



Jarruvalot sisältävä tievalosarja

CT2120-, CT2140-, CT2240- ja LT3340-ajoyksiköt

Mallinro: 02915—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 02916—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Asennusohjeet

Johdanto

Tämä sarja sisältää kaikki tarvittavat tievalot sekä asennuskannattimet ja käyttökytkimet.

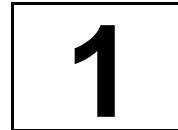
Mallinumeroa 02915 käytetään CT2120-, CT2140- ja CT2240-koneissa (vastaavat mallit 30655, 30656 ja 30654).

Mallinumeroa 02916 käytetään LT3340-koneissa (malli 30657).

Sisältö

Johdanto	1
Asennus	1
1 Koneen valmistelu	1
2 Takavalojen asennus	1
3 Etuvalojen asennus	6
4 Kytkinten asennus	8
5 Asennuksen päättäminen	9
Käyttö	11
Ajovalojen säätö	11
Valojen käyttö	11
Kunnossapito	11
Polttimon vaihto	11

Asennus



Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksikkö alas, kytke seisontajarru, sammuta moottori ja irrota avain virtalukosta.
2. Irrota akun miinuskaapeli (–) akusta.

⚠ VAARA

Akusta vuotavat kaasut ovat räjähtäviä.

Pidä avotuli ja sähkökipinät poissa akun lähettäviltä. Pidä suojalaseja ja kumihansikkaita käsitellessäsi akkua. Älä tupakoi.



2

Takavalojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Pultti (M16 × 110 mm)
2	Lukkomutteri (M16)
2	Vasemman valon kannatin
2	Oikean valon kannatin
2	Valosuoja
2	Takasuuntaviilku
2	Jarru-/takavalot
1	Rekisterikilven kannatin
1	Rekisterikilven valo
24	Aluslaatta (M5)
12	Kuusiokantaruuvi (M5 × 20 mm)
6	Aluslaatta (M6)
4	Lukkomutteri (M6)
2	Kuusiokantaruuvi (M6 × 20 mm)
2	Kiristysruuvi (M3 × 16 mm)
2	Aluslaatta (M3)
2	Lukkomutteri (M3)
2	Pultti (M16)
1	Painekytimen sovitin
1	Painekytin
2	Lukkomutteri (M16)
2	Takavalon liitin
1	Vilkkurele
1	Sulake (10 A)
1	Sulake (15 A)
1	Dowty-tiiviste
1	Painekytimen liitin
12	Lukkomutteri (M5)
2	Pultti (M6 × 25 mm)

Kannattimien asennus

⚠ VAARA

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

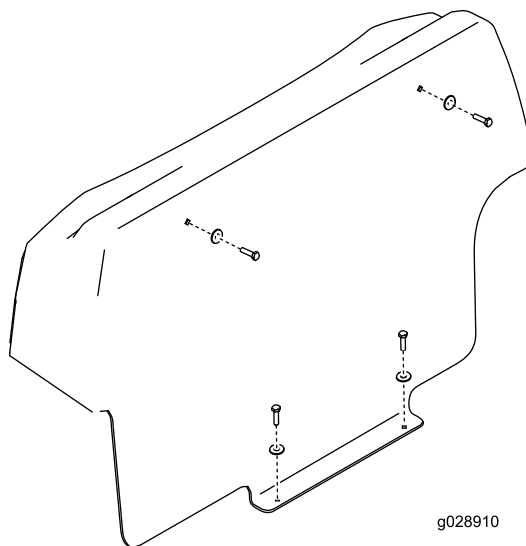
Käytä aina silmäsuojaimia poratessasi ja tehdessäsi muita toimenpiteitä.

Huomaa: Jos asennat takavalot koneeseen, joka on varustettu Mauser-merkkisellä kaatumissuojajärjestelmän (ROPS) rungolla (Mauser-arvokilpi on kiinnitetty ROPS-yläkaareen), käytä vastaavaa vasemman/oikean valon kannatinta, jonka asennuspuolella on kaksi reikää.

Huomaa: Jos asennat takavalot koneeseen, joka on varustettu Toro-merkkisellä kaatumissuojajärjestelmän rungolla, käytä vastaavaa vasemman/oikean valon kannatinta, jonka asennuspuolella on kolme reikää.

1. Avaa moottorin suojus.
2. Nosta taso.
3. Irrota käyttäjän istuimen takana oleva laipio irrottamalla neljä pulttia ja neljä aluslaattaa (Kuva 1). Säilytä kiinnitystarvikkeet.

Huomaa: Tukilevyn irrottaminen mahdollistaa pääsyn pääjohdinnippuun.

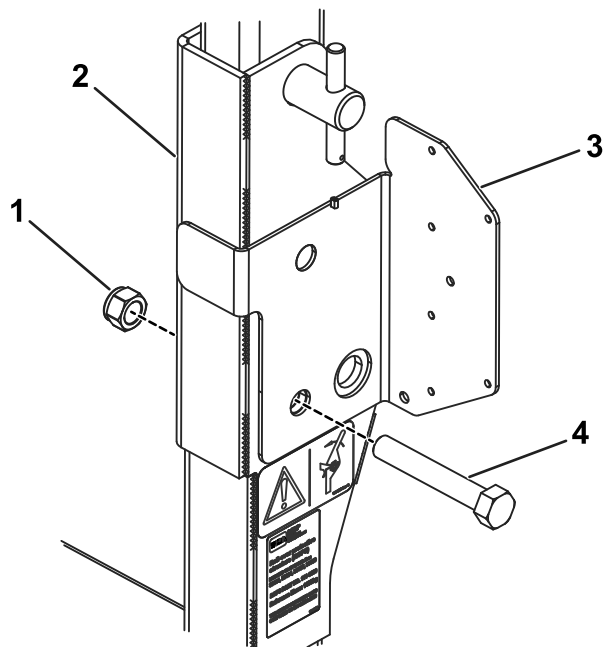


Kuva 1

4. Irrota akun miinuskaapeli akusta.
5. Varmista, että turvakaaren saranapultit ja kiristyspultit ovat paikoillaan ja kiristettyinä ja että kiinnitystapit ovat paikoillaan yläkaaressa.
6. Irrota turvakaaren saranapultti ja lukkomutteri koneen vasemmalta puolelta.

