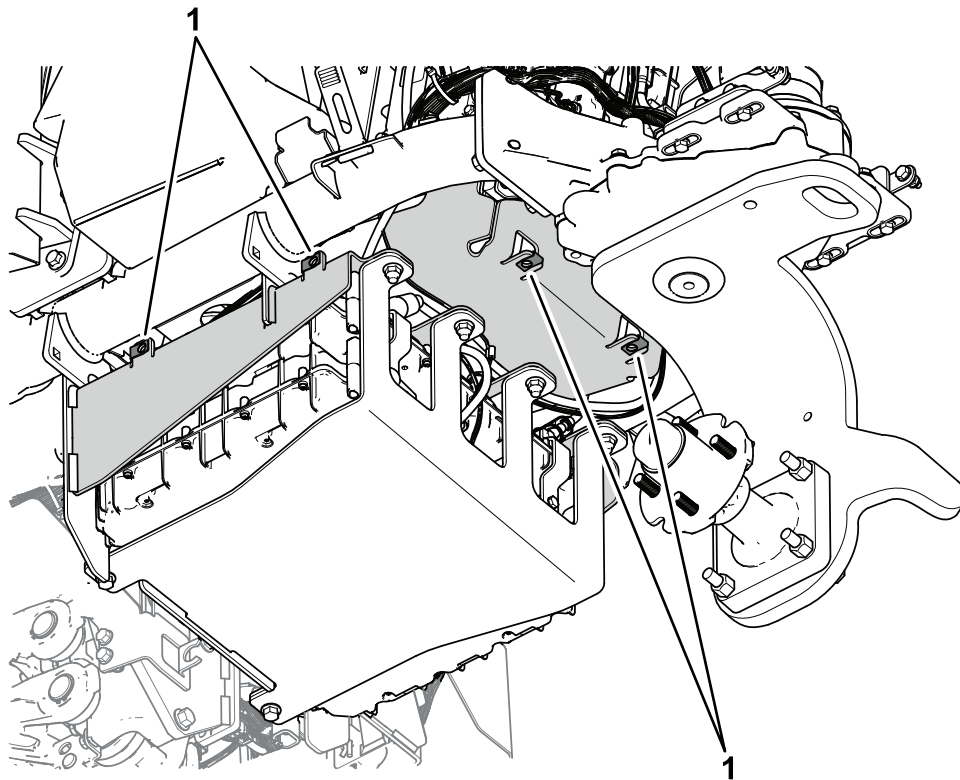
Alemman akun suojuksen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Alemman akun suojus
6	Olkatappi
6	Peltimutteri (5/16 tuumaa)

Ohjeet

1. Asenna kuusi peltimutteria ylemmän asennuslevyn ja alemman asennuslevyn kielekkeisiin ([Kuva 32](#)).

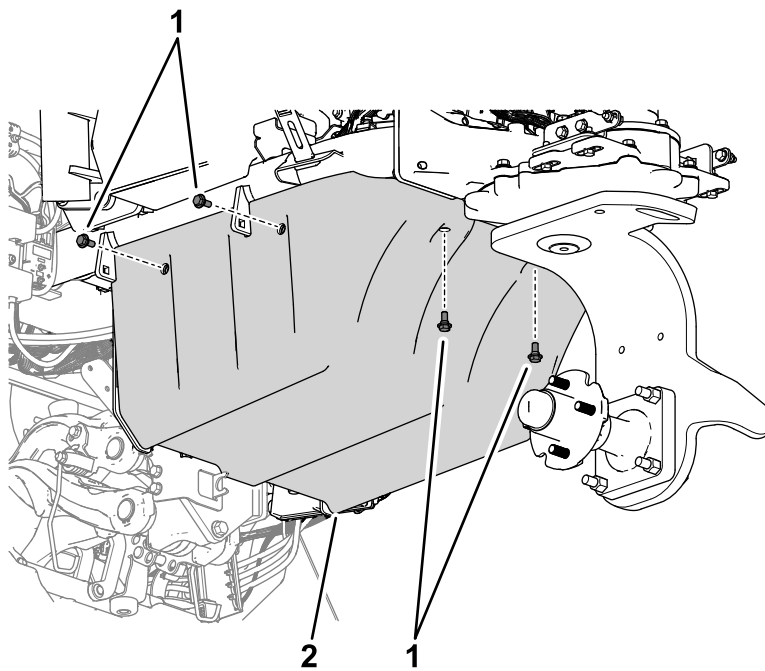


Kuva 32

g500494

1. Peltimutterit

2. Kiinnitä alemman akun suojus alemman akun pidikkeeseen kuudella olkatapilla ([Kuva 33](#)).



Kuva 33

g500459

1. Olkatapit

2. Alemman akun suojus

8

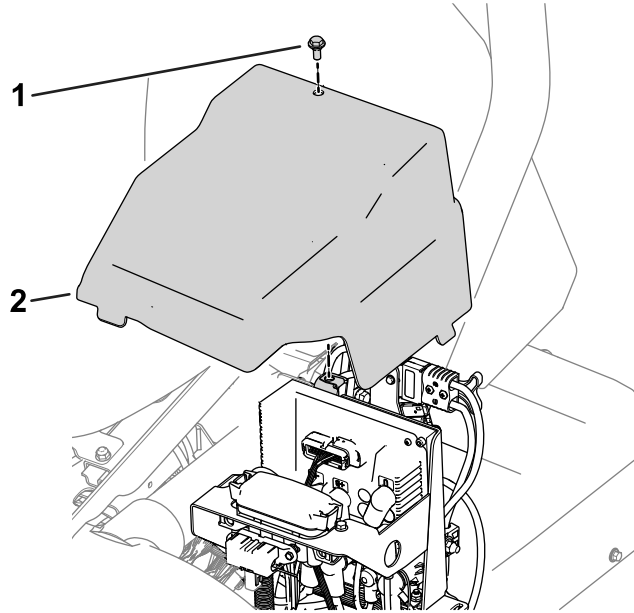
Latausliittimien asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Latausliittimet
1	Liittimen kannatin
2	Pultti (#6)
2	Lukkomutteri (#6)
1	Sulakkeen kannatin

Nykyisten osien irrottaminen koneen rungosta

1. Irrota vasemman sivun suojus koneesta ([Kuva 34](#)).

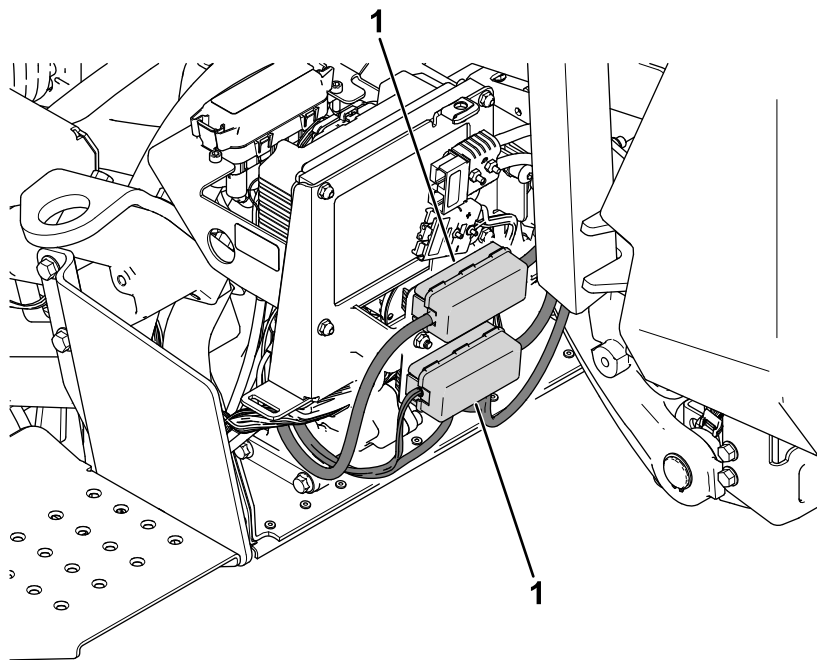


Kuva 34

g382143

1. Ruuvi
2. Vasemman sivun suojus

-
2. Irrota sulakekokoontimet (sulakkeet ja kaapelit) sulakkeen kannattimesta ja säilytä ne ([Kuva 35](#)).

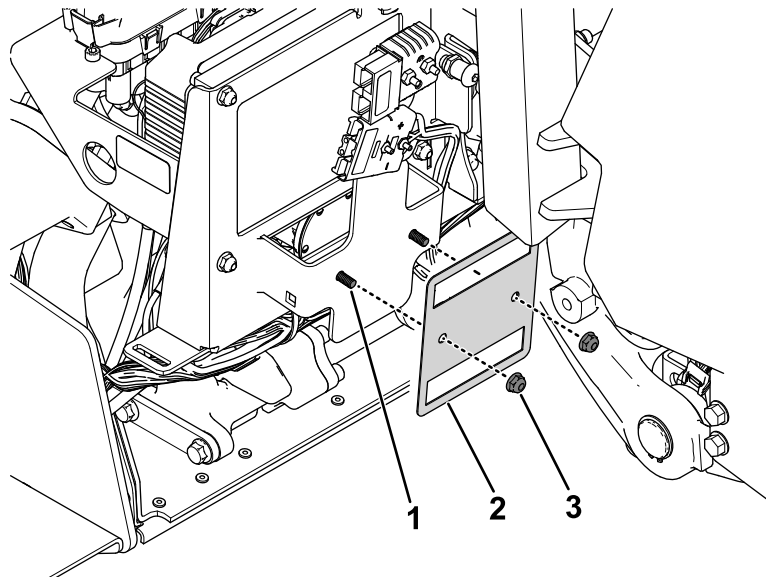


Kuva 35

g501602

1. Sulakekokoontimet

3. Irrota nykyinen sulakkeen kannatin rungosta (Kuva 36). Säilytä kiinnitystarvikkeet.

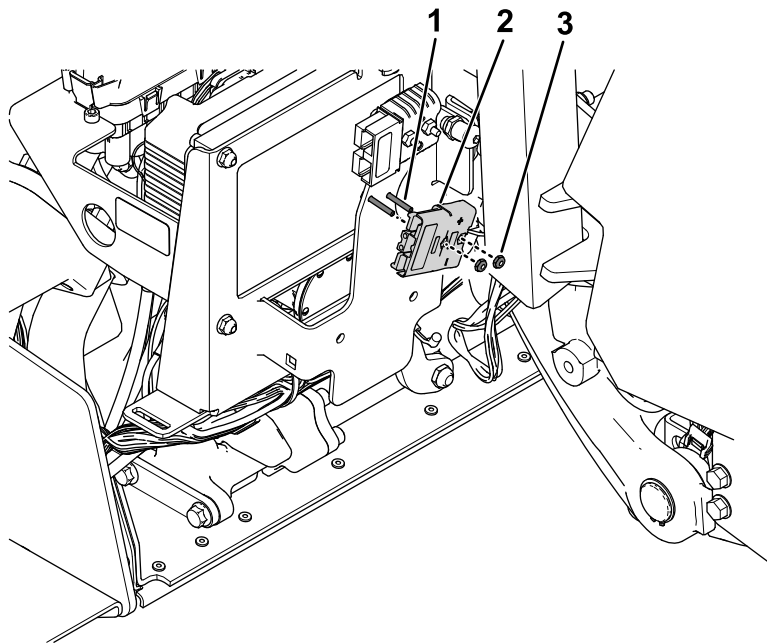


Kuva 36

g501839

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Laippapultti (¼ tuumaa) 2. Sulakkeen kannatin | <ol style="list-style-type: none"> 3. Laippamutteri (¼ tuumaa) |
|---|---|

4. Irrota nykyinen latausliitin rungosta (Kuva 37). Säilytä liitin ja kiinnitysosat.



Kuva 37

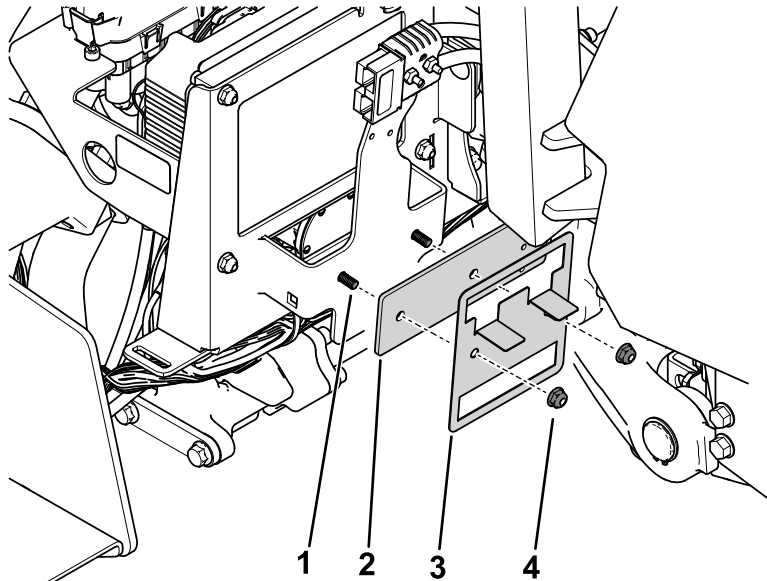
g501838

1. Pultti (nro 6)
2. Latausliitin

3. Lukkomutteri (nro 6)

Latausliittimien asennus

1. Kiinnitä liittimen kannatin ja sulakkeen kannatin runkoon aiemmin irrotetulla laippapultilla ($\frac{1}{4}$ tuumaa) ja laippamutterilla ($\frac{1}{4}$ tuumaa) ([Kuva 38](#)).



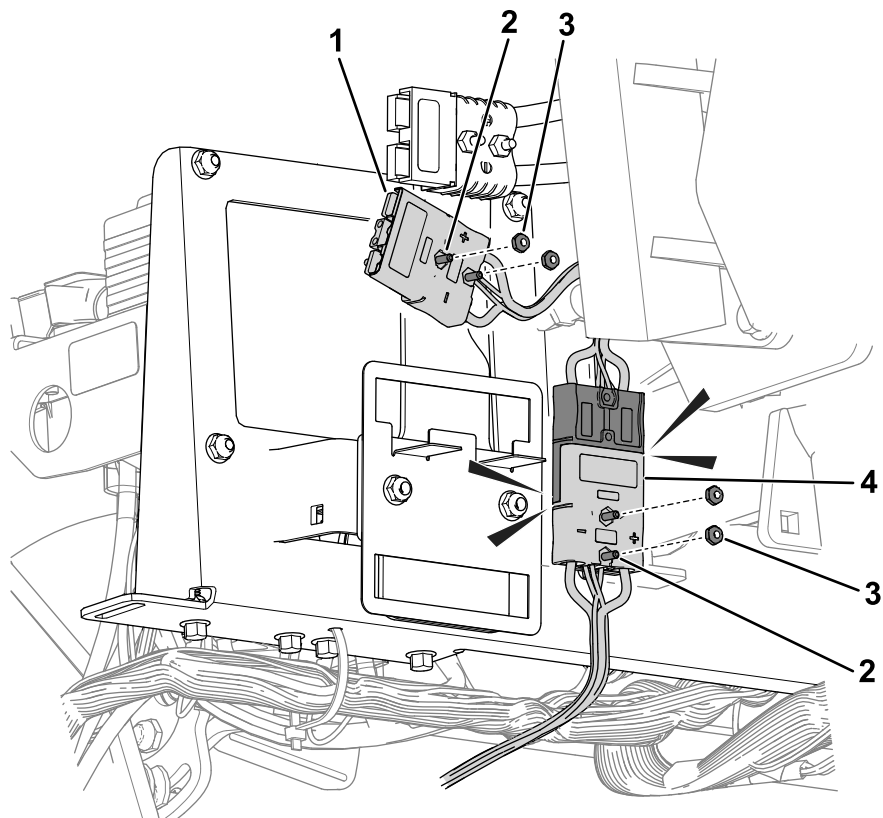
Kuva 38

g502027

1. Laippapultti ($\frac{1}{4}$ tuumaa)
2. Liittimen kannatin

3. Sulakkeen kannatin
4. Laippamutteri ($\frac{1}{4}$ tuumaa)

2. Kiinnitä uudet latausliittimet olemassa oleviin latausliittämiin ([Kuva 39](#)).



g502049

Kuva 39

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Latausliittimet | 3. Lukkomutteri (nro 6) |
| 2. Pultti (nro 6) | 4. Olemassa oleva latausliitin |

-
3. Kiinnitä latausliittimet runkoon ja liittimen kannattimeen uusilla pulteilla (nro 6) ja lukkomuttereilla (nro 6) ja aiemmin irrotetuilla pulteilla (nro 6) ja lukkomuttereilla (nro 6) (Kuva 39).
 4. Asenna sulakekokoönpanot uuteen sulakkeen kannattimeen (Kuva 35).
 5. Asenna vasemman sivun suojus (Kuva 34).

9

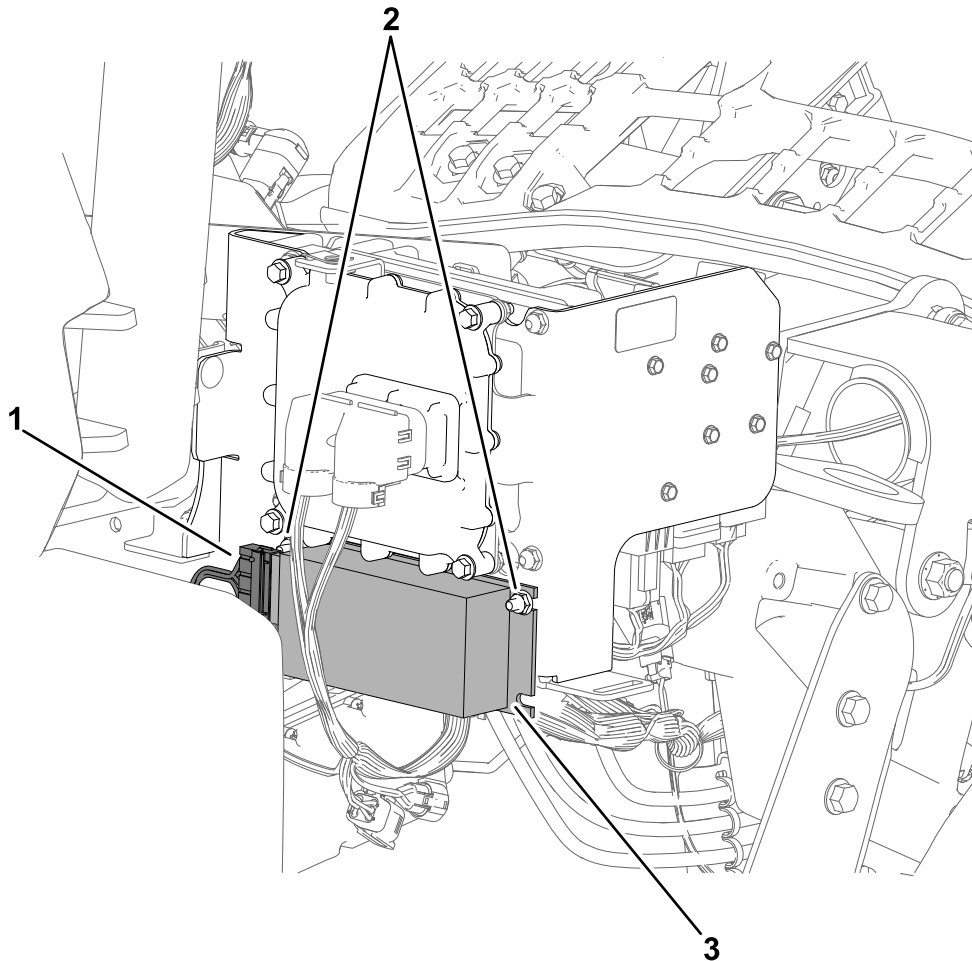
CAN-johdinsarjan, DC–DC-muuntimen ja liitinten suojusten asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	CAN-johdinsarja
1	DC–DC-muunnin
1	Vetimellä varustettu suojus
1	6-istukkainen suojus

CAN-johdinsarjan ja DC–DC-muuntimen asennus

1. Irrota johdinsarjan liitin nykyisestä DC–DC-muuntimesta (Kuva 40) ja irrota muunnin koneen rungosta. Säilytä kiinnitysosat (eli kaksi pulttia ja kaksi mutteria), joilla muunnin on kiinnitetty runkoon.



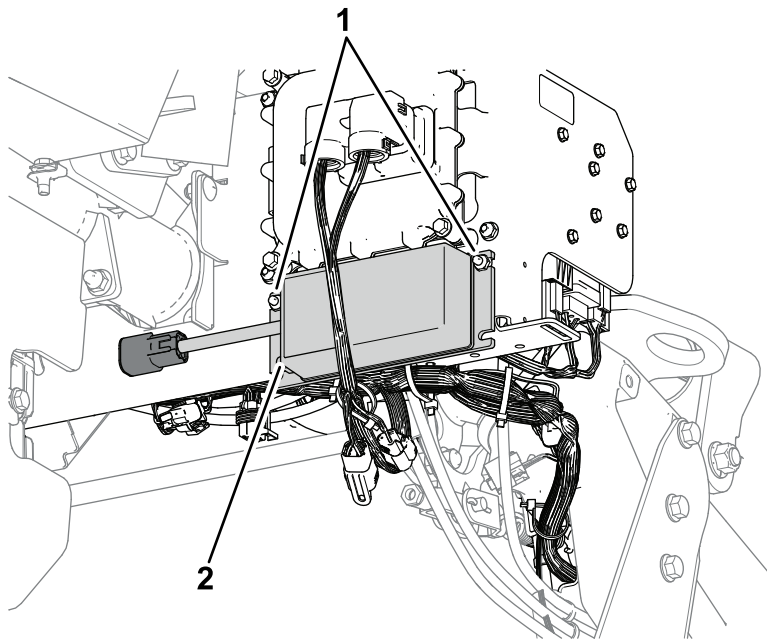
Kuva 40

g495748

1. Johdinsarjan liitin
2. Pultit ja mutterit

3. DC–DC-muunnin

2. Kiinnitä uusi DC–DC-muunnin koneen runkoon olemassa olevilla kiinnitysosilla (Kuva 41).



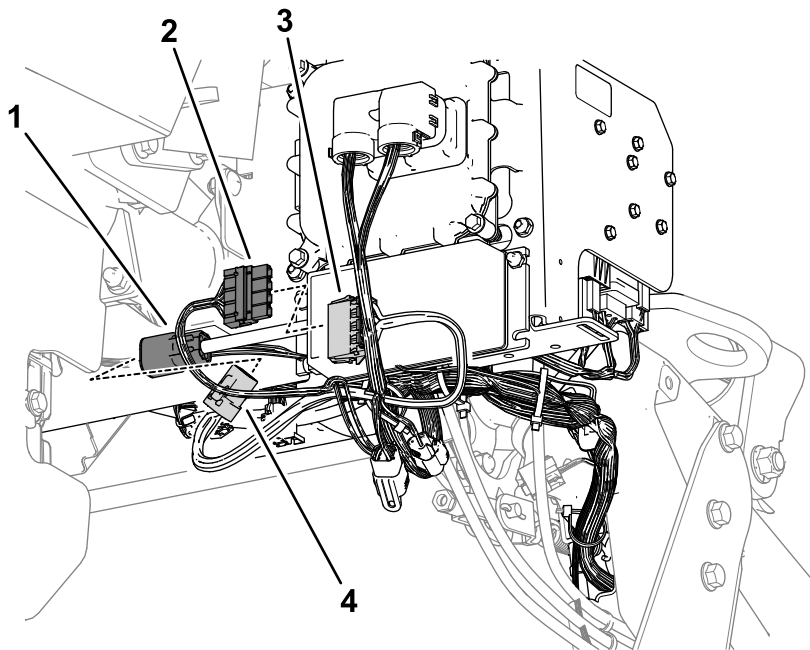
g504535

Kuva 41

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Uusi DC–DC-muunnin | 2. Pultit ja mutterit |
|-----------------------|-----------------------|

3. Asenna CAN-johdinsarjan liittimet seuraavasti ([Kuva 42](#)):

- CAN-johdinsarjan liitin, jossa on merkintä P04: kytke DC–DC-muuntimen liittimeen.
- CAN-johdinsarjan liitin, jossa on merkintä P03: kytke koneen johdinsarjan liittimeen, jossa on merkintä P07 (liitin, jonka irrotit nykyisestä DC–DC-muuntimesta).



