



Tasainen tai uritettu rulla, 200 mm:n leikkuuyksikkö

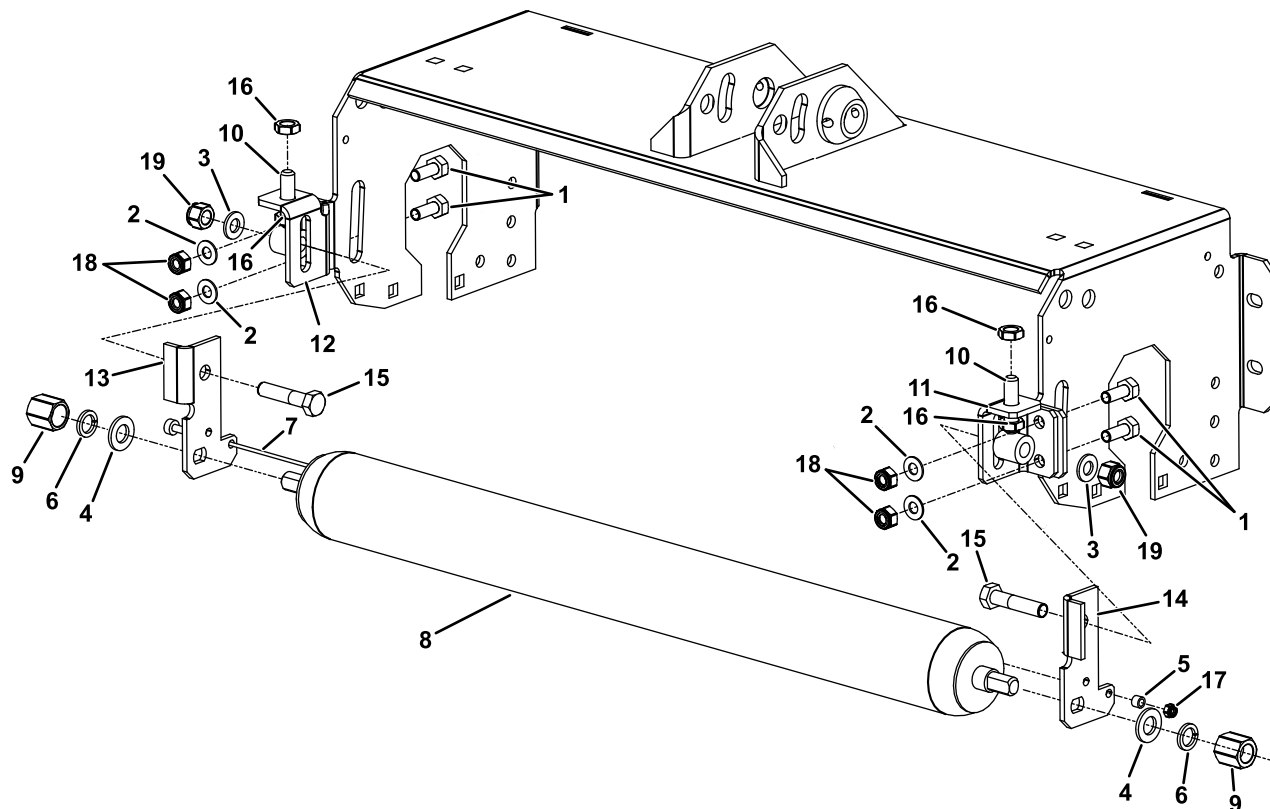
Form No. 3410-413 Rev B

Mallinro: 02822—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 02823—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Asennusohjeet

Tasaisen rullan asennus



g375286

Kuva 1

Tasainen rulla

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. KIRISTYSRUUVI M10*25 | 11. ETURULLAN VASEN KANNATIN |
| 2. ALUSLAATTA M10*21*1,45 FORMB KEVYT | 12. ETURULLAN OIKEA KANNATIN |
| 3. TAVALLINEN ALUSLAATTA M12 | 13. RULLAN SÄÄTIMEN OIKEA LEVY |
| 4. TAVALLINEN ALUSLAATTA M16 | 14. RULLAN SÄÄTIMEN VASEN LEVY |
| 5. HOLKKI HALK. 6,3* HALK. 9,5*7 | 15. KIRISTYSRUUVI M12*55 |
| 6. JOUSIALUSLAATTA M16 | 16. LUKKOMUTTERI M12 |
| 7. KAAVINLANKA 30 MM | 17. T-TYYPIN NYLOC-MUTTERI M6 |
| 8. TASAINEN RULLA 76 MM HALK. MK3 | 18. NYLOC-MUTTERI M10 |
| 9. RULLAN MUTTERI | 19. NYLOC-MUTTERI M12 |
| 10. RULLAN SÄÄTIMEN HITSAUSKOKOONPANO | |

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksiköt alas, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain virtalukosta.
2. Asenna levy (kohde 14) rullan (kohde 8) litteän osan yli ja kiinnitä aluslaatatalla (kohde 4)

jousialuslaatatalla (kohde 6) ja rullan mutterilla (kohde 9).

