



Virtajohdinsarja

Groundsmaster® 7200/7210 -sarjan ajoyksiköt

Mallinro: 138-2996

Asennusohjeet

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	–	Koneen osiin pääsy.
3	Mitään osia ei tarvita	–	Irrota akkukaapelit.
4	Virtajohdinsarja Sulake (10 A) Maxi-sulake (60 A) Solenoidi	1 1 1 1	Johdinsarjan valmistelu
5	Mitään osia ei tarvita	–	Virtajohdinsarjan reititys ja kytkentä
6	Mitään osia ei tarvita	–	Virtajohdinsarjan kytkentä koneen johdinsarjaan
7	Mitään osia ei tarvita	–	Häikäisysuojan johdinsarjan kytkentä virtajohdinsarjaan
8	Mitään osia ei tarvita	–	Virtajohdinsarjan kytkentä valinnaisiin Polar Trac -ohjaamokomponentteihin
9	Nippuside	6	Virtajohdinsarjan kiinnitys
10	Mitään osia ei tarvita	–	Kytke akkukaapelit.
11	Mitään osia ei tarvita	–	Takapaneelin asennus, istuimen laskeminen alas ja konepellin sulkeminen



1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

⚠ VAROITUS

Jos jätät avaimen virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisonajarru.
3. Laske leikkuuyksiköt.
4. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.

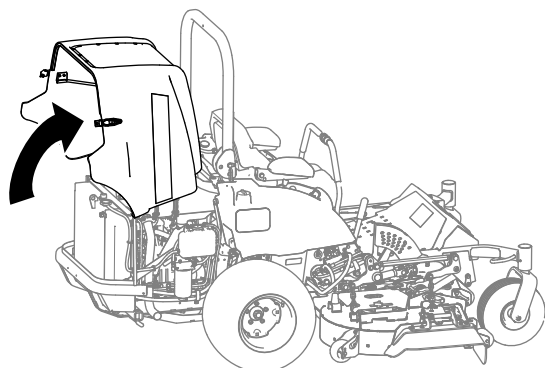
2

Koneen osiin pääsy

Mitään osia ei tarvita

Konepellin avaaminen

Vapauta salpa ja avaa konepelti (Kuva 1).

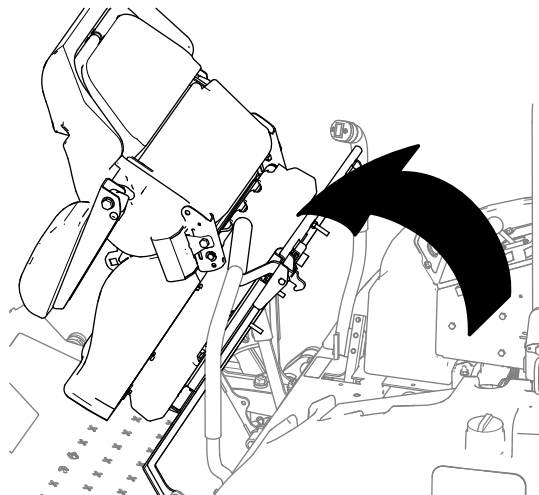


Kuva 1

g252887

Käyttäjän istuimen nostaminen

Vapauta käyttäjän istuin ja kallista se eteenpäin (Kuva 2).

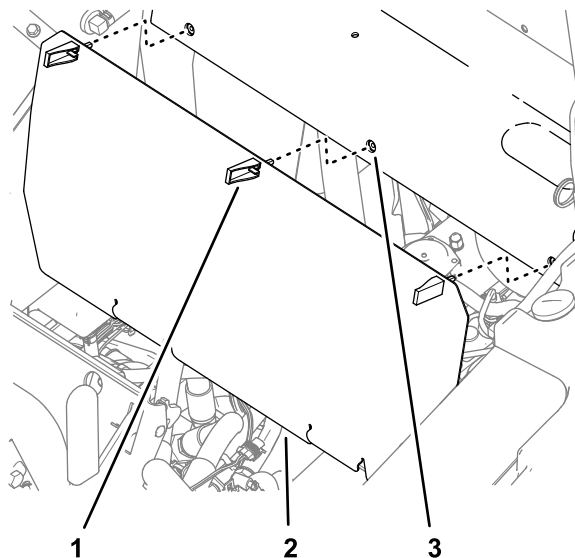


Kuva 2

g253100

Takapaneelin irrotus

1. Avaa takapaneelin salvat (Kuva 3).



Kuva 3

g253098

1. Salpa
2. Takapaneeli
3. Poikkikanava

2. Irrota takapaneeli koneesta (Kuva 3).

3

Akkukaapeli irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

⚠ VAARA

Akun navat tai metallityökalut voivat aiheuttaa oikosulun koskettaessaan metalliosia, mistä voi seurata kipinöitä.