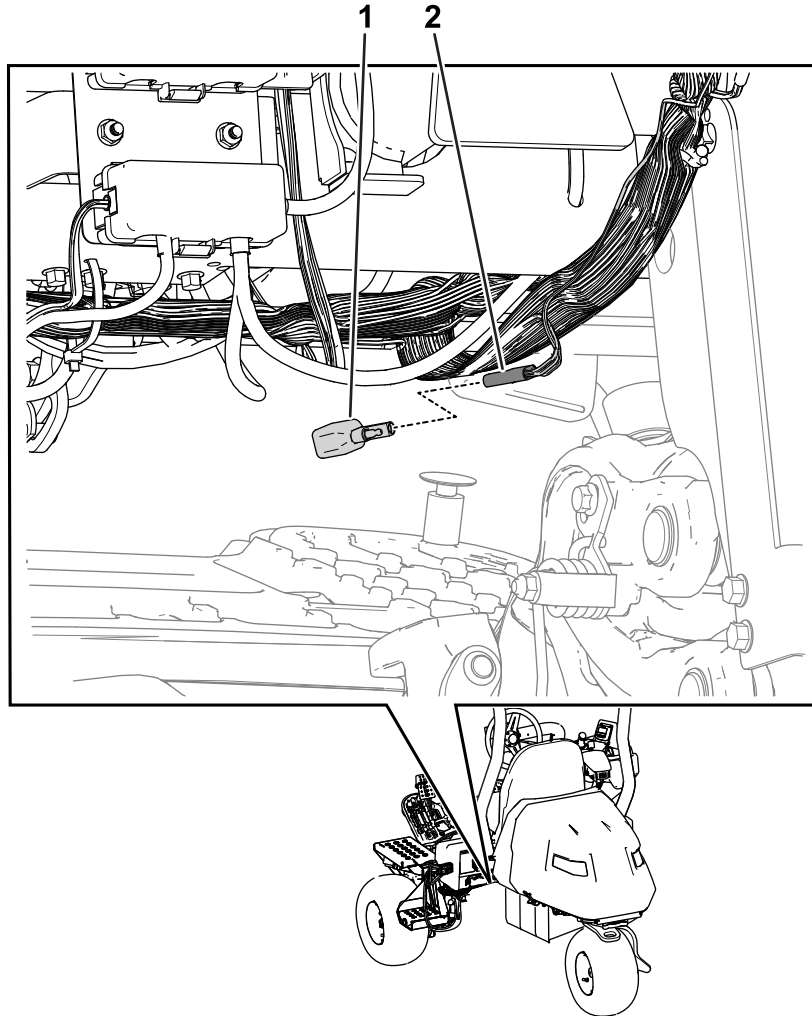
g504523

Kuva 42

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. DC–DC-muuntimen liitin | 3. P03 – CAN-johdinsarja |
| 2. P07 – koneen johdinsarjan liitin | 4. P04 – CAN-johdinsarja |

Liitinten suojusten asennus

1. Paikanna keskimmäisen leikkuuyksikön, latausliitinten ja sulakepitimien läheltä johdinsarjan liitin, jossa on merkintä P09 (Kuva 43).



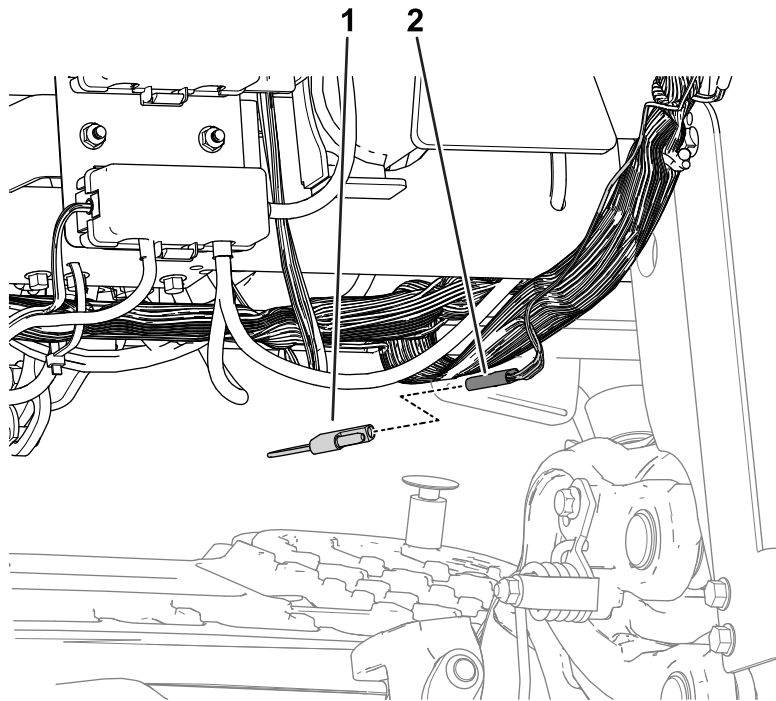
Kuva 43

g502573

1. Diodi

2. Johdinsarjan liitin – P09

2. Irrota diodi johdinsarjan liittimestä, jossa on merkintä P09 (Kuva 43), ja asenna vetimellä varustettu suojus liittimeen (Kuva 44).

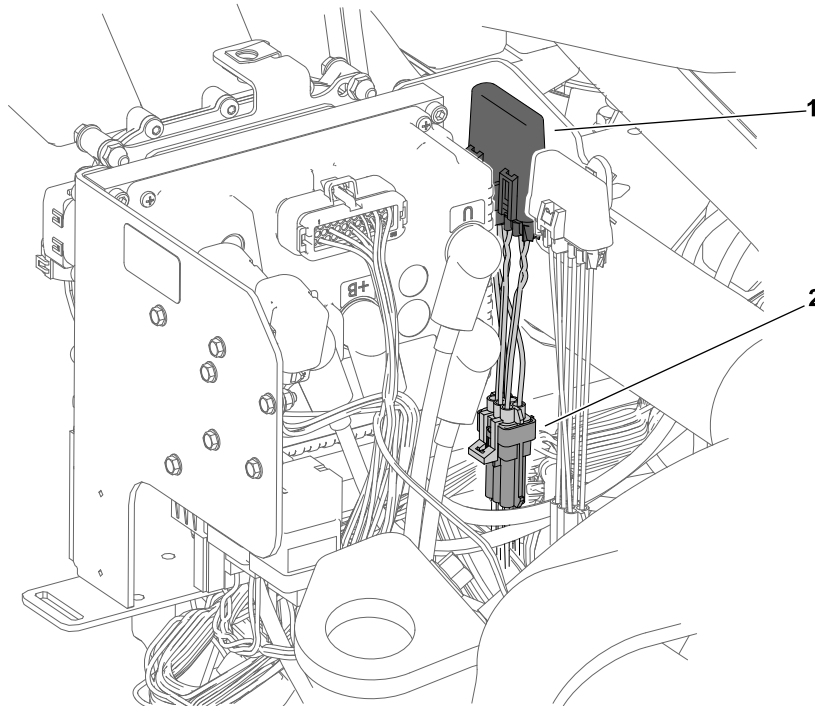


Kuva 44

g502574

1. Vetimellä varustettu suojus
2. Johdinsarjan liitin – P09

3. Irrota CAN-väylän eristysmoduuli johdinsarjan liittimestä, jossa on merkintä P50 (Kuva 45), ja irrota eristysmoduuli koneesta.

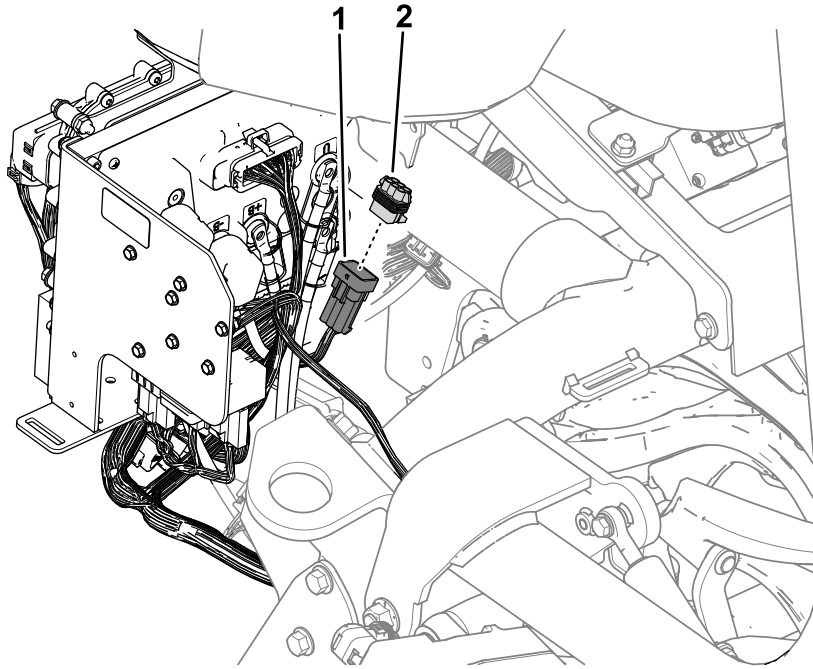


Kuva 45

g512451

1. CAN-väylän eristysmoduuli (poista)
2. Johdinsarjan liitin – P50

4. Asenna 6-istukkainen suojus johdinsarjan liittimeen, jossa on merkintä P50 (Kuva 46).



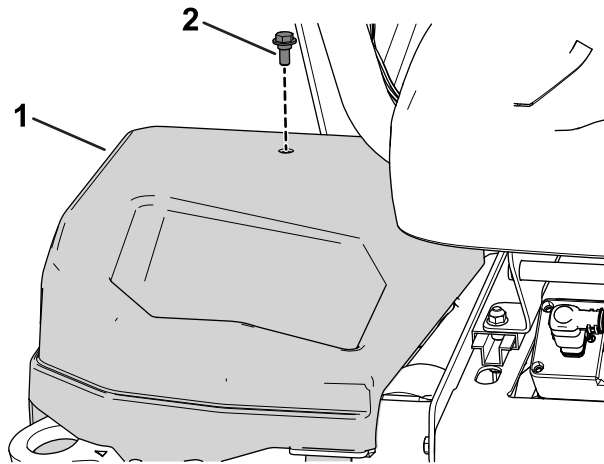
Kuva 46

g502599

1. 6-istukkainen suojus

2. Johdinsarjan liitin – P50

5. Asenna suojus koneen oikealle puolelle (Kuva 47).



Kuva 47

g279712

1. Suojus

2. Pultti

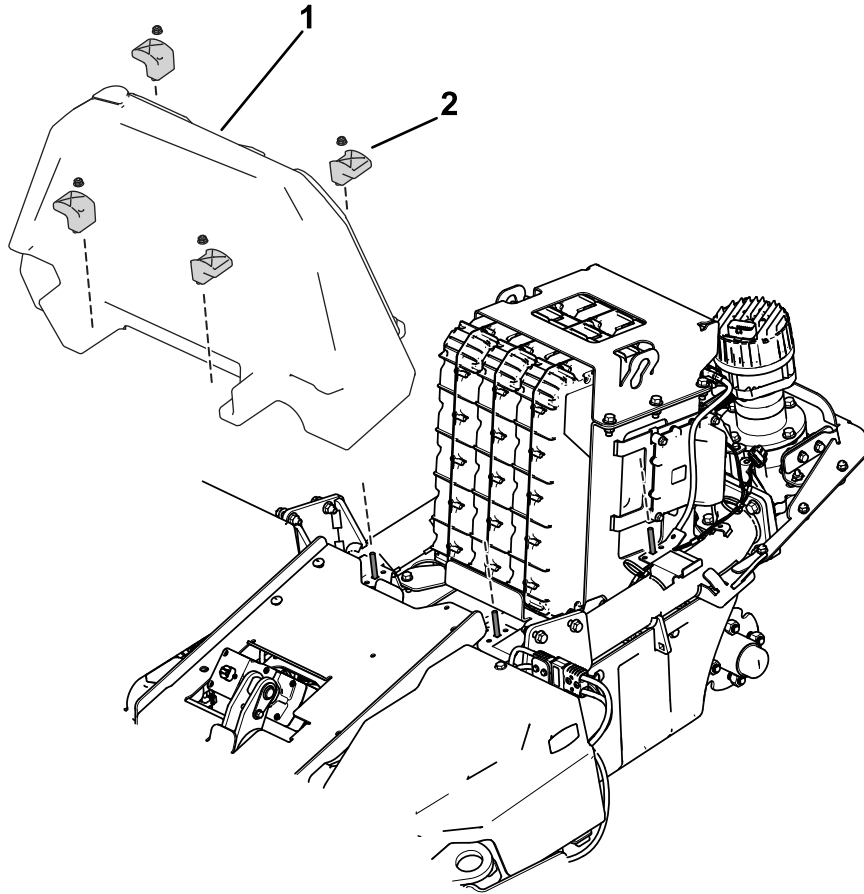
10

Keskimmäisen akun suojuksen asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Kiinnitä keskimmäisen akun suojus koneeseen sen edelliseen asentoon aiemmin irrotetuilla kiinnitysosilla ja kiristimillä (Kuva 48).