3. Ota rullan säädin (kohde 10) ja ruuvaa yksi lukkomutteri (kohde 16) paikalleen. Työnnä sitten kierteinen pää kannattimen (kohde 11)



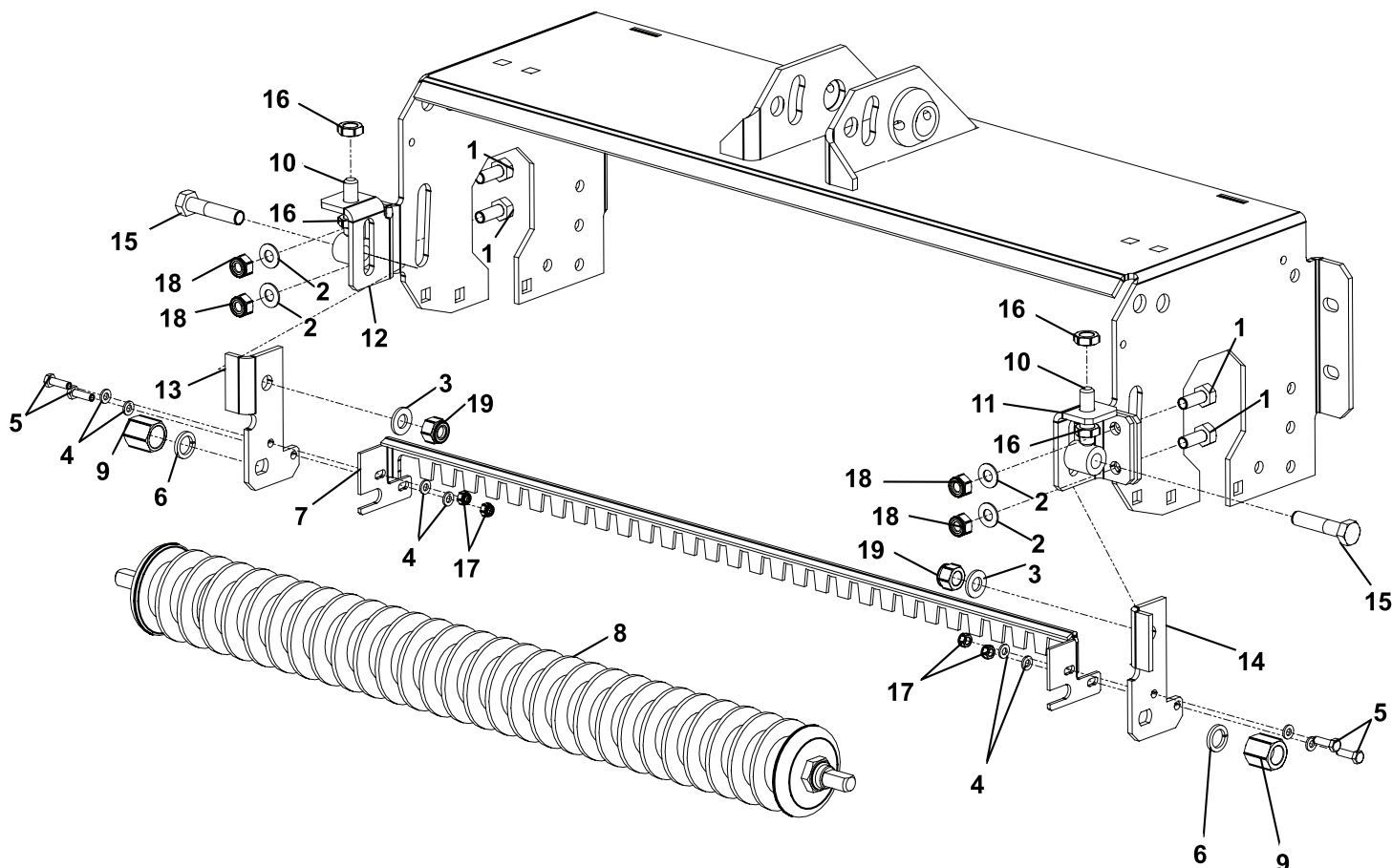
läpi ja ruuvaa toinen lukkomutteri (kohde 16) paikalleen. Kiristä sormitiukkuuteen.

4. Kiinnitä kannatin (kohde 11) levyyn (kohde 14) kiristysruuvilla (kohde 15), aluslaatalla (kohde 3) ja Nyloc-mutterilla (kohde 19). Kiristä sormitiukkuuteen.
5. Toista vaiheet 2–5 rullan toisessa päässä.
6. Kiinnitä eturullakokoonpano leikkuuyksikön rungon lovettuihin kannattimiin ruuveilla (kohde 1), aluslaatoilla (kohde 2) ja Nyloc-muttereilla (kohde 18). Katso osaluettelo.
7. Aseta kaavinlanka (kohde 7) kummankin levyn (kohteet 13 ja 14) pienen reiän läpi ja kiinnitä sitten aluslaatalla (kohde 5) ja mutterilla (kohde 17).
8. Kun rulla on säädetty oikeaan korkeuteen, kiristä kaikki mutterit ja ruuvit seuraaviin momentteihin:
 - Kohde 1: kiristä momenttiin 45 N·m.
 - Kohde 9: kiristä momenttiin 100 N·m.
 - Kohde 15 ja 16: kiristä momenttiin 70 N·m.
9. Rasvaa rullan rasvanippoja, kunnes rasvaa tihkuu ulos päätykorkeista.

Huomaa: Toro suosittelee lukkiintumisen estoainetta BP Keenomax L2.

10. Kiinnitä sarjanumerotarra leikkuuyksikön sarjanumerotarran viereen.

Uritetun rullan asennus



g196826

Kuva 2
Uritettu rulla

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. KIRISTYSRUUVI M10*25 | 11. ETURULLAN VASEN KANNATIN |
| 2. ALUSLAATTA M10*21*1,45 FORMB KEVYT | 12. ETURULLAN OIKEA KANNATIN |
| 3. TAVALLINEN ALUSLAATTA M12 | 13. RULLAN SÄÄTIMEN OIKEA LEVY |
| 4. TAVALLINEN ALUSLAATTA M6*12*1,6 | 14. RULLAN SÄÄTIMEN VASEN LEVY |
| 5. KIRISTYSRUUVI M6*20 | 15. KIRISTYSRUUVI M12*55 |
| 6. JOUSIALUSLAATTA M16 | 16. LUKKOMUTTERI M12 |
| 7. URITETUN RULLAN KAAVIN | 17. T-TYYPIN NYLOC-MUTTERI M6 |
| 8. URITETTU RULLA MK3 | 18. NYLOC-MUTTERI M10 |
| 9. RULLAN MUTTERI | 19. NYLOC-MUTTERI M12 |
| 10. RULLAN SÄÄTIMEN HITSAUSKOKOONPANO | |

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle, laske leikkuuyksiköt alas, sammuta moottori, kytke seisontajarru ja irrota virta-avain virtalukosta.
2. Työnnä rullan kierteinen pää levyn läpi.
3. Lisää jousialuslaatta ja rullan mutteri.

Huomaa: Jätä mutteri löysälle.

4. Toista toimenpide rullan toisessa päässä.
5. Työnnä kaapimen tanko rullan pään litteälle alueelle ja kiristä rullan mutterit sormitiukkuuteen.

6. Ota rullan säädin (kohde 10) ja ruuvaa yksi lukkomutteri (kohde 16) paikalleen. Työnnä sitten kierteinen pää kannattimen (kohde 11) läpi ja ruuvaa toinen lukkomutteri (kohde 16) paikalleen. Kiristä sormitiukkuuteen. Kiinnitä kannatin (kohde 11) levyyn (kohde 14) kiristysruuvilla (kohde 15), aluslaatalle (kohde 3) ja Nyloc-mutterilla (kohde 19). Kiristä sormitiukkuuteen. Toista yllä oleva toimenpide toisessa päässä.
7. Etsi kaapimen tangon ruuvi (kohde 5) ja työnnä se yhden levyn (kohde 14) läpi ja sitten

kaapimen tangon (kohde 7) reiän läpi. Kiristä mutterilla (kohde 17) ja aluslaamalla (kohde 4). Toista tämä toimenpide, mutta käytä kaapimen tangon (kohde 7) aukkoa.

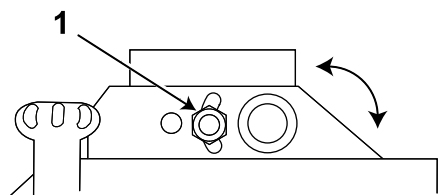
8. Toista yllä oleva toimenpide rullan toisessa päässä.
9. Siirrä valmis kokoonpano leikkuutangolle ja kiinnitä M10*25-kiristysruuveilla (kohde 1), muttereilla (kohde 18) ja aluslaatoilla (kohde 2).
10. Kun rulla on säädetty oikeaan korkeuteen, kiristä kaikki mutterit seuraaviin momentