


Valosarja
Groundsmaster® 7200 -sarjan leikkurit

Mallinro: 31508—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Asennusohjeet

Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

⚠ 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	—	Reikien poraus vuosimallin 2015 ja sitä aikaisempiin koneisiin.
3	Varoitusvilkkujen kytkin	1	Varoitusvilkkujen kytkimen asennus.
4	Vasen takavallo Oikea takavallo U-pultti Laippamutteri (3/8 tuumaa) Valon levy Keskimmäinen takavallo Pultti (#10 × 7/8 tuumaa) Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa) Laippamutteri (#10)	1 1 4 8 1 1 2 2 4	Asenna takavalot.
5	Ajovalojen kiinnikekokoontapano Laippamutteri (3/8 tuumaa) Pultti (3/8 × 1 tuumaa)	1 2 2	Ajovalojen kiinnikekokoontapanon asennus
6	Lukkomutteri (1/4 tuumaa) Oikeanpuoleinen ajovalokokoonpano Vasemmanpuoleinen ajovalokokoonpano Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa) Lisävarusteena saatava ajovalon jatke	8 1 1 8 2	Asenna etuvalot.
7	Laippapultti (3/8 × 1-1/2 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa)	1 1	Kääntöpyörän haarukan salvan kiinnitys



Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
8	Vipu	1	Ohjausvivun asennus
9	Äänimerkki Lukkopultti (5/16 × 5/8 tuumaa) Laippamutteri (5/16 tuumaa)	1 1 1	Etuvalojen kannattimien, ajovalojen ja äänimerkin asennus
10	Johdinsarja 20 A:n sulake Rele Vilkkurelemoduuli	1 1 1 1	Johdinsarjan asennus
11	20 km/h -tarra Sarjanumerokilpi	3 1	Tarrojen asennus.
12	Mitään osia ei tarvita	–	Viimeistele asennus.

1

Koneen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Siirrä kone tasaiselle maalle ja kytke seisonajarru.
2. Laske leikkuupöytä maahan.
3. Sammuta moottori ja irrota virta-avain.
4. Avaa moottorin suojuksen salpa, nosta suojus ja tue se auki kannatintangolla.
5. Irrota akun miinuskaapeli (–) akusta.

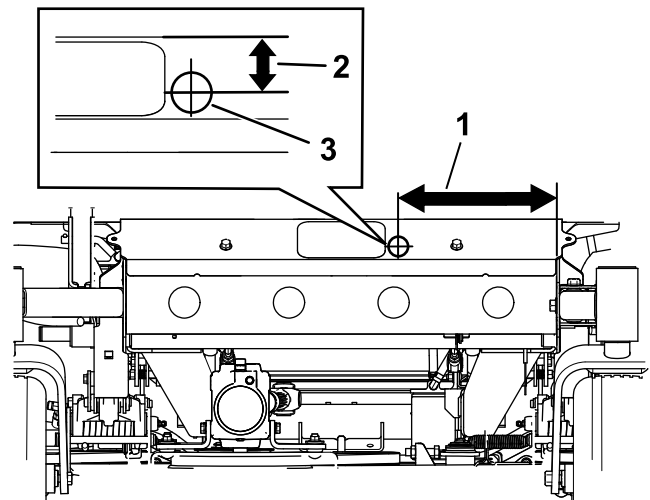
2

Reikien poraus vuosimallin 2015 ja sitä aikaisempiin koneisiin

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Poraa reikä kuvan mukaisesti ([Kuva 1](#)).

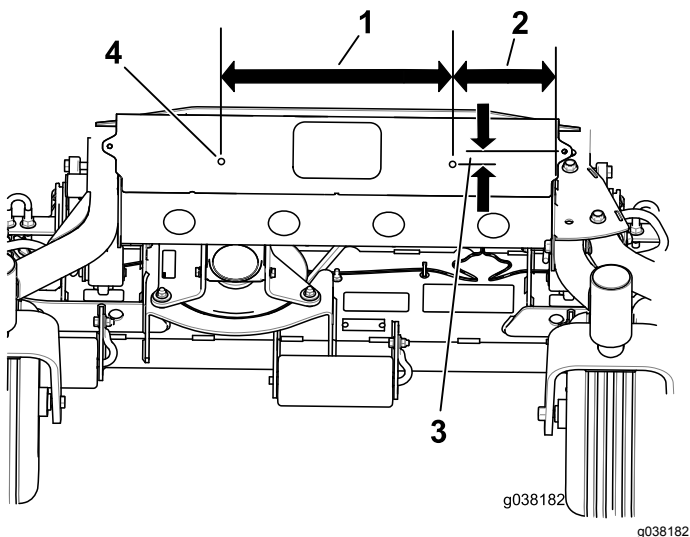


g207350

Kuva 1
Koneen etuosa

- | | |
|------------|-------------------|
| 1. 29,2 cm | 3. Reikä (3,2 cm) |
| 2. 8,9 cm | |

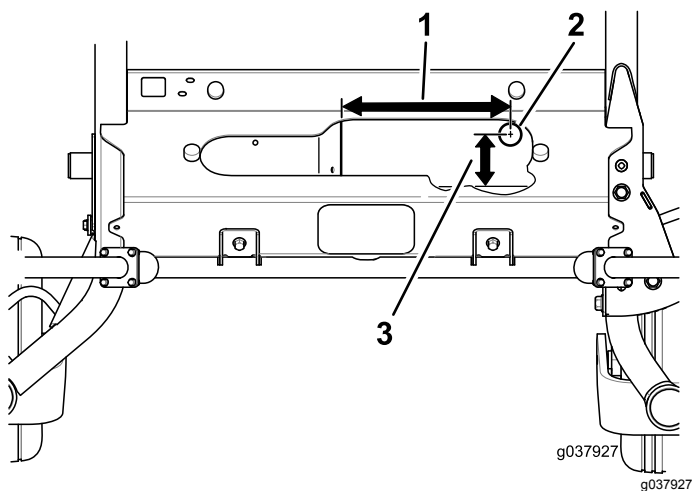
2. Poraa reiät kuvan mukaisesti ([Kuva 2](#)).



Kuva 2
Koneen etuosa

- | | |
|------------|----------------------|
| 1. 40,6 cm | 3. 25 mm |
| 2. 18,6 cm | 4. 1 cm:n halkaisija |

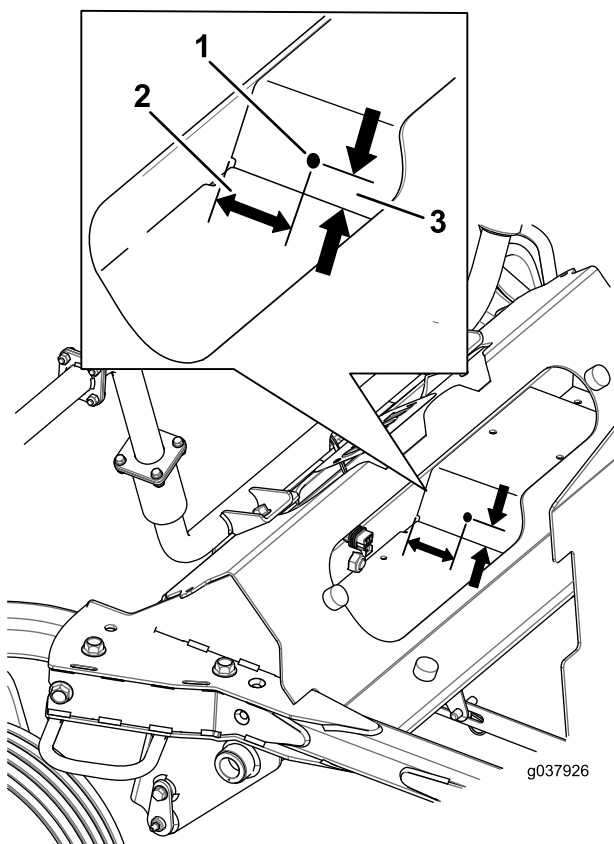
4. Poraa reiät kuvan mukaisesti ([Kuva 4](#)).



Kuva 4
Jalkatuki edestä nähtynä

- | | |
|-----------|------------|
| 1. 26 cm | 3. 11,4 cm |
| 2. 3,2 cm | |

3. Poraa reiät äänimerkille kuvan mukaisesti ([Kuva 3](#)).



Kuva 3

- | | |
|----------------------|----------|
| 1. 1 cm:n halkaisija | 3. 25 mm |
| 2. 6,4 cm | |

3

Varoitusvilkkujen kytkimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Varoitusvilkkujen kytkin |
|---|--------------------------|

Ohjeet

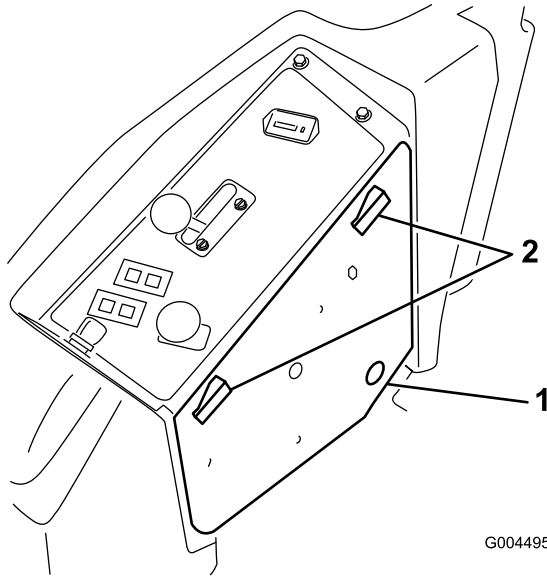
1. Irrota ohjauspaneelin sivusuojus ja aseta se syrjään ([Kuva 5](#)).

4

Takavalojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vasen takavalo
1	Oikea takavalo
4	U-pultti
8	Laippamutteri (3/8 tuumaa)
1	Valon levy
1	Keskimmäinen takavalo
2	Pultti (#10 × 7/8 tuumaa)
2	Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
4	Laippamutteri (#10)



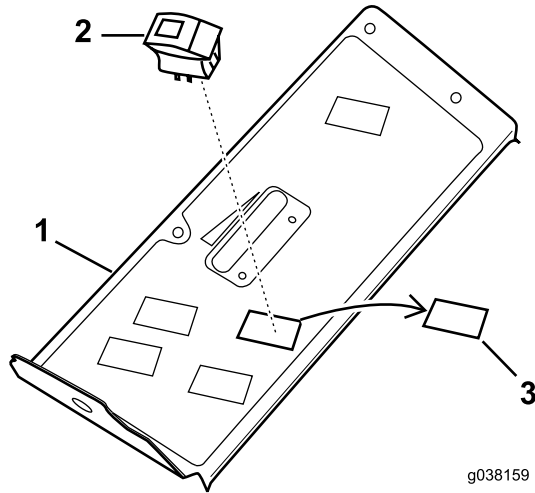
G004495

g004495

Kuva 5

1. Ohjauspaneelin sivusuojus
2. Salvat

2. Irrota ohjauspaneelin etuosassa tarran alla oleva tulppa (Kuva 6).



g038159

g038159

Kuva 6

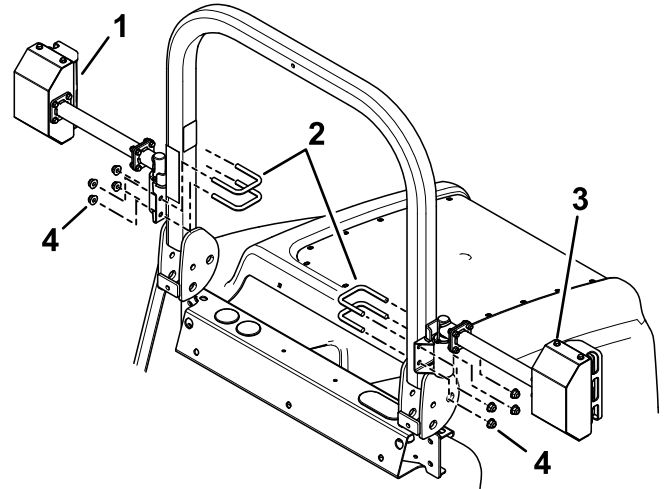
1. Ohjauspaneelin yläosa
2. Valokytkin
3. Tulppa

Huomaa: Sijoita varoitusvilkkujen kytkimen lasi kuljettajasta poispäin.

3. Asenna valokytkin kuvan mukaisesti (Kuva 6).

Ohjeet

1. Asenna vasen ja oikea takavalon neljällä U-pultilla ja neljällä laippamutterilla (3/8 tuumaa) (Kuva 7). Varmista, että tarraa ei peitetä.



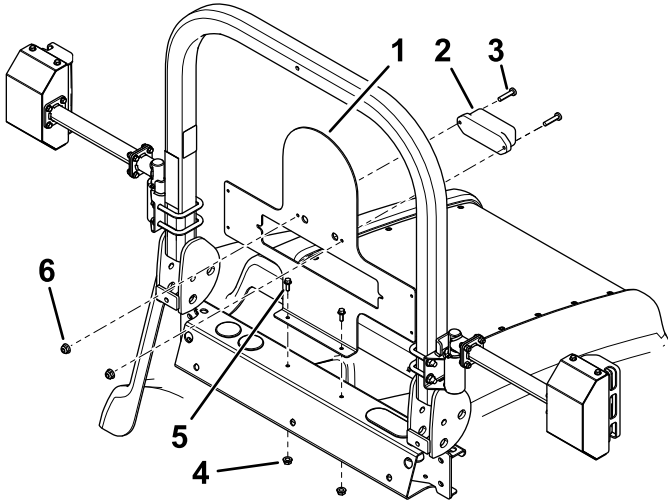
g207376

Kuva 7

1. Oikea takavalon
2. U-pultti
3. Vasen takavalon
4. Laippamutterit (3/8 tuumaa)

2. Asenna valon levy ja keskimmäinen takavallo (Kuva 8).

Huomaa: Toista henkilöä saatetaan tarvita pitelemään valon levyä sen koneeseen kiinnityksen aikana.



Kuva 8

g207375

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| 1. Valon levy | 4. Laippamutteri (1/4 tuumaa) |
| 2. Keskimmäinen takavallo | 5. Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa) |
| 3. Pultti (#10 × 7/8 tuumaa) | 6. Laippamutteri (#10) |

5

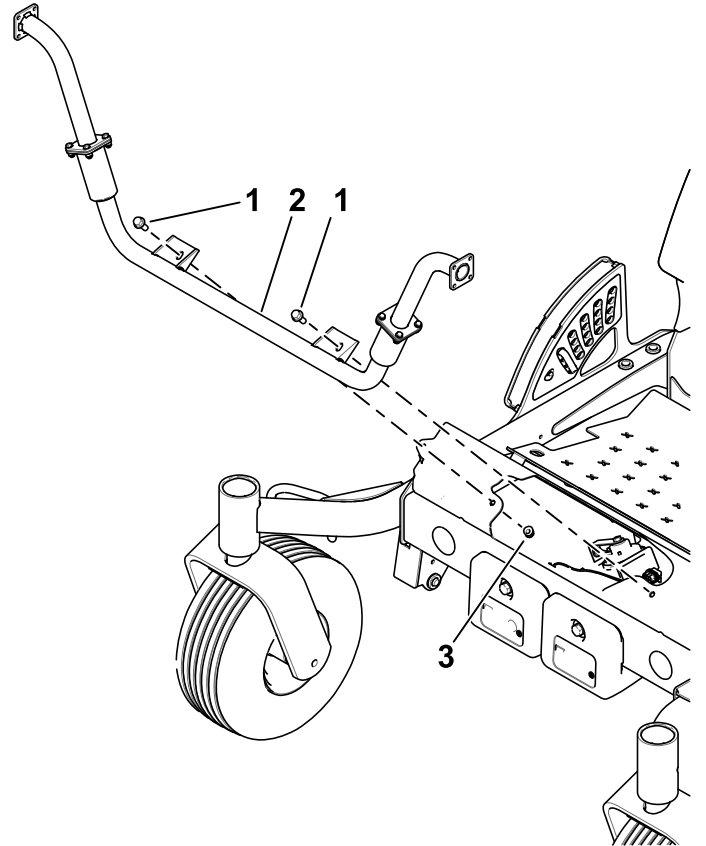
Ajovalojen kiinnikekokoonpanon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ajovalojen kiinnikekokoonpano
2	Laippamutteri (3/8 tuumaa)
2	Pultti (3/8 × 1 tuumaa)

Ohjeet

Asenna ajovalojen kiinnikekokoonpano koneen etuosaan kahdella pultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja kahdella laippamutterilla (3/8 tuumaa) (Kuva 9).



g189861

Kuva 9

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Pultti (3/8 × 1 tuumaa) | 3. Laippamutteri (3/8 tuumaa) |
| 2. Ajovalojen kiinnikekokoonpano | |

6

Etuvalojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

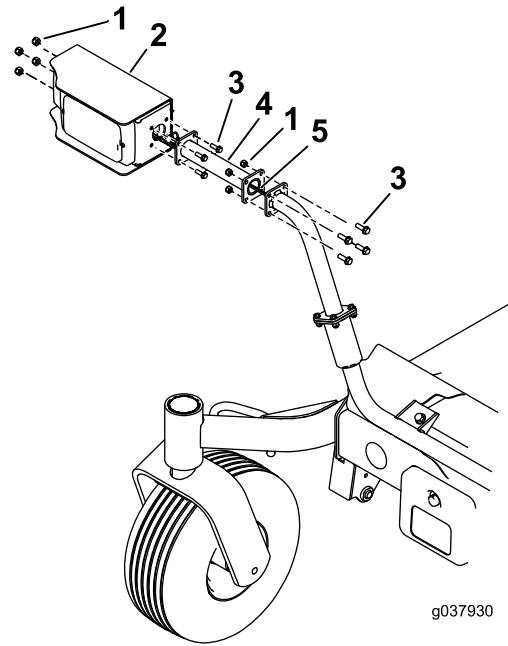
8	Lukkomutteri (1/4 tuumaa)
1	Oikeanpuoleinen ajovalokokoonpano
1	Vasemmanpuoleinen ajovalokokoonpano
8	Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
2	Lisävarusteena saatava ajovalon jatke

Ohjeet

1. Irrota suojukset ajovaloista (Kuva 11).

Huomaa: Lisävarusteena saatavat ajovalon jatkeet on tarkoitettu vain 183 cm:n ja 254 cm:n leikkuupöydille (Kuva 10).

2. Asenna ajovalon jatke tarvittaessa neljällä pultilla (1/4 × 3/4 tuumaa) ja neljällä lukkomutterilla (1/4 tuumaa) (Kuva 10).
3. Asenna ajovalo jatkeeseen tai ajovalojen kiinnikekokoonpanoon neljällä pultilla (1/4 × 3/4 tuumaa) ja neljällä lukkomutterilla (1/4 tuumaa) (Kuva 10).

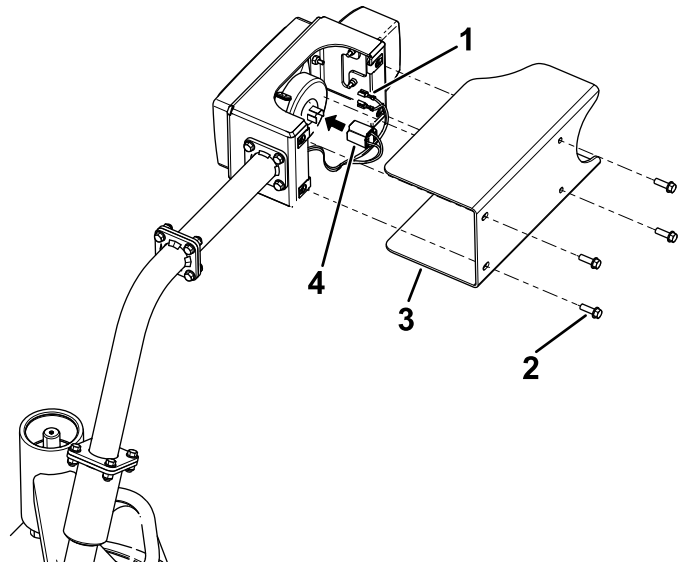


Kuva 10

Kuvassa oikea puoli

1. Lukkomutteri (1/4 tuumaa)
2. Ajovalokokoonpano
3. Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
4. Lisävarusteena saatava ajovalon jatke on tarkoitettu vain 183 cm:n ja 254 cm:n leikkuupöydille.
5. Valon johdinsarja

4. Asenna etuvalon sähkökytkennät (Kuva 11).



Kuva 11

Kuvassa oikea puoli

1. Kosketinten vastakappale
2. Pultti (1/4 × 3/4 tuumaa)
3. Ajovalon suojus
4. Liitin

5. Asenna suojukset ajovaloihin (Kuva 11).

7

Kääntöpyörän haarukan salvan kiinnitys

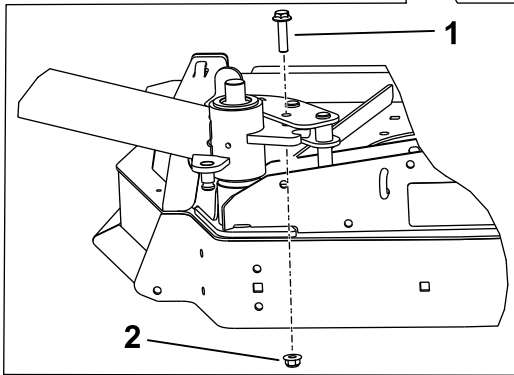
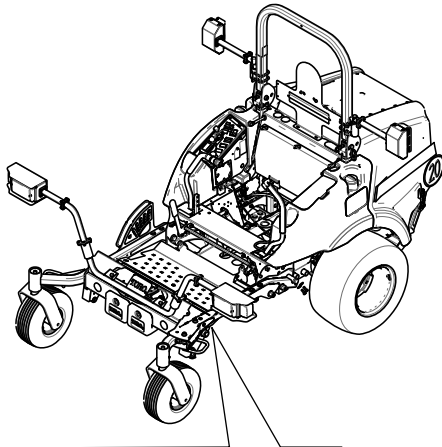
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Laippapultti (3/8 × 1-1/2 tuumaa)
1	Laippamutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

Tärkeää: Tämä toimenpide koskee vain 254 cm:n leikkuupöytiä.

Kiinnitä kääntöpyörän haarukan salpa kuvan mukaisesti (Kuva 12).



Kuva 12

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Laippapultti
(3/8 × 1-1/2 tuumaa) | 2. Laippamutteri
(3/8 tuumaa) |
|---|----------------------------------|

8

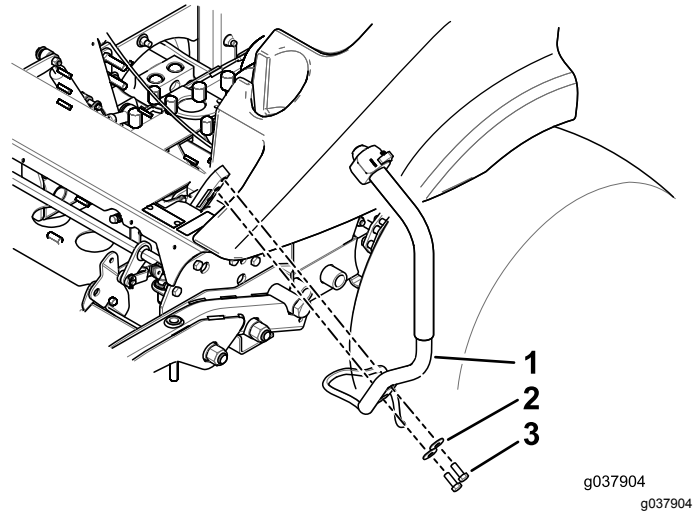
Ohjausvivun asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vipu
---	------

Ohjeet

1. Irrota vanha vasemmanpuoleinen kahva ja säilytä aluslaatat ja pultit.
2. Asenna uusi kahva vanhoilla aluslaatoilla ja pulteilla (Kuva 13).



Kuva 13

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. Vipu | 3. Pultti (vanha) |
| 2. Aluslaatta (vanha) | |

g185891

g037904
g037904

9

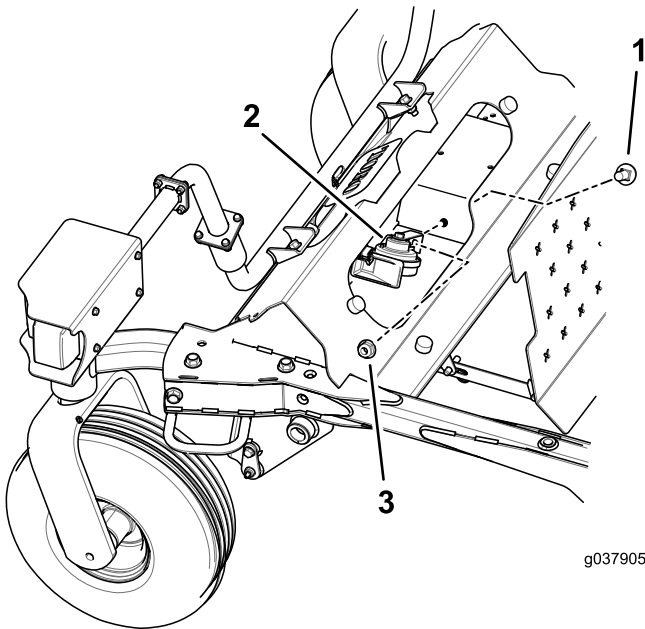
Äänimerkin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Äänimerkki
1	Lukkopultti (5/16 × 5/8 tuumaa)
1	Laippamutteri (5/16 tuumaa)

Ohjeet

Asenna äänimerkki kuvan mukaisesti (Kuva 14).



g037905

g037905

Kuva 14

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Lukkopultti
(5/16 × 5/8 tuumaa) | 3. Laippamutteri
(5/16 tuumaa) |
| 2. Äänimerkki | |

10

Johdinsarjan asennus

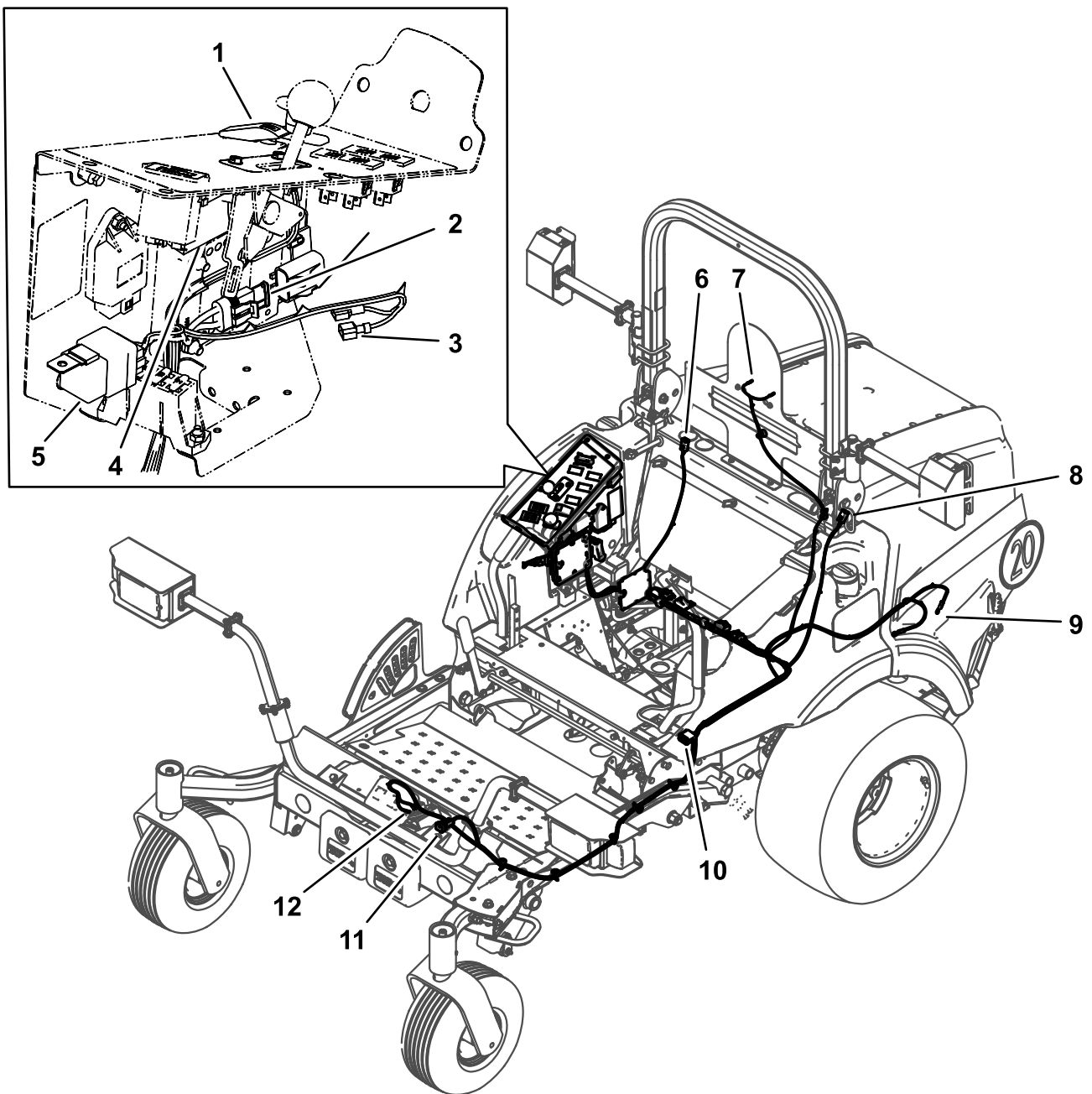
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Johdinsarja
1	20 A:n sulake
1	Rele
1	Vilkkurelemoduuli

Ohjeet

Huomaa: Älä kytke mustaa (miinus) johtoa ennen kuin koko sarja on asennettu.

1. Vie johdinsarjan haara ja vilkkurele ylös sivusuojukseen kohtaan, jossa pääjohdinsarja tulee paneeliin (Kuva 14).



Kuva 15

g207446

1. Kytin
2. 10 A:n sulake
3. Lattaliittimet
4. Vilkkurelemoduuli
5. Vilkkurele
6. Oikea takavalo

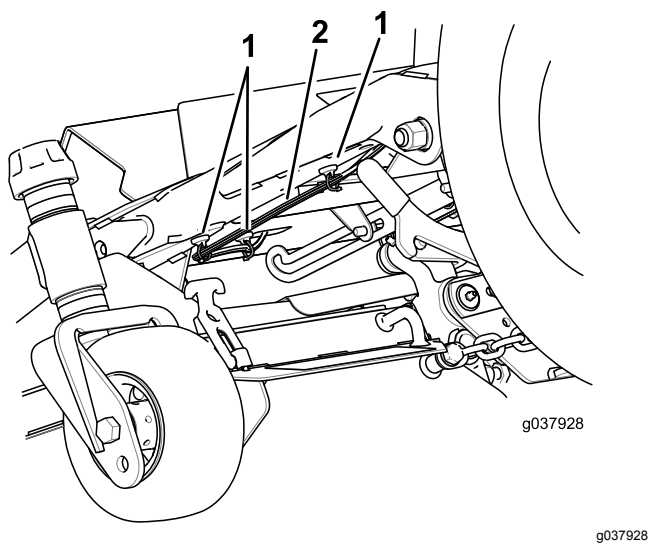
7. Rekisterikilven valo
8. Vasen takavalo
9. Kytke punaiset (plus) johtimet akkuun.
10. Ohjausvivun liitännät
11. Ajovalon liitin
12. Äänimerkin liitin

2. Käytä ohjauspaneelin alla olevia lattaliittimiä seuraavasti:

Huomaa: Käytä vain yhtä kuvassa näkyvää lattaliitintä (Kuva 15).

- Jos lisätehoyksikkö (malli 30382) on asennettu, kytke oikea lattaliitin lisätehoyksikön vapaaseen liitântään.
- Jos lisätehoyksikköä (malli 30382) ei ole asennettu, kytke oikea lattaliitin, joka sopii vanhaan vaaleanpunaiseen johtoon.

3. [Kuva 15](#) näyttää johdinsarjan viennin koneeseen.
4. [Kuva 16](#) näyttää magneettiset pitimet, joilla johdinsarjan voi kiinnittää.



Kuva 16

1. Magneettiset johdinsarjan pitimet
2. Johdinsarja

11

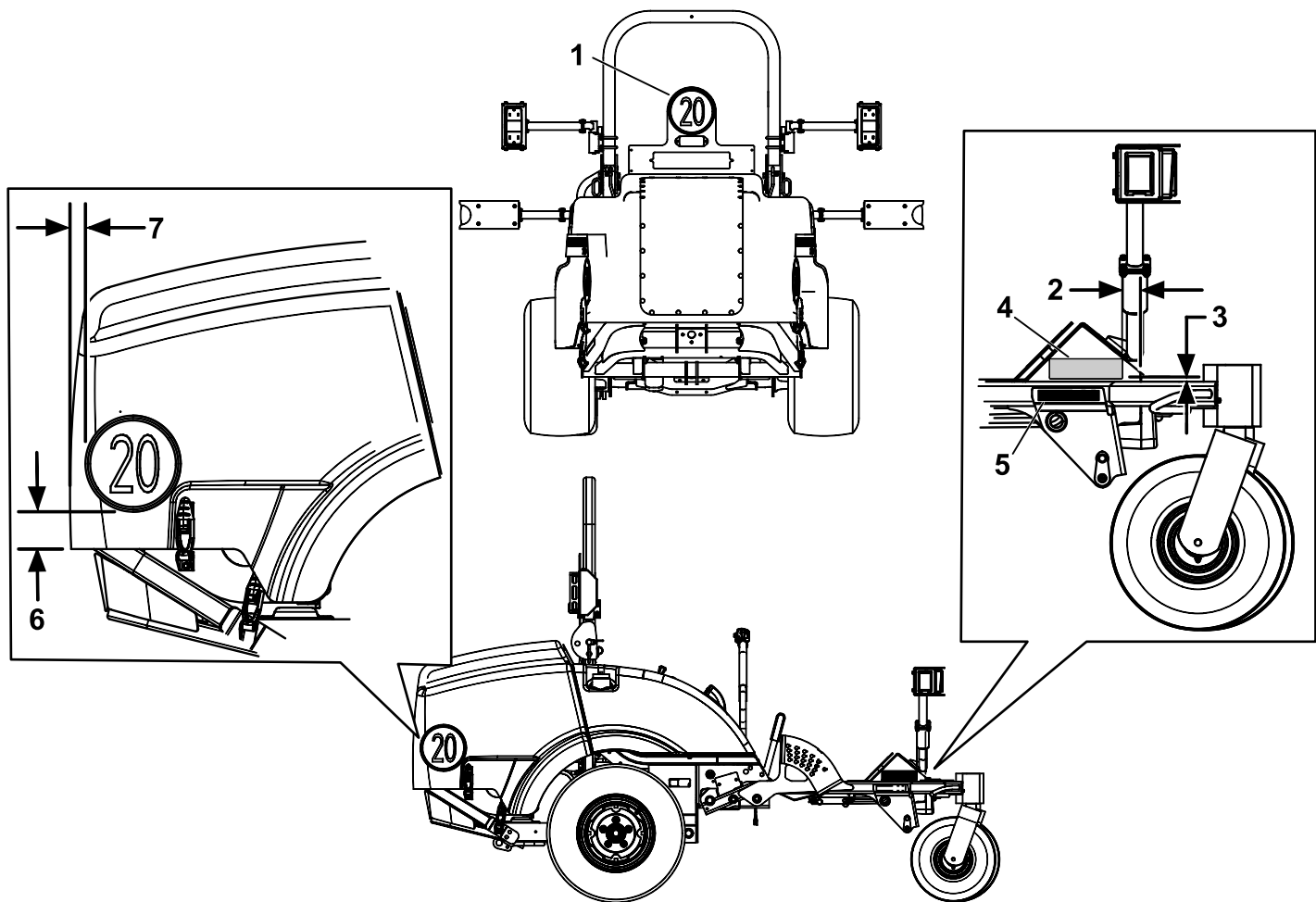
Tarrojen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

3	20 km/h -tarra
1	Sarjanumerokilpi

Ohjeet

1. Asenna 20 km/h -tarrat kuvan mukaisesti ([Kuva 17](#)).
2. Asenna sarjanumerokilpi kuvan mukaisesti ([Kuva 17](#)).
3. Stanssaa päivämäärä metallirungon sivuun kuvassa esitettyyn kohtaan ([Kuva 17](#)).



Kuva 17

g189862

- | | |
|---------------------|--|
| 1. 20 km/h -tarra | 5. Saksa: stanssaa tarvittavat tiedot rungon sivuun tähän kohtaan. |
| 2. 3,8 cm | 6. 7,6 cm |
| 3. 6 mm | 7. 12,7 cm |
| 4. Sarjanumerotarra | |

12

Asennuksen viimeistely

Mitään osia ei tarvita

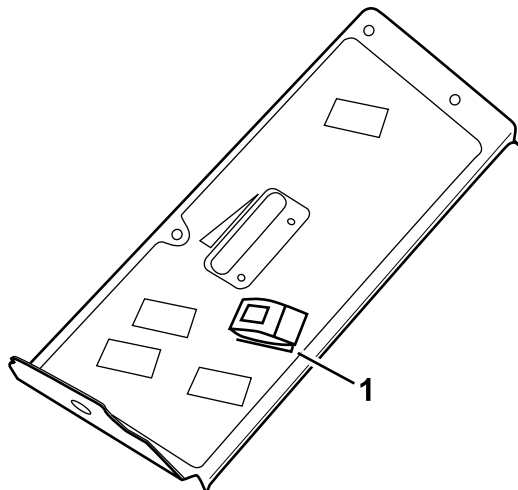
Ohjeet

1. Kytke akun miinuskaapeli ja musta (miinus) johdin akkuun.
2. Salpaa moottorin suojus.
3. Testaa kaikki sarjan toiminnot.

Käyttö

Kytinten käyttö

- **Varoitusvilkkujen kytkin** käyttää varoitusvilkkuja, ja se toimii riippumatta siitä, onko virtakytkin KÄYNNISSÄ- vai PYSÄYTYS-asennossa ([Kuva 18](#)).

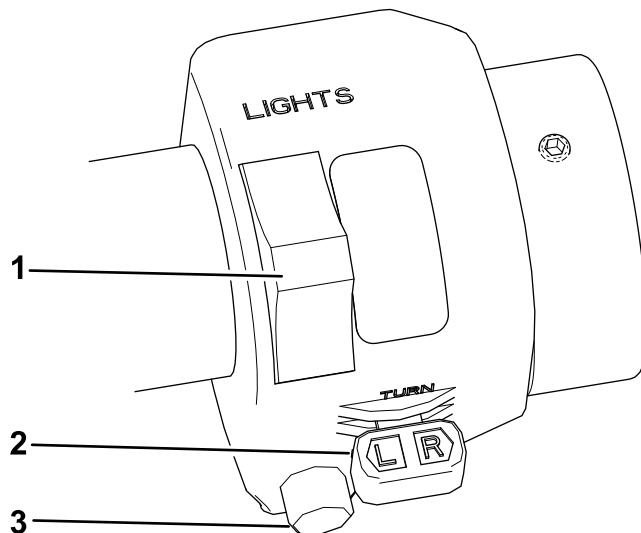


Kuva 18

g189974

1. Valokytin

- Kytke varoitusvilkut käyttöön painamalla keinukytimen varoitusvilkkujen symbolilla varustettua puolta.
- Kytke varoitusvilkut pois käytöstä painamalla keinukytimen toista puolta.
- **Suuntavilkun kytkin** käyttää oikean- ja vasemmanpuoleista suuntavilkkuja, kun virtakytkin on KÄYNNISSÄ-asennossa ([Kuva 19](#)).



Kuva 19

g185894

1. Ajovalojen ja lähivalojen kytkin
2. Suuntavilkun kytkin
3. Äänimerkin painike

- Kytke vasemmanpuoleinen suuntavilkku painamalla suuntavilkun kytkimen vasenta puolta.
- Kytke vasemmanpuoleinen suuntavilkku pois käytöstä keskiasentoon painamalla suuntavilkun kytkimen oikeaa puolta.
- Kytke oikeanpuoleinen suuntavilkku painamalla suuntavilkun kytkimen oikeaa puolta.
- Kytke oikeanpuoleinen suuntavilkku pois käytöstä keskiasentoon painamalla suuntavilkun kytkimen vasenta puolta.
- Ajovalojen ja lähivalojen kytkin käyttää ajovaloja vain, kun virtakytkin on Käynnissä-asennossa ([Kuva 19](#)).
 - Sytytä ajovalot painamalla kytkintä eteenpäin.
 - Sytytä lähivalot painamalla kytkintä taaksepäin.
- Käytä äänimerkkiä painamalla äänimerkin painiketta.

Kunnossapito

- Puhdista lasit kostealla liinalla. **Älä käytä liuotepohjaisia puhdistusaineita.**
- Vaihda kaikki polttimot tarvittaessa. Käytä vaihtopolttimoita, joiden jännite ja tehonormitus on oikea. Tarkista tiedot vanhoista polttimoista.

Huomautuksia:

Huomautuksia:



Toron takuu

Kahden vuoden 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 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmia). 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:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1 952 888 8801 tai +1 800 952 2740

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 takuuajana 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 -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, syytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimien osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksista poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja haurastuminen.
- Normaali "kulumisen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuottuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan.

Osat

Huoltoaikataulun mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoaikakohtaan 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.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akkua käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työaika 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. Huomaa (vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannelta vuodelta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on *käyttöoppaassa*.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteiden 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 kestoon 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.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut taintarajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaisiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).