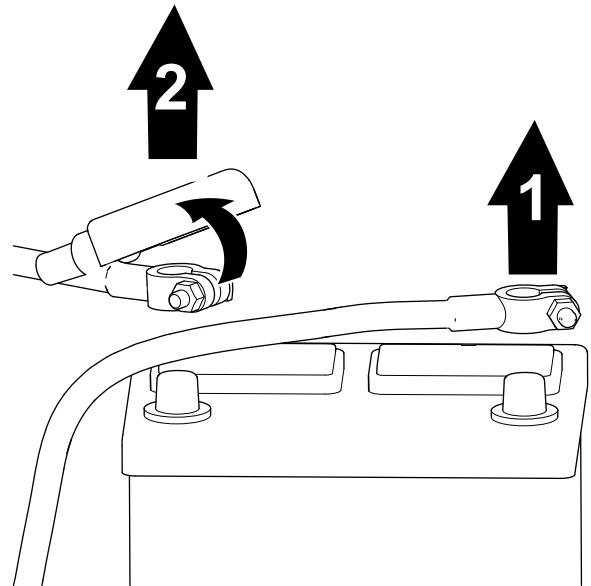
- Kun irrotat tai asennat akun, älä anna akun napojen koskettaa koneen metalliosia.
- Älä anna metallityökalujen aiheuttaa oikosulkua akun napojen ja koneen metalliosien välille.
- Pidä akun hihna aina paikallaan suojaamassa ja kiinnittämässä akkua.

⚠ VAARA

Sähkökipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

Akun kaapeleiden virheellinen asennus voi vahingoittaa konetta ja kaapeleita aiheuttaen kipinöitä.

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
 - Kytke aina akun pluskaapeli (punainen) ennen miinuskaapelia (musta).
1. Irrota akun miinuskaapeli akun navasta (Kuva 4).



g253131

Kuva 4

1. Negatiivinen akkukaapeli
 2. Positiivinen akkukaapeli
-
2. Nosta eristettä ja irrota akun pluskaapeli akun navasta (Kuva 4).

4

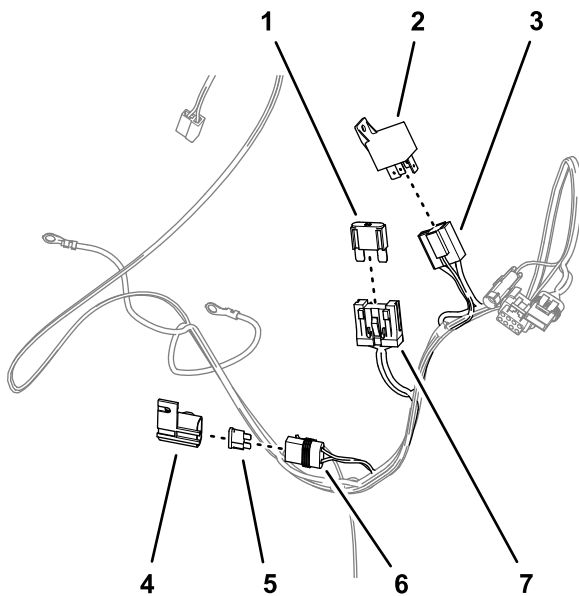
Virtajohdinsarjan valmistelu

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Virtajohdinsarja
1	Sulake (10 A)
1	Maxi-sulake (60 A)
1	Solenoidi

Ohjeet

1. Aseta maxi-sulake (60 A) virtajohdinsarjan suureen 2-paikkaiseen sulakepesään (Kuva 5).



Kuva 5

g253152

- | | |
|---|---|
| 1. Maxi-sulake (60 A) | 5. Sulake (10 A) |
| 2. Solenoidi | 6. Pieni sulakepesä (virtajohdinsarja) |
| 3. 4-paikkainen liitin (virtajohdinsarja) | 7. 2-paikkainen sulakepesä (virtajohdinsarja) |
| 4. Suojus (pieni sulakepesä) | |