7. Kohdista vasemman valon kannattimessa oleva reikä tähän reikään kuvan mukaisesti ja asenna uusi pultti (Kuva 2).
8. Asenna lukkomutteri (M16) pulttiin ja kiristä se momenttiin 15 N·m (Kuva 2).

Huomaa: Älä kiristä lukkomutteriä liikaa, ettei turvakaaren taittaminen vaikeudu.



Kuva 2

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| 1. Lukkomutteri | 3. Vasemman valon kannatin |
| 2. Turvakaari | 4. Pultti |

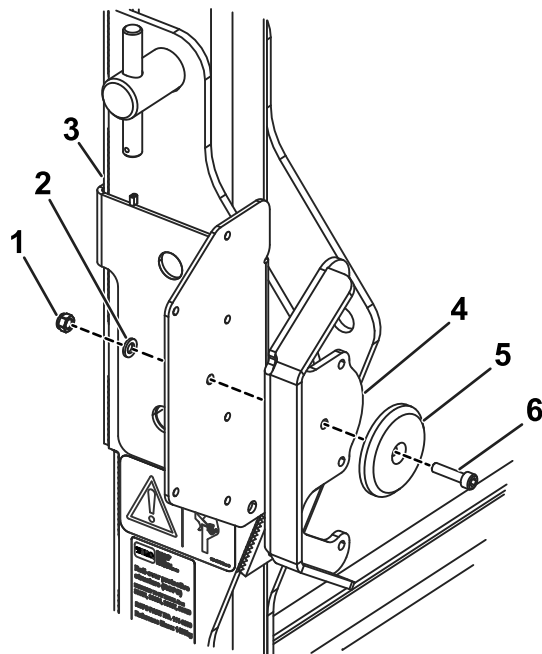
9. Suorita vaiheet 5–8 koneen oikealla puolella.

Huomaa: Saranapultin paikkaa voi käyttää, vaikka kattovilkkusarja olisi asennettu.

Valojen asennus

1. Kiinnitä valosuojus vasemman valon kannattimen takasivuun (Kuva 3).
2. Kiinnitä heijastin suojuksen takasivuun pultilla (M6 × 25 mm), aluslaadalla ja lukkomutterilla (M5) (Kuva 3).

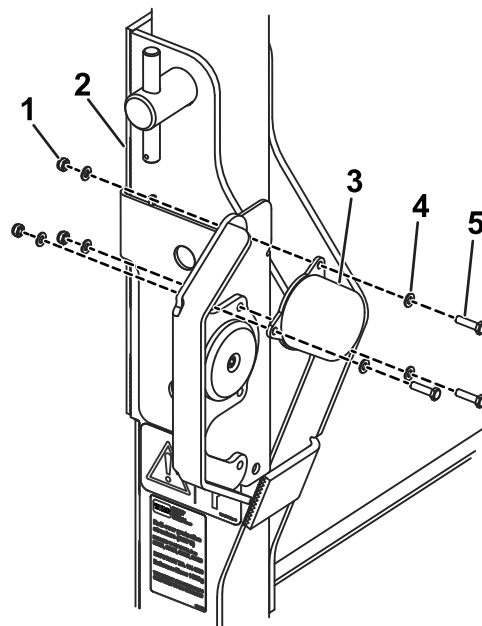
Huomaa: Varmista, että heijastin on suunnattu oikein. Heijastimen yläosassa on merkintä. Älä kiristä liikaa tässä vaiheessa. Kiristä vasta, kun kiinnikkeet ovat paikoillaan.



Kuva 3

- | | |
|----------------------|------------------------|
| 1. Lukkomutteri (M5) | 4. Valosuojus |
| 2. Aluslaatta | 5. Heijastin |
| 3. Turvakaari | 6. Pultti (M6 × 25 mm) |

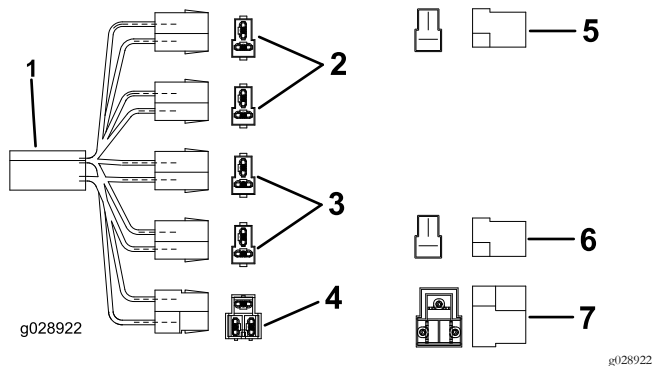
3. Asenna punainen jarru-/takavalvo ja keltainen takasuuntavilkku valosuojuksen takasivuun kolmella kuusiokantaruuvilla (M5 × 20 mm), kuudella aluslaadalla (M5) ja kolmella lukkomutterilla (M5) (Kuva 4).



Kuva 4

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Lukkomutteri (M5) | 4. Aluslaatta (M5) |
| 2. Turvakaari | 5. Kiristysruuvi |
| 3. Punainen jarru-/takavalvo | |

- Asenna keltainen takasuuntavilkku jarru-/takavalon alle toistamalla vaihe 3.
- Kiristä kaikki kiinnikkeet.
- Syötä kaikki sähkökaapelit turvakaaren rungon etuosan läpi sähköpaneeliin.
- Kytke liitinjohto koneen pääjohdonnippuun (Kuva 5).
- Kytke yksi musta ja vihreä liitin takasuuntavilkun liittimeen ja musta, punainen ja oranssi liitin jarru-/takavalon liittimeen (Kuva 5).



Kuva 5

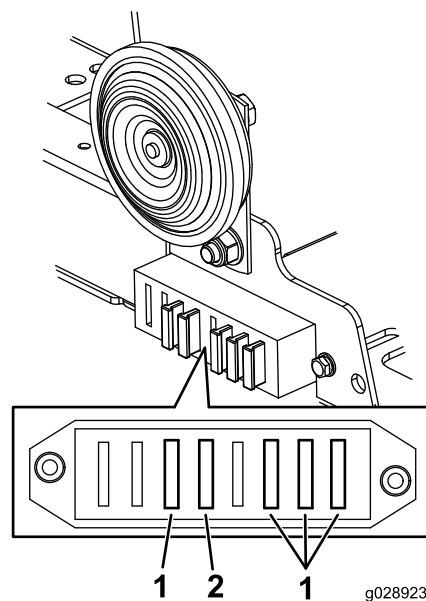
Kaapelien kytkentä

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Liitinjohto | 5. Rekisterikilven liitin |
| 2. Musta ja punainen liitin | 6. Suuntavilkun liitin |
| 3. Musta ja vihreä liitin | 7. Jarru-/takavalon liitin |
| 4. Musta, punainen ja oranssi liitin | |

- Toista [Kannattimien asennus \(sivu 2\)](#) ja tämä toimenpide koneen oikealla puolella.

Sulakkeiden ja rekisterikilven asennus

- Asenna sulakkeet (10 ja 15 A) äänimerkin alle kuvan mukaisesti (Kuva 6).



Kuva 6

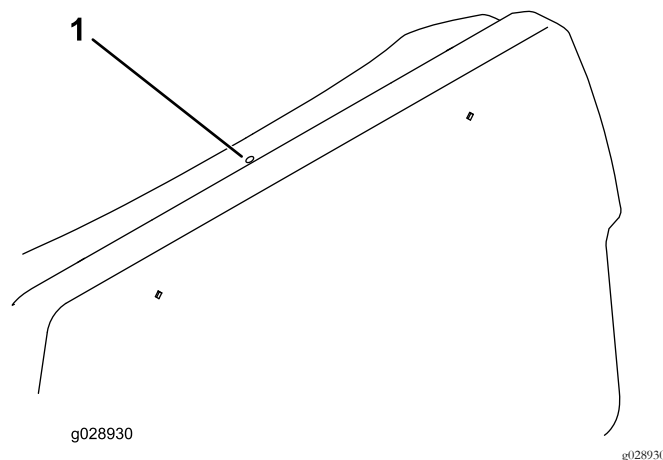
- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Sulake (10 A) | 2. Sulake (15 A) |
|------------------|------------------|

- Poraa 8 mm:n reikä tukilevyn keskelle 15 mm tukilevyn keskiviivasta (Kuva 7).

VAARA

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

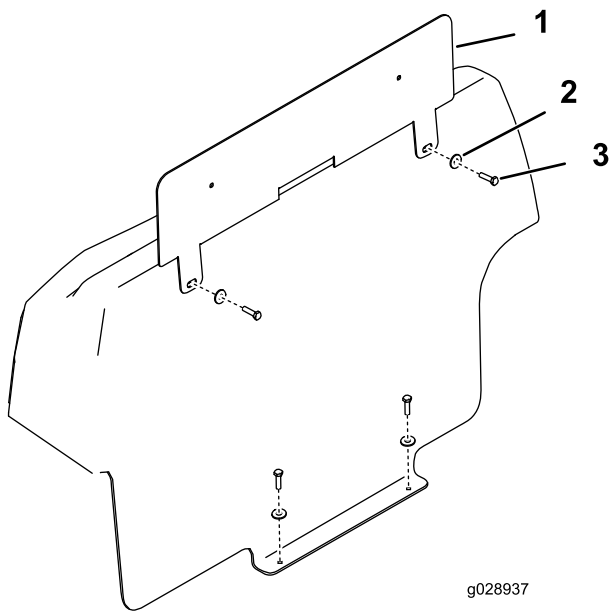
Käytä aina silmäsuojaimia poratessasi ja tehdessäsi muita toimenpiteitä.



Kuva 7

- Reikä – 8 mm

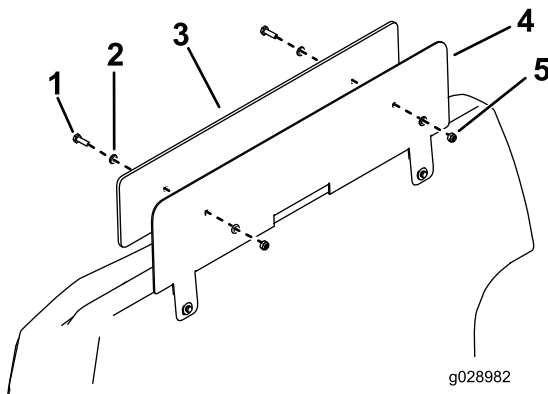
- Asenna tukilevy ja rekisterikilven kannatin neljällä aiemmin irrotetulla pultilla ja aluslaatalla (Kuva 8).



Kuva 8

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| 1. Rekisterikilven kannatin | 3. Pultti |
| 2. Aluslaatta | |

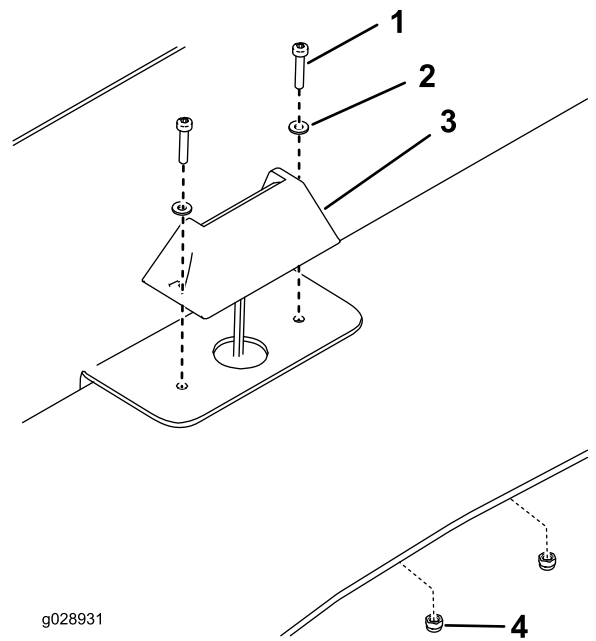
4. Asenna rekisterikilpi rekisterikilven kannattimeen kahdella kuusiokantaruuvilla (M6), neljällä aluslaattalla (M6) ja kahdella lukkomutterilla (M6).