Kuva 48

g512462

1. Keskimmäisen akun suojus

2. Kiristin

11

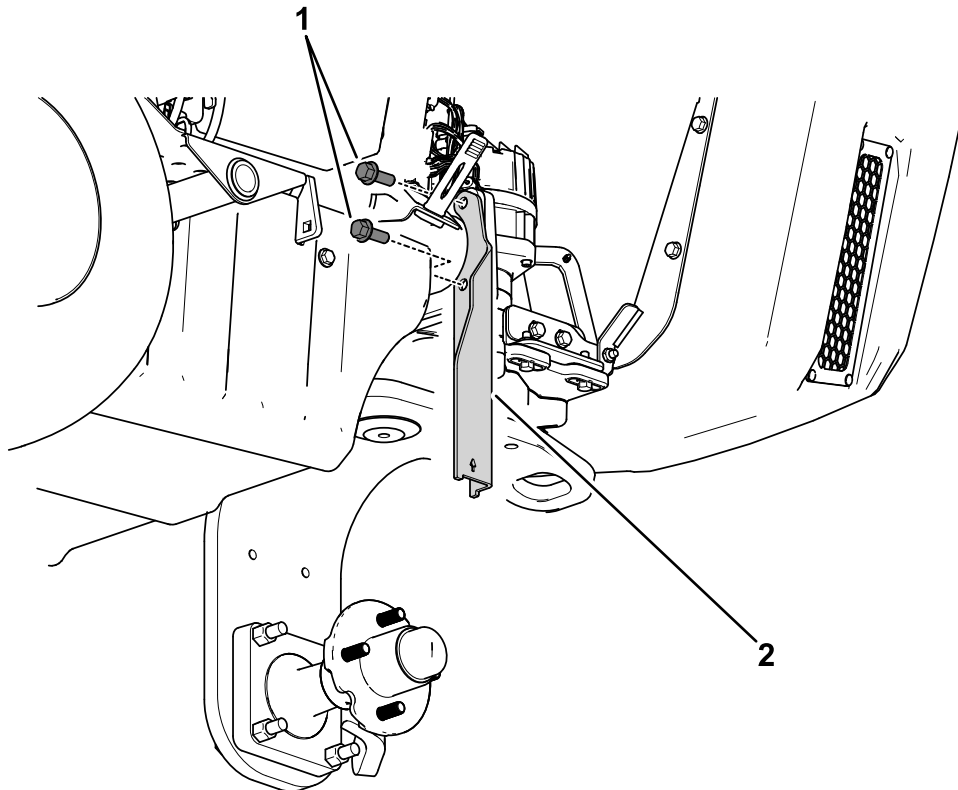
Tunkin kannattimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Tunkin kannatin
---	-----------------

Ohjeet

1. Kiinnitä tunkin kannatin (ohjausyksikön lähellä olevaan) ohjauspesään nykyisillä ohjauspesän pulteilla (7/16 tuumaa) (Kuva 49).



Kuva 49

g495890

1. Pultit (7/16 tuumaa)
 2. Tunkin kannatin
-
2. Kiristä pultit momenttiin 75–81 N·m.

12

Konepellin salvan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Salpa
1	Välikappale
1	Lukitsinlevy
1	Salvan tuki
2	Niitti

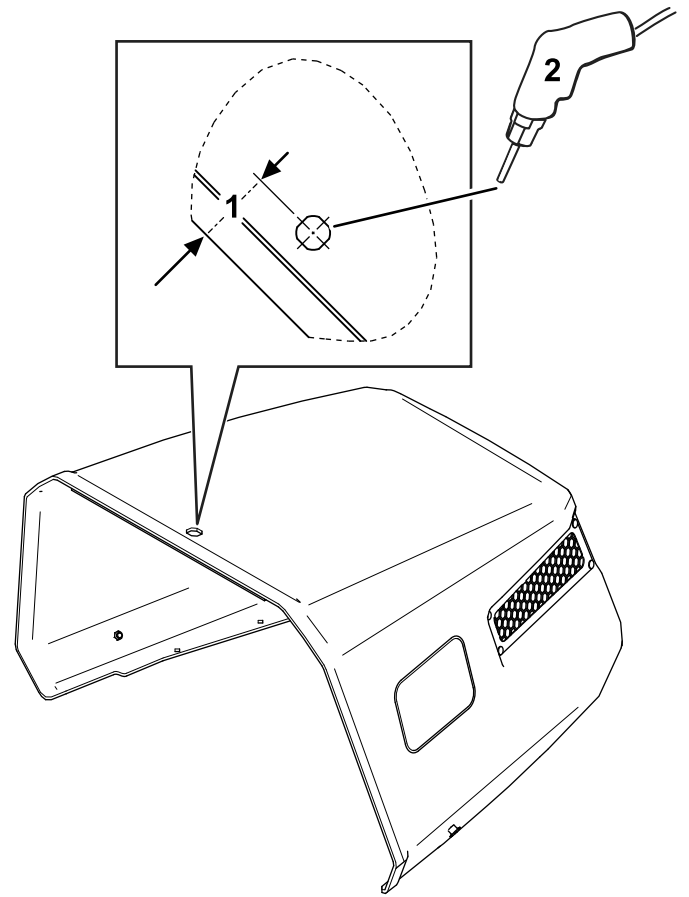
Ohjeet

VAROITUS

Poran käyttö ilman asianmukaisia silmäsuojaimia voi johtaa roskien pääsyyn silmiin ja siten silmävammaan.

Käytä poraustöissä aina silmäsuojaimia.

1. Pora reikä konepellin keskikohtaan poranterällä ($\frac{7}{8}$ tuumaa) kuvan mukaisesti ([Kuva 50](#)).

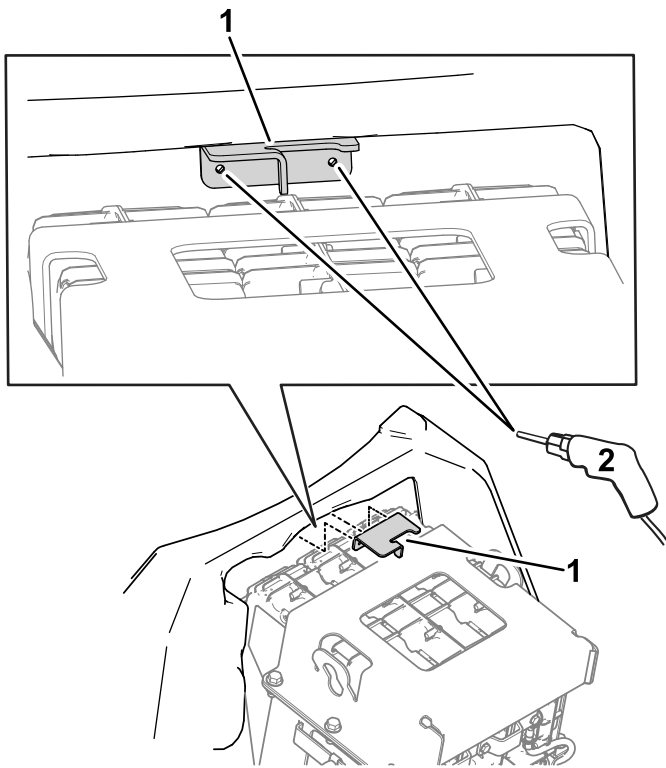


Kuva 50

g501868

1. 5,1 cm
2. Porattu reikä ($\frac{7}{8}$ tuuman poranterä)

2. Merkitse ja poraa kaksi reikää ($\frac{3}{16}$ tuuman poranterä) akun suojuksen keskikohtaan käyttämällä salvan vastakappaletta mallina ([Kuva 51](#)).