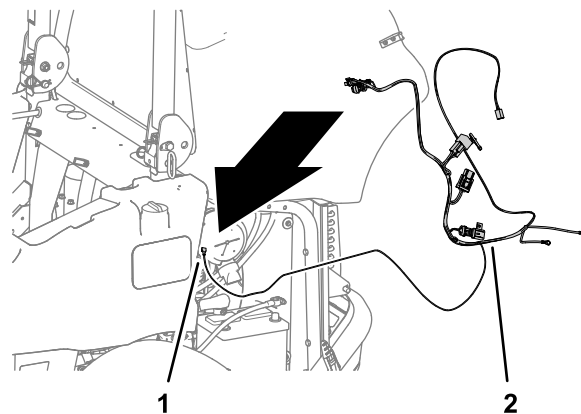
2. Irrota pienen sulakepesän suojus ([Kuva 5](#)).
3. Aseta sulake (10 A) pieneen sulakepesään ja asenna suojus ([Kuva 5](#)).
4. Aseta solenoidi 4-paikkaiseen liittimeen ([Kuva 5](#)).

5

Virtajohdinsarjan reititys ja kytkentä

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

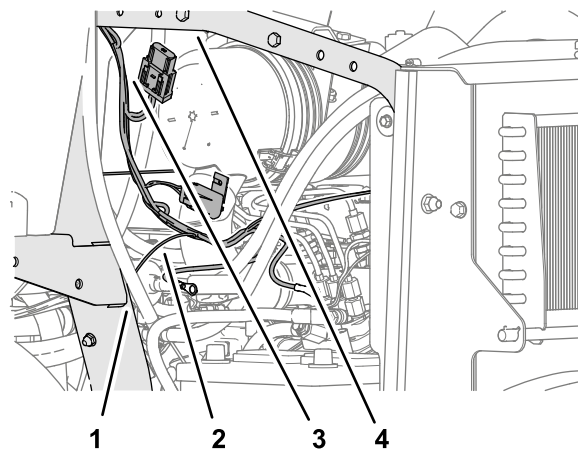


Kuva 6

g253010

1. Kielekkeellinen napaliitin
2. Virtajohdinsarja

1. Vie kielekkeellisellä napaliittimellä varustettu virtajohdinsarjan haara koneen vasemmalta puolelta kohti moottorin etupuolta ja turvakaaren alaputkea ([Kuva 7](#)).

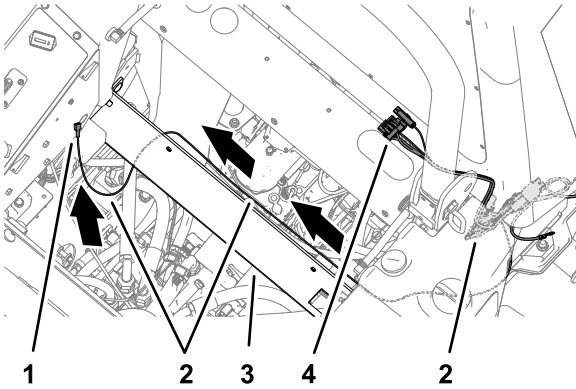


Kuva 7

g253099

- | | |
|--|--|
| 1. Turvakaaren alaputki | 3. 2-nastaisen liittimen, yksinastaisen liittimen ja 8-istukaisen liittimen haara (virtajohdinsarja) |
| 2. Kielekkeellisellä napaliittimellä varustettu haara (virtajohdinsarja) | 4. Jäähdyttimen tukiputki |

2. Vie kielekkeellisellä napaliittimellä varustettu virtajohdinsarjan haara poikkikanavaa pitkin ja kohti ohjauspaneelin suojuksen käyttöpaneelia (**Kuva 8**).



Kuva 8

g253243

1. Kielekkeellinen napaliitin
2. Virtajohdinsarja
3. Poikkikanava
4. 2-nastainen liitin, yksinastainen liitin ja 8-istukkainen liitin

3. Vie 2-nastaisella liittimellä, yksinastaisella liittimellä ja 8-istukkaisella liittimellä varustettu virtajohdinsarjan haara turvakaaren alaputkea pitkin ja ylöspäin kohti tukiputkea (**Kuva 7**).
4. Vie kaksi rengasliittintä akkukaapeleiden pidikkeitä kohti (**Kuva 9**).

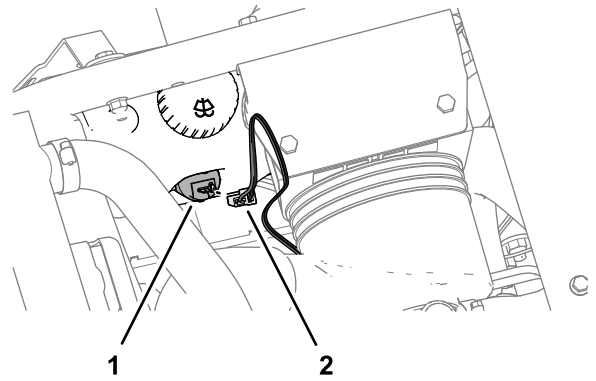


Kuva 9

g253009

1. Rengasliittimet (virtajohdinsarja)

5. Vie mustalla ja sinisellä johtimella ja 2-istukkaisella liittimellä varustettu virtajohdinsarjan haara pesulaitteen nestesäiliön pumppuun (**Kuva 10** tai **Kuva 11**).

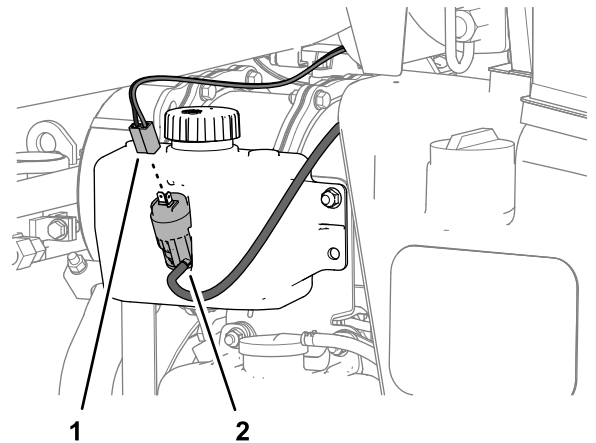


Kuva 10

Malli 30495

g253239

1. Pumppu (pesulaitteen nestesäiliö)
2. 2-istukkainen liitin (virtajohdinsarjan haara – musta ja sininen johdin)



Kuva 11

Malli 30695

g253240

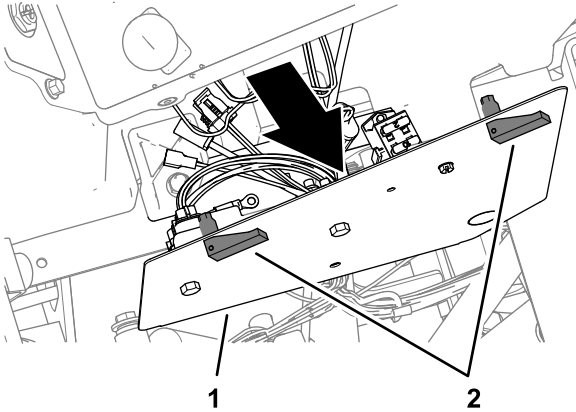
1. 2-istukkainen liitin (virtajohdinsarjan haara – musta ja sininen johdin)
2. Pumppu (pesulaitteen nestesäiliö)

Virtajohdinsarjan kytkeminen koneeseen

Mitään osia ei tarvita

Ohjauspaneelin suojuksen irrotus

1. Avaa ohjauspaneelin suojuksen salvat ([Kuva 12](#)).



Kuva 12

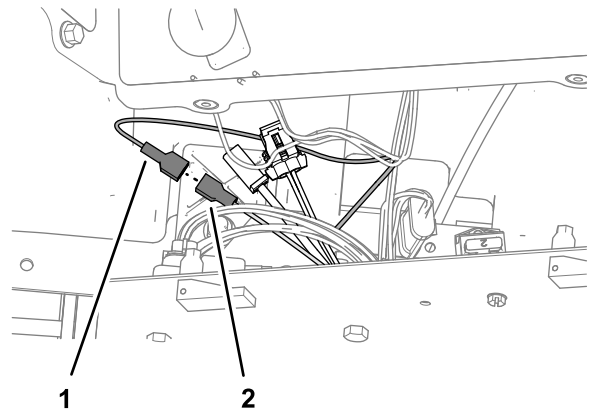
g253242

1. Ohjauspaneelin suojus
2. Salvat

2. Siirrä paneelia varovasti riittävän pitkälle sisään, jotta pääset käsiksi koneen johdinsarjaan ([Kuva 12](#)).

Virtajohdinsarjan kytkentä

Kytke kielekkeellisellä napaliittimellä varustettu virtajohdinsarjan haara (vihreä johto) koneen johdinsarjan eristettyyn yksittäiseen vastakeliittimeen (vaaleanpunainen johdin – sulakerasiasta) kuvan mukaisesti ([Kuva 13](#)).



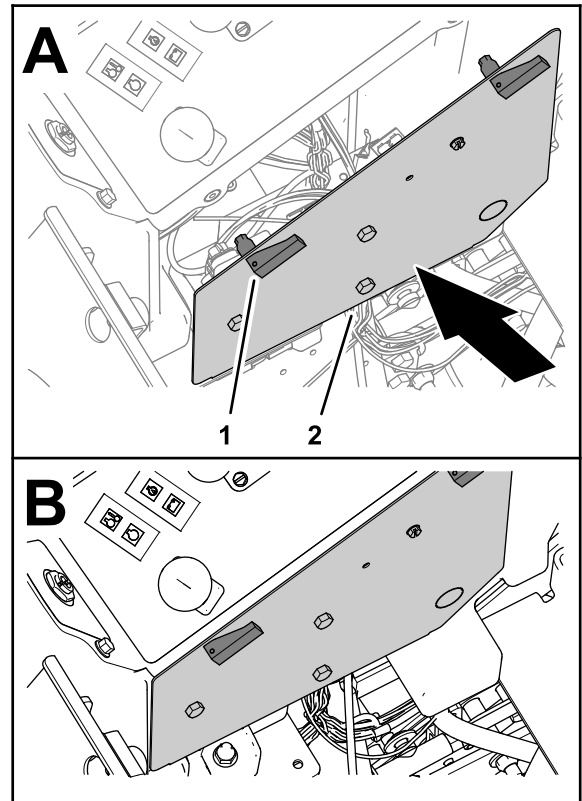
Kuva 13

g253238

1. Kielekkeellinen napaliitin (virtajohdinsarja)
2. Eristetty yksittäinen vastakeliitin (koneen johdinsarja)

Ohjauspaneelin suojuksen asennus

1. Kohdista ohjauspaneelin suojuksen salvat ohjauspaneelin reikiin ([Kuva 14](#)).



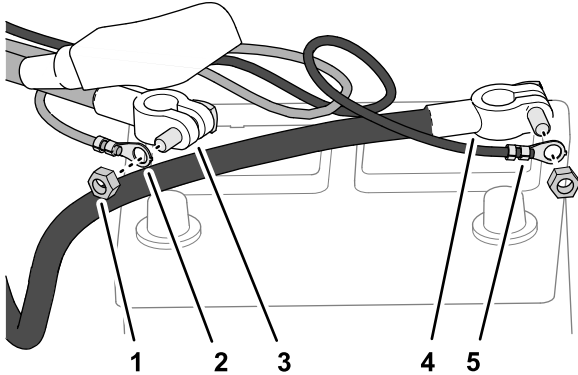
Kuva 14

g253241

2. Kiinnitä suojus salvoilla ([Kuva 14](#)).

Rengasliitinten asennus akkukaapeleihin

1. Irrota akun plus- ja miinuskapeleissa olevien kaapelikengien mutterit akun kiristyspulttien lyhyistä osista (Kuva 15).



Kuva 15

g253096

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Kaapelikengän mutteri | 4. Kaapelikengä (akun miinuskapeli) |
| 2. Rengasliitin (punainen johdin) | 5. Rengasliitin (musta johdin) |
| 3. Kaapelikengä (akun pluskapeli) | |

2. Asenna virtajohdinsarjan mustalla johtimella varustettu rengasliitin akun miinuskapelin kiristyspulttiin kaapelikengän mutterilla (Kuva 15).
3. Asenna virtajohdinsarjan punaisella johtimella varustettu rengasliitin akun pluskapelin kiristyspulttiin kaapelikengän mutterilla (Kuva 15).

Huomaa: Älä asenna akkukaapeleita koneeseen. Akku kytketään myöhemmässä vaiheessa.

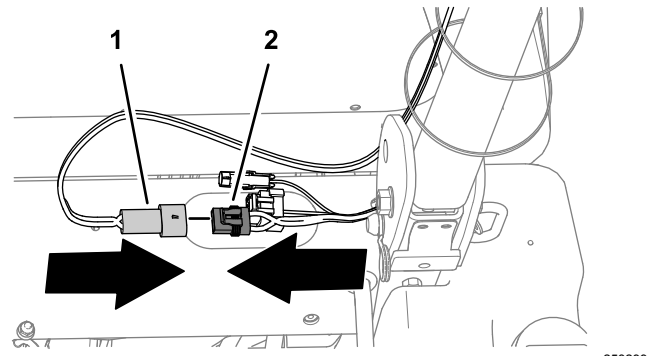
7

Virtajohdinsarjan kytkentä valinnaisen häikäisysuojan johdinsarjaan

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Kytke häikäisysuojan johdinsarjan 2-nastainen liitin virtajohdinsarjan 2-istukkaiseen liittimeen (Kuva 16).



Kuva 16

g253299

- | | |
|--|--|
| 1. 2-nastainen liitin (häikäisysuojan johdinsarja) | 2. 2-istukkainen liitin (virtajohdinsarja) |
|--|--|

8

Virtajohdinsarjan kytkentä valinnaisiin Polar Trac -ohjaamokomponentteihin

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Kytke virtajohdinsarja pesulaitteen pesuainesäiliöön pumppuun ja kiinnitä virtajohdinsarjan haara koneeseen. Katso Polar Trac -ohjaamon käyttöopas.
2. Kytke virtajohdinsarja ohjaamon johdinsarjaan. Katso Polar Trac -ohjaamon käyttöopas.

9

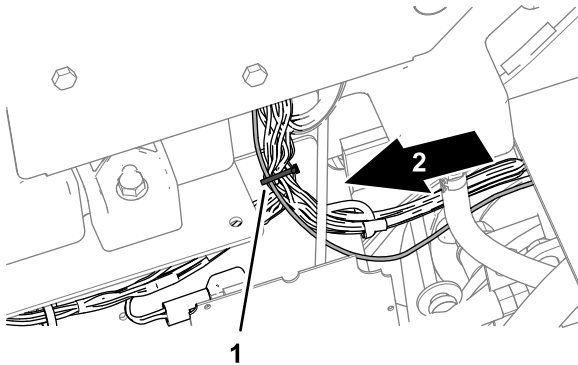
Virtajohdinsarjan kiinnitys

Vaiheeseen tarvittavat osat:

6	Nippuside
---	-----------

Johdinsarjan kiinnitys

1. Kiinnitä virtajohdinsarja ohjauspaneelin suojuksen kohdalla koneen johdinsarjaan nippusiteellä kuvan mukaisesti (Kuva 17).

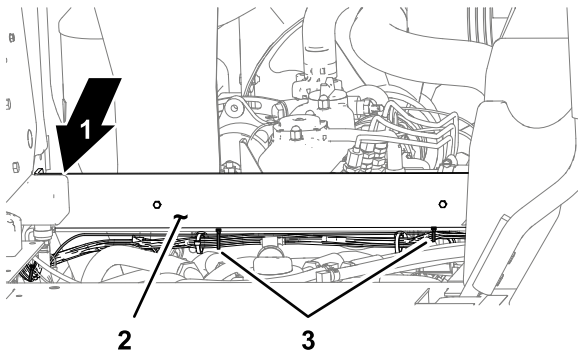


Kuva 17

g253235

1. Nippuside
2. Koneen etuosa

2. Kiinnitä virtajohdinsarja poikkikanavan kohdalla koneen johdinsarjaan kahdella nippusiteellä kuvan mukaisesti (Kuva 18).