Kuva 9

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1. Kuusiokantaruuvi (M6) | 4. Rekisterikilven kannatin |
| 2. Aluslaatta (M6) | 5. Lukkomutteri (M6) |
| 3. Rekisterikilpi | |

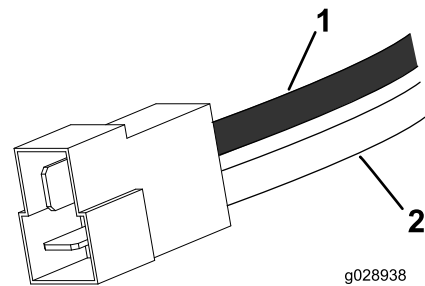
5. Syötä rekisterikilven valon kaapeli tukilevyn 8 mm:n reiän läpi ja asenna valo kannattimeen kahdella kiristysruuvilla (M3 × 16), kahdella aluslaattalla (M3) ja kahdella lukkomutterilla (M3) ([Kuva 10](#)).



Kuva 10

- | | |
|---------------|-------------------------|
| 1. Säätoruuvi | 3. Rekisterikilven valo |
| 2. Aluslaatta | 4. Nyloc-mutteri |

6. Työnnä kaapeliliittimet muoviseen liitimeen ([Kuva 11](#)).



Kuva 11

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Musta johto | 2. Punainen johto |
|----------------|-------------------|

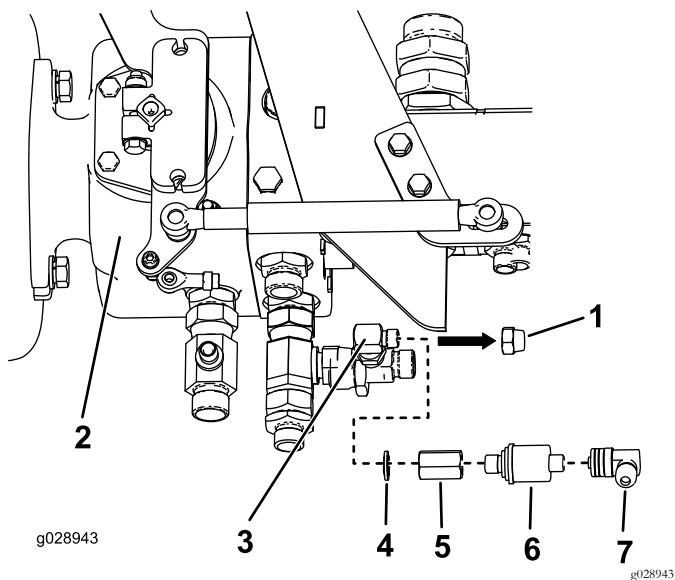
7. Kytke rekisterikilven valo liitinjohtoihin. Katso [Kuva 5](#).
 8. Kytke liitinjohdon toinen pää sähköpaneelissa olevaan pääjohdepuun liitimeen.
 9. Asenna vilkkurele sähköpaneelin oikealla puolella olevaan vapaaseen relevastakkeeseen.

Painekytkimen asennus

Huomaa: Painekytkin ohjaa jarruvaloja.

1. **Mallit 30654, 30655 ja 30656:** Etsi kolme letkuliitintä vaihteistopumpun oikealta puolelta. Pumpun alemmassa etuliitännässä on T-liitin, jossa on suojatulppa ([Kuva 12](#)).

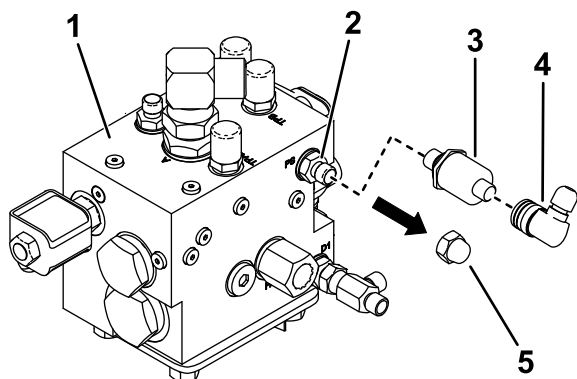
Malli 30657: Paikanna vaihteiston takasivu. Siellä on sovittimella ja suojatulpalla tai suojuksella varustettu portti, jossa on merkintä ”PS” ([Kuva 13](#)).



Kuva 12

Mallit 30654, 30655 ja 30656

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. Suojatulppa | 5. Painekeytkimen sovitin |
| 2. Vaihteistopumppu | 6. Painekeytkin |
| 3. T-liitin | 7. Painekeytkimen liitin |
| 4. Dowty-tiiviste | |



Kuva 13

Malli 30657

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Vaihteisto | 4. Painekeytkimen liitin |
| 2. PS-portti ja sovitin (jos asennettu) | 5. Suojatulppa/suojus |
| 3. Painekeytkin | |

2. **Mallit 30654, 30655 ja 30656:** irrota suojatulppa ja kiinnitä painekeytkimen sovitin Dowty-tiivisteellä (Kuva 12).

Malli 30657: irrota tulppa/sovitin ja Dowty-tiiviste PS-portista (Kuva 13).

3. Kiinnitä painekeytkin ja kiristä se momenttiin 34 N·m (Kuva 12 tai Kuva 13).
4. Kiinnitä painekeytkimen liitin pääjohdinnippuun.

5. Asenna painekeytkimen liitin painekeytkimeen (Kuva 12 tai Kuva 13).

3

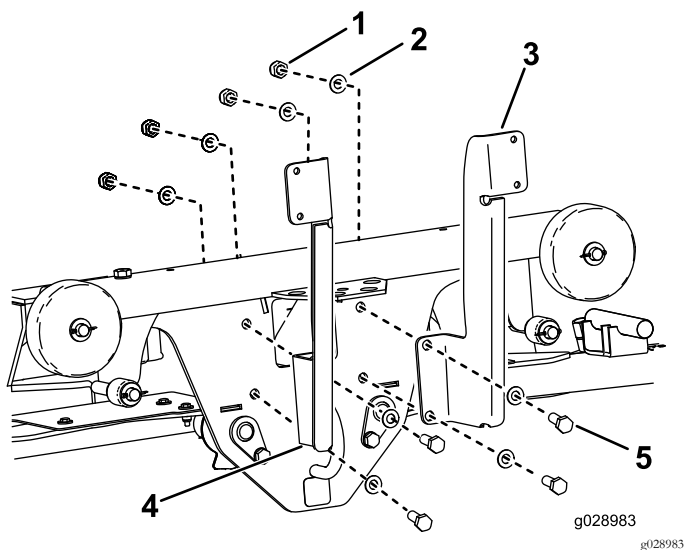
Etuvalojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasen kannatin
1	Oikea kannatin
1	Valon runko
2	Ajovalo
2	Etusuuntavilkku
2	Etuseisontavalo
2	Ajovalon kaapeli
4	Aluslaatta (M8)
4	Aluslaatta (5/16 tuumaa)
4	Lukkomutteri (M8)
4	Kuusiokantaruuvi (M8 × 25 mm)
12	Aluslaatta (M5)
12	Kuusiokantaruuvi (M5 × 20 mm)
12	Lukkomutteri (M5)
2	Etuvalon liitin
8	Aluslaatta (M12)
4	Lukkomutteri (M12)
4	Kuusiokantaruuvi (M12)

Kannattimien ja valojen asennus

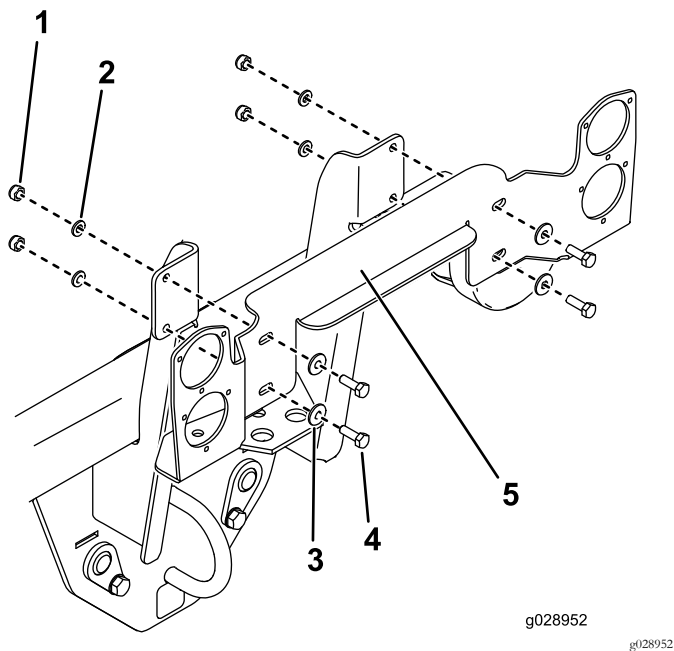
1. Asenna vasen ja oikea valotuki koneen etuosaan kahdeksalla aluslaattalla (M12), neljällä lukkomutterilla (M12) ja neljällä kuusiokantaruuvilla (M12) (Kuva 14).



Kuva 14

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Lukkomutteri (M12) | 4. Oikea valotuki |
| 2. Aluslaatta (M12) | 5. Kuusiokantaruuvi (M12) |
| 3. Vasen valotuki | |

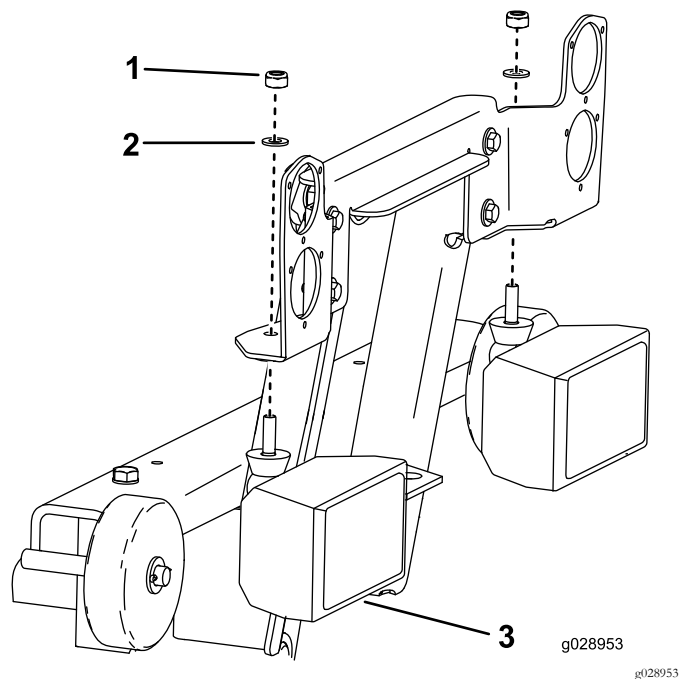
2. Asenna etuvalon kannatin näihin tukiin neljällä aluslaattalla (M8), neljällä aluslaattalla (7/8 tuumaa), neljällä lukkomutterilla (M8) ja neljällä kuusiokantaruuvilla (M8 × 25 mm) (Kuva 15).



Kuva 15

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (M8) | 4. Kuusiokantaruuvi (M8 × 25 mm) |
| 2. Aluslaatta (M8) | 5. Etuvalon kannatin |
| 3. Aluslaatta (7/8 tuumaa) | |

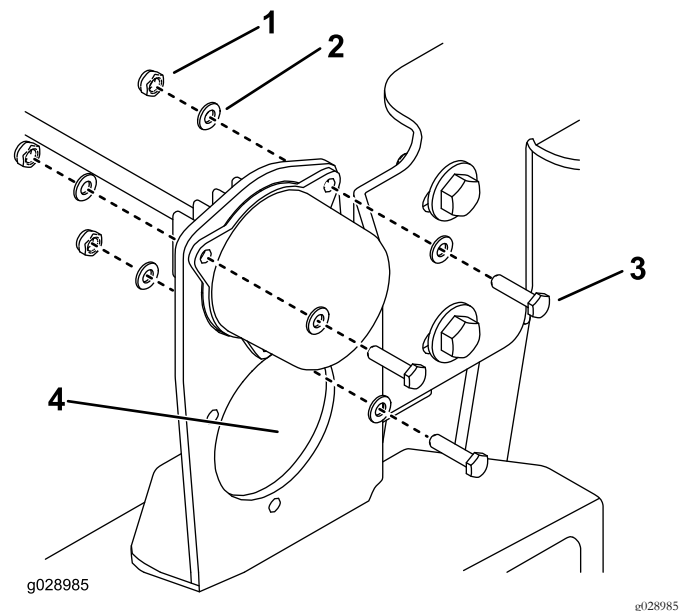
3. Irrota kuusiomutteri ja aluslaatta kustakin valosta ja käytä niitä valojen asennukseen (Kuva 16).



Kuva 16

- | | |
|------------------|---------|
| 1. Kuusiomutteri | 3. Valo |
| 2. Aluslaatta | |

4. Asenna suuntavilkku kannattimen vasemmalle ja oikealle puolelle käyttäen kolmea aluslaattaa (M5), kolmea kuusiokantaruuvia (M5) ja kolmea lukkomutteria (M5) kummassakin vilkussa (Kuva 17).



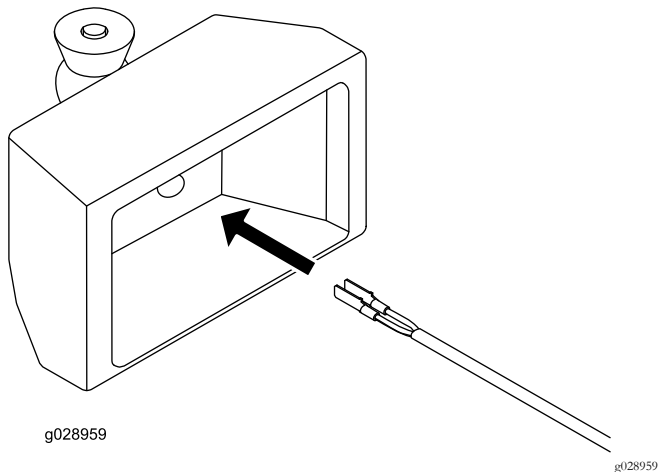
Kuva 17

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. Lukkomutteri (M5) | 3. Kuusiokantaruuvi (M5) |
| 2. Aluslaatta (M5) | 4. Seisontavalon sijainti |

5. Asenna seisontavalot suuntavilkkujen alle toistamalla vaihe 4.

Johtojen kytkentä

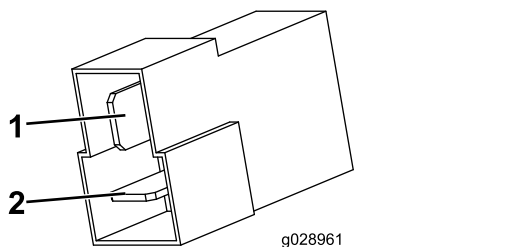
1. Kytke ajovalon kaapeli vasempaan ajovaloon viemällä kaapelin pelkillä nastoilla varustettu pää ajovalon rungossa olevan reiän läpi sisäpuolelta siten, että liitin on valon sisäpuolella (**Kuva 18**).



Kuva 18

2. Kytke liitin ajovaloon.
3. Kytke vapaa liitin tämän liittimen toisessa päässä oleviin nastoihin.

Huomaa: Työnnä liittimet pistotulppaan kuvan mukaisesti (**Kuva 19**).

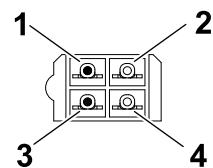


Kuva 19

1. Musta johto
2. Punainen johto

4. Vie liitinjohto alustan etuosassa olevan reiän läpi kohti leikkurin asennuslohkoa ja paikanna pääjohdinnipun kaksi liitintä.
5. Kytke etuseisontavalon, etusuuntavilkun ja ajovalon kaapelit liittimiin siten, että johdon väri vastaa kuvissa näytettyä sijaintia (**Kuva 20** ja **Kuva 21**).

Tärkeää: Varmista, että kytkennät on tehty oikein ja että ne ovat tiukalla.



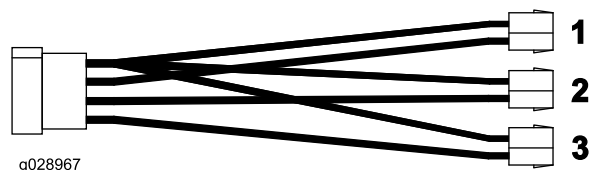
g028960

g028960

Kuva 20

Kaapelien kytkentä

1. Musta
2. Punainen/valkoinen
3. Vihreä
4. Sininen



g028967

g028967

Kuva 21

1. Etuseisontavalon – musta johto (ylempi), punainen/valkoinen johto (alempi)
2. Etusuuntavilkku – musta johto (ylempi), vihreä johto (alempi)
3. Ajovalo – musta johto (ylempi), sininen johto (alempi)

6. Toista toimenpide oikealle ajovalolle.

4

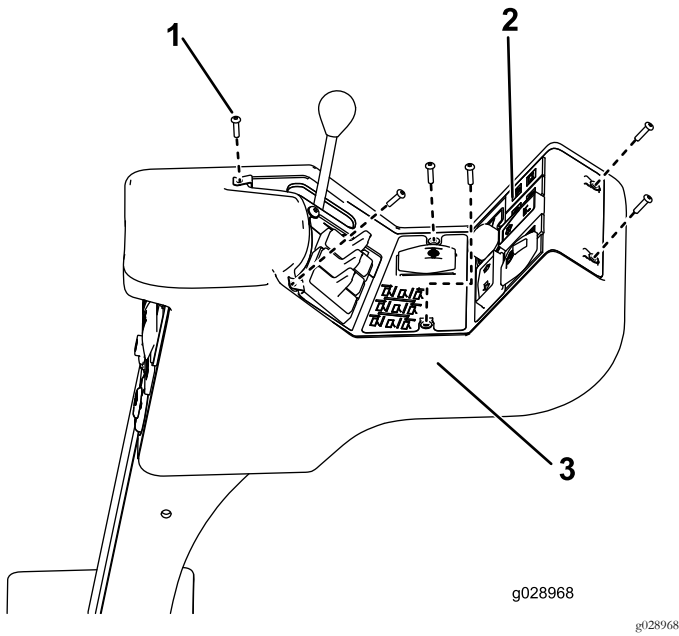
Kytkinten asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Valokytkin
1	Varoitusvilkkujen kytkin
1	Suuntavilkun kytkin
1	Liitinjohto

Ohjeet

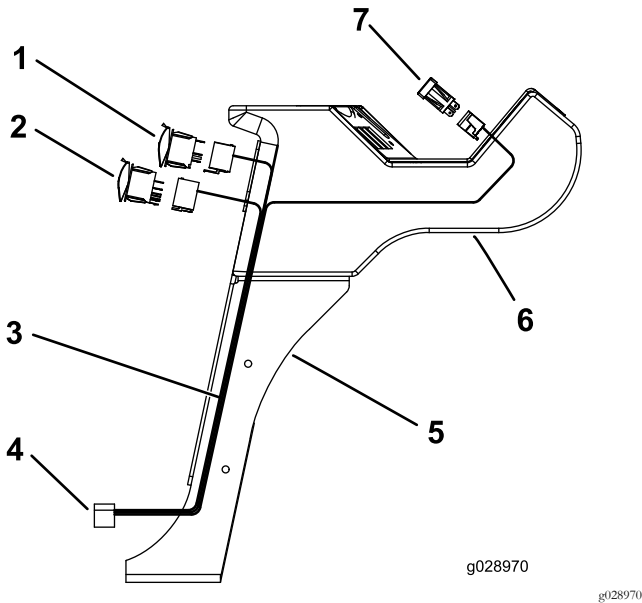
1. Irrota kuusi ruuvia, joilla ohjauspaneeli on kiinni ohjauskotelossa (**Kuva 22**).



Kuva 22

1. Ruuvi
2. Ohjauspaneeli
3. Ohjauskotelo

2. Nosta paneeli varovasti ulos ja varo sotkemasta olemassa olevien kytkinten liittimiä.
3. Syötä liitinjohton pidempi pää alas tukivartta pitkin (Kuva 23).

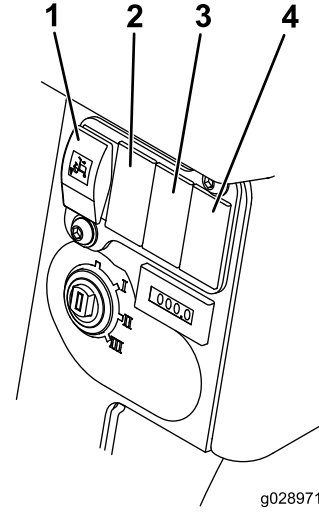


Kuva 23

1. Valokytkin
2. Varoitusvilkkujen kytkin
3. Liitinjohto
4. Kytetään pääjohdinsarjaan
5. Tukivarsi
6. Ohjauskotelo
7. Suuntavilkun kytkin

4. Kytke se tukivarren jalustassa olevan pääjohdinsarjan moninastaiseen liittimeen.

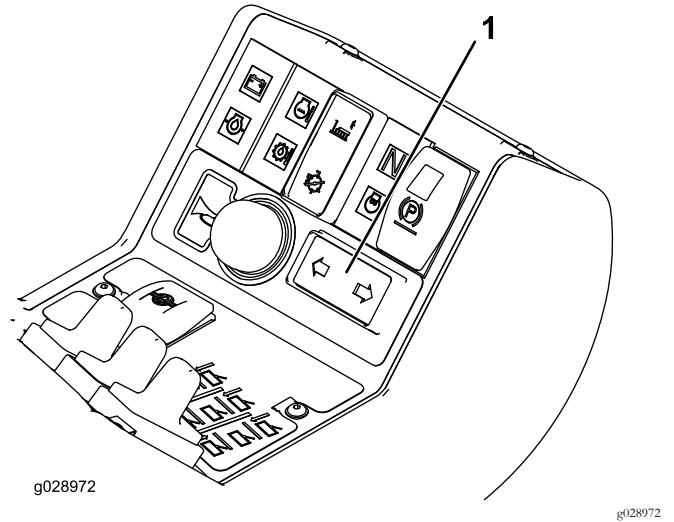
5. Irrota kytkinpaikkojen suojuspaneelit, jotka sijaitsevat ohjauskotelon takaosassa, aivan virtalukon yläpuolella, automaattisen rajoitetun noston ja kattovilkun kytkinten välissä (Kuva 24).



Kuva 24

1. Automaattisen rajoitetun noston kytkin
2. Valokytkin
3. Varoitusvilkkujen kytkin
4. Kattovilkun kytkin

6. Työnnä liittimet ja johdot kytkimen reikien läpi.
7. Kytke valokytkin ja varoitusvilkkujen kytkin liittimissä olevien merkintöjen mukaisesti (Kuva 24).
8. Irrota ohjauspaneelissa äänimerkin vieressä oleva suojuslevy painamalla sitä ja asenna suuntavilkun kytkin.



Kuva 25

1. Suuntavilkun kytkin

9. Kytke se liitinjohtoon.

Asennuksen päättäminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

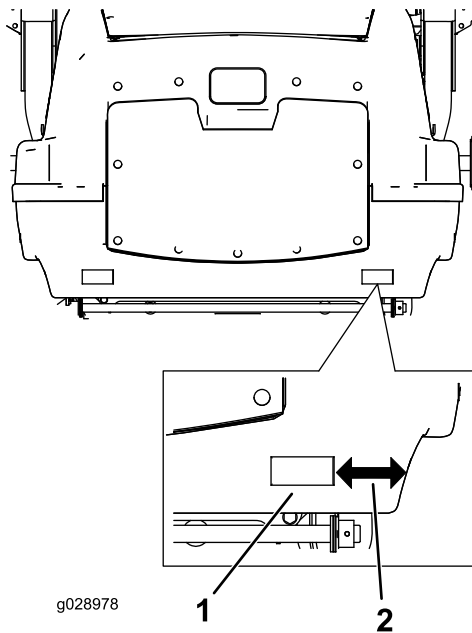
2	Tarraheijastin
20	Nippuside
1	Sarjanumerotarra

Ohjeet

1. Sido kaikki etuvalojen, takavalojen ja painekeytimen kaapelit nippusiteillä.

Tärkeää: Varmista, että kaapelit on pitävästi sidottu nippusiteillä. Nippusiteet estävät kaapelien hankautumisen tai jäämisen muiden osien väliin.

2. Kytke akun miinuskaapeli.
3. Testaa ohjauspaneelin kytkimiä ja varmista, että suuntavilkut ovat oikeilla puolilla siten, että kytkimen suunta vastaa suuntavilkun suuntaa.
4. Asenna ohjauspaneeli takaisin ja varmista, ettei liittimiä ole irronnut ja ettei kaapeleita ole puristuksissa. Katso [Kuva 22](#).
5. Laske moottorin suojuksen suojus ja kiinnitä se salvalla.
6. Kiinnitä tarraheijastimet moottorin suojuksen siten, että heijastimen ulkoreuna on 10–15 cm moottorin suojuksen reunasta ([Kuva 26](#)).



Kuva 26

1. Heijastin
2. 10–15 cm suojuksen reunasta

7. Laske käyttäjän taso ja kiinnitä se salvalla.
8. Kiinnitä sarjanumerotarra koneen sarjanumerotarran viereen.

Käyttö

Seisontavalojen (etu- ja takavalot) käyttö: kun kytkimen yläosaa painetaan, kytkimeen syttyy valo ja punaiset (takana) ja valkoiset (edessä) seisontavalot syttyvät.

Ajovalojen säätö

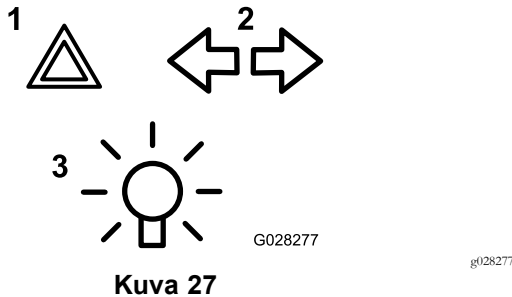
Säädä ajovalot siten, että valokeilan rajakohdan vaakasuuntainen osa kallistuu alas 2,0 prosentin kohdalla.

1. Löysää mutteria, joka kiinnittää ajovalot kannattimeen.
2. Säädä ajovalojen asento käsin.
3. Kiristä mutteri, jotta valo pysyy oikeassa asennossa.

Valojen käyttö

Valojen merkinnät

Valojen säätimet on merkitty kuvan mukaisilla merkinnöillä ([Kuva 27](#)).



- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. Varoitusvilkut | 3. Valot – päällä/pois |
| 2. Suuntavilkut | |

Ajovalot

Nämä toimivat seisontavalojen tapaan, mutta ajovalojen palaminen edellyttää, että virta-avain on asennossa 2.

Varoitusvilkut

Kun varoitusvilkkukytkimen yläosaa painetaan, kaikki neljä suuntavilkkuvaloa alkavat vilkkua. Sytytysvirran ei tarvitse olla kytkettynä, jotta nämä valot toimisivat.

Suuntavilkut

Kun virta-avain on asennossa 2 ja suuntavilkkukytkimen jompaakumpaa puolta painetaan, niin koneen kyseisellä puolella olevat kaksi suuntavilkkuvaloa alkavat vilkkua.

Jarruvalot

Jarruvalot syttyvät automaattisesti, kun kone eteenpäin ajettaessa hidastaa vauhtiaan (eli kun ajopoljin on palautumassa vapaalle).

Kunnossapito

Tärkeää: Vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat aitoihin Toro-osiiin.

1. Varmista säännöllisesti, että kaikki valot toimivat.
2. Varmista, että ajovalot on säädetty oikein.
3. Puhdista valot päivittäin.

Tärkeää: Älä käytä liuotepohjaisia puhdistustuotteita, sillä ne voivat vahingoittaa valoja.

Polttimon vaihto

Huomaa: Kussakin ajovalossa käytetään H4-halogeenipolttimo.

1. Irrota valon suojus.
2. Irrota polttimo.
3. Asenna uusi polttimo.
4. Asenna valon suojus.
5. Säädä valot. Katso [Ajovalojen säätö](#) (sivu 11).

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Liittämisvakuutus

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
02915	400000000 tai suurempi	Jarruvalot sisältävä tievalosarja	KIT - ROAD LIGHTS W/ BRAKE LIGHTS LT3340	Valosarja	2004/108/EY
02916	400000000 tai suurempi	Jarruvalot sisältävä tievalosarja	KIT - ROAD LIGHTS W/ BRAKE LIGHTS CT	Valosarja	2004/108/EY

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu direktiivin 2006/42/EY liitteessä VII olevan B osan vaatimusten mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä puolivalmisteita koskevat olennaiset tiedot. Tiedot ilmoitetaan elektronisesti.

Laitteita ei saa käyttää, ennen kuin ne on liitetty hyväksyttyihin Toro-malleihin laitteita koskevien vaatimustenmukaisuusvakuutusten ja kaikkien ohjeiden mukaisesti. Tällöin laitteiden voidaan vakuuttaa noudattavan kaikkia asiaankuuluvia direktiivejä.

Sertifioitu:



David Klis
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
December 2, 2016

EU:n tekninen yhteyshenkilö:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro Europe NV
Nijverheidsstraat 5
2260 Oevel
Belgium

Tel. +32 16 386 659



Toron kokonaistakuu

Rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro® Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastimia lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.

* Koskee tuotteita, joissa on tunti-laskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojaalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, jos hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia käyttöoppaassa esitetyistä huolloista ja säädöistä. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuajan ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- tai virheitä. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistaja saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti käyttöoppaassa olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päällysteet, kytkimen päällysteet, terät, kelat, kiinteät terät, piikit, sytytystulpat, kääntöpyörät, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisia tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista, hyväksymättömien jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaiden on pyydettävä oman maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan. Jos siitäkään ei ole apua, on otettava yhteys Toro Warranty Companyyn.

- Normaali melu, värinä, kuluminen ja haurastuminen.
- Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajankohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkausakun takuuta koskeva huomautus:

Syväpurkausakun käyttöikänsä aikana luovuttama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työ määrä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, takuun piiriin kuulumattomien suodattimien ja jäähdytysnesteen vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu.

Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan. Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun keston liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia.

Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.