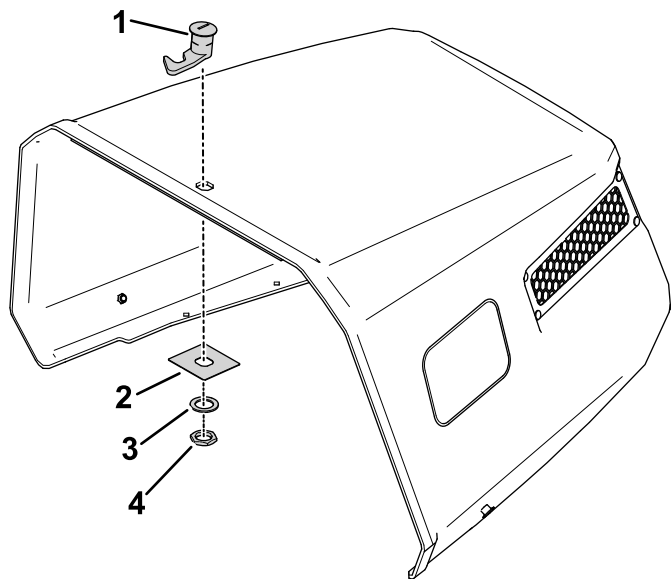


Kuva 51

g501988

1. Salvan vastakappale
2. Merkitse ja poraa kaksi reikää (3/16 tuuman poranterä) tähän.

3. Kiinnitä salpa konepeltiin salvan vastamutterilla, välikappaleella ja lukitsinlevyllä (Kuva 52).

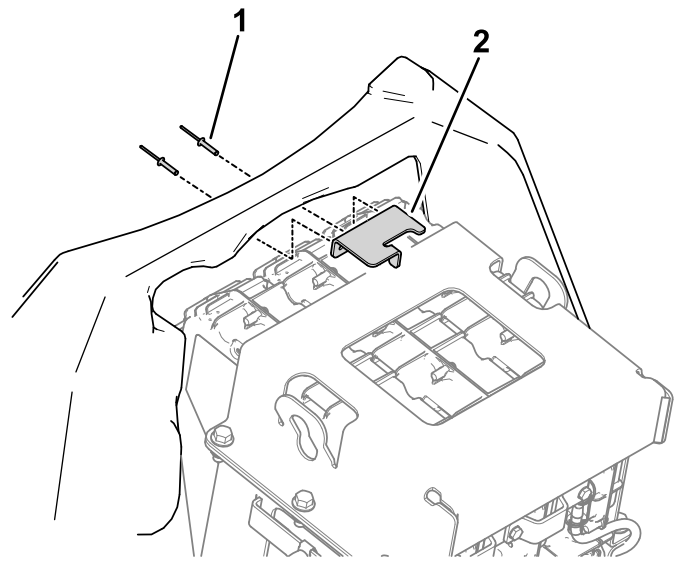


Kuva 52

g501482

1. Salpa
2. Lukitsinlevy
3. Välikappale
4. Salvan vastamutteri

4. Kiinnitä salvan vastakappale akun suojukseen kahdella niitillä (Kuva 53).



Kuva 53

g501837

1. Niitti
2. Salvan vastakappale

13

Ohjelmiston päivittäminen Toro DIAG:n avulla

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Kytke Toro DIAG koneeseen. Lisätietoja on Toro DIAG -ohjelmiston *käyttöoppaassa* ja Toro DIAG Commercial Productin *käyttöoppaassa*.
2. Päivitä mallinumeroksi 04593 ja sarjanumeroksi akun muunnossarjan sarjanumero.

Huomaa: Tämä vaihe on suoritettu, kun Toro DIAG yrittää hakea koneen mallinumeroa ja sarjanumeroa. Lisätietoja on Toro DIAG -ohjelmiston *käyttöoppaan* osiossa Muodosta yhteys koneeseen.

3. Varmista, että akkujen ohjelmistoversio päivitetään, valitsemalla Toro DIAG -ohjelmiston UDELLEENOHJELMOINTI-painike. Lisätietoja on Toro DIAG -ohjelmiston *käyttöoppaassa*.

14

Akkujen lataus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Akkulaturi
---	------------

Ohjeet

Lataa akut akkulaturilla. Katso akun latausohjeet Greensmaster eTriFlex 3370 (malli 04591) -koneen käyttöoppaasta.

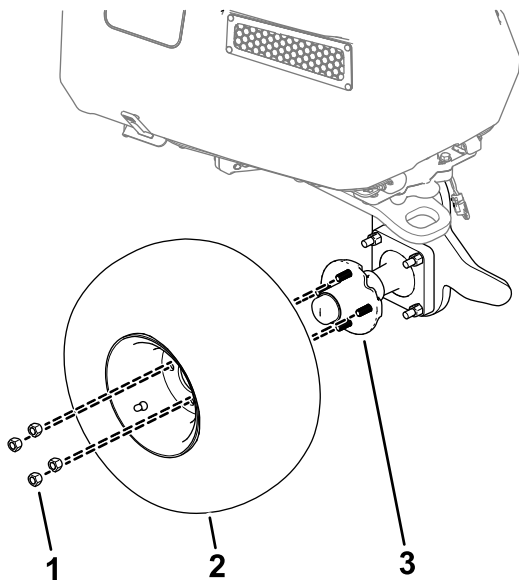
15

Takapyörän asennus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Kiinnitä takapyörä pyörännapakokoonpanoon aikaisemmin irrotetuilla neljällä pyöränmutterilla ([Kuva 54](#)).



g293906

Kuva 54

1. Pyöränmutteri
2. Pyörä
3. Pyörännapakokoonpano

Huomautuksia:



Akun rajoitettu takuu

Akku

Ladattavalle litium-ioniakulle annetaan materiaali- ja valmistusvirhetakuu alla olevan taulukon mukaiselle ajalle. Ajan mittaan akun käyttö vähentää täydellä latauksella käytettävissä olevaa tehokapasiteettia (MWh). Tehonkulutus vaihtelee käyttöominaisuuksien, lisävarusteiden, nurmen, maaston, säättöjen ja lämpötilan mukaan.

Toro HyperCell® -akku	Takuuaika
Vista Shuttle Vehicle	5 vuottatai 1,5 MWh ¹
Workman Lithium -työajoneuvo	5 vuotta tai 1,5 MWh ¹
Greensmaster eTriFlex 3370 -ajoyksikkö	4 vuotta tai 1,5 MWh ¹
Groundsmaster e3200 -ajoyksikkö	3 vuotta/2 000 tai 1,5 Mwh ¹

Muu kuin Toro-akku²	Takuuaika
Greensmaster eFlex 1021, e1021 ja e1026 Greensmower	8 vuotta tai 0,9 MWh ¹

¹Kumpi saavutetaan ensin. Annettu MWh-arvo on akkukohtainen.

²Muista kuin Toro-akuista vastaa akun valmistaja.