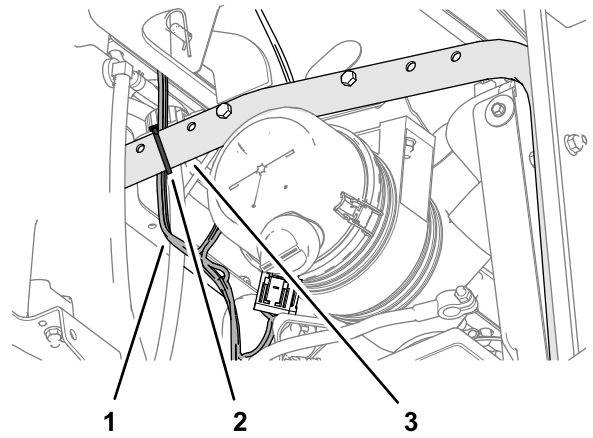


Kuva 18

g253236

1. Koneen etuosa
2. Poikkikanava
3. Nippusiteet

3. Kiinnitä virtajohdinsarja moottorin yläpuolella jäähdyttimen tukiputkeen kuvan mukaisesti (Kuva 19).



Kuva 19

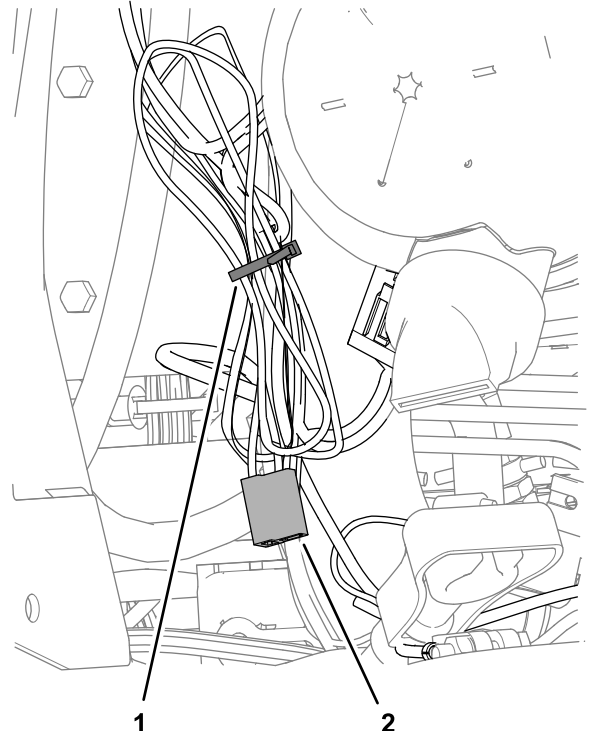
g253237

1. Virtajohdinsarja
2. Nippuside
3. Jäähdyttimen tukiputki

Pesulaitteen pumpun johtimien niputus

Koneet, joissa ei ole lisävarusteena saatavaa Polar Trac -ohjaamo

1. Niputa pesulaitteen pumpulle tarkoitetut käyttämättömät virtajohdinsarjan haarat kuvan mukaisesti (Kuva 20).



Kuva 20

g253268

1. Nippuside
2. 2-istukkainen liitin (virtajohdinsarjan haara – musta ja sininen johdin)

2. Kiinnitä johtimet nippusiteellä (Kuva 20).

10

Akun kytkentä

Mitään osia ei tarvita

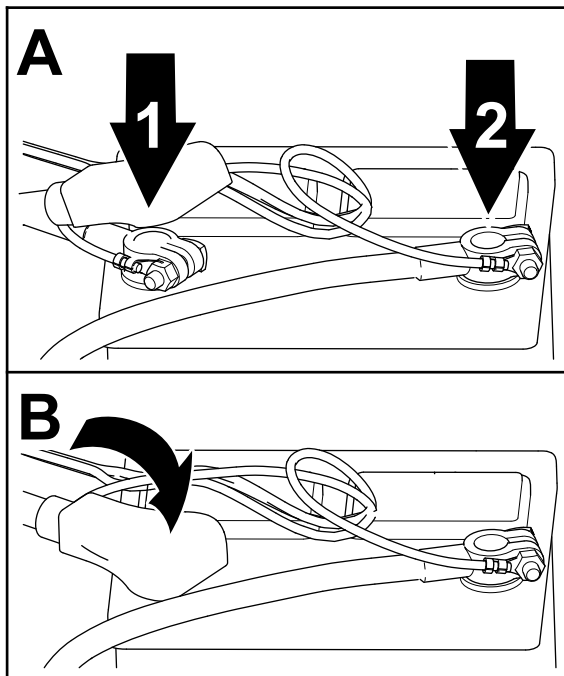
Ohjeet

⚠ VAARA

Sähkökipinät voivat saada akun kaasut räjähtämään ja aiheuttaa siten henkilövahingon.

Akun kaapeleiden virheellinen asennus voi vahingoittaa konetta ja kaapeleita aiheuttaen kipinöitä.

- Irrota aina akun miinuskaapeli (musta) ennen pluskaapelin (punainen) irrottamista.
 - Kytke aina akun pluskaapeli (punainen) ennen miinuskaapelia (musta).
1. Kiinnitä akun miinuskaapeli akun miinusnapaan (Kuva 21).



Kuva 21

g253097

1. Akun pluskaapeli
2. Akun miinuskaapeli

2. Kiristä kaapelikengän mutteri momenttiin 20–25 N·m.

3. Kiinnitä akun pluskaapeli akun plusnapaan (Kuva 21).
4. Kiristä kaapelikengän mutteri momenttiin 20–25 N·m.
5. Asenna eriste akun plusnavan päälle (Kuva 21).

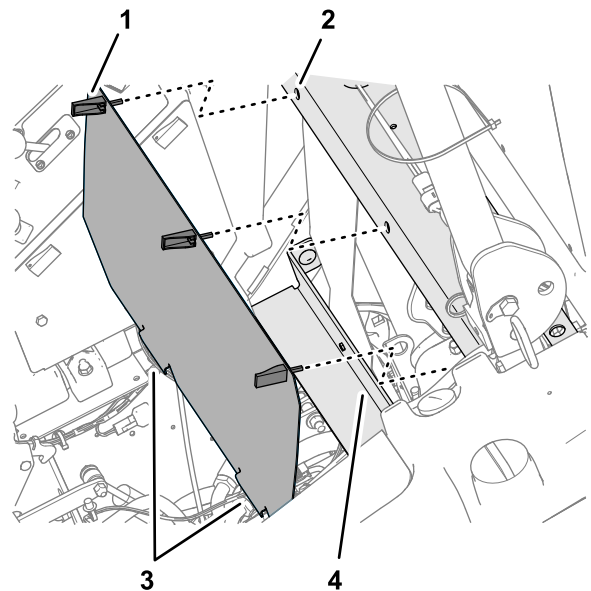
11

Takapaneelin asennus, istuimen laskeminen alas ja konepellin sulkeminen

Mitään osia ei tarvita

Takapaneelin asennus

1. Kohdista takapaneelin pohjassa olevat kaksi kielekettä istuimen tuen laippaan (Kuva 22).



g253302

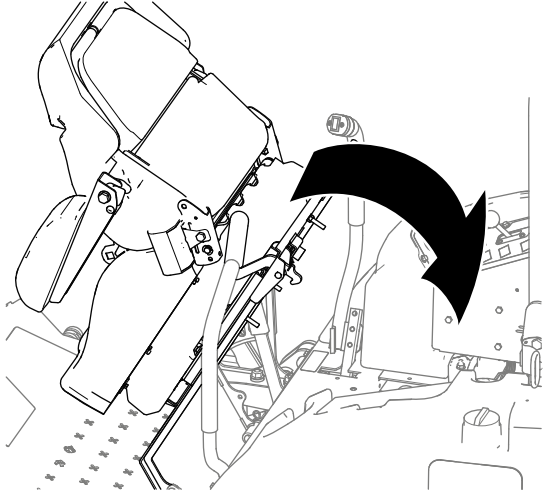
Kuva 22

1. Salpa
2. Reikä (poikkikanava)
3. Kielekkeet (takapaneeli)
4. Laippa (istuimen tuki)

2. Kohdista takapaneelin salvat poikkikanavan reikiin (Kuva 22).
3. Kiinnitä paneeli kanavaan kolmella salvalla (Kuva 22).

Käyttäjän istuimen laskeminen alas

Vapauta istuimen kannatintanko ja laske istuin alas niin, että se lukittuu kiinni ([Kuva 23](#)).

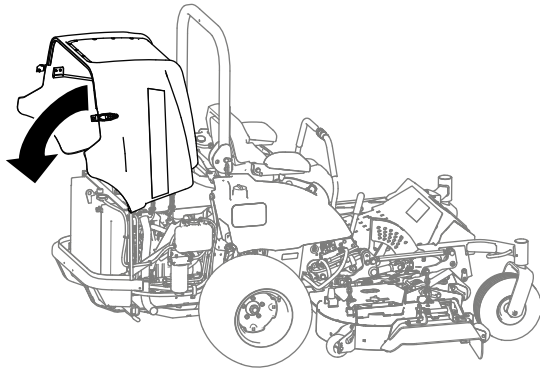


g253303

Kuva 23

Konepellin sulkeminen

Sulje konepelti ja salpaa se kiinni ([Kuva 24](#)).



g253301

Kuva 24

Huomautuksia:



Count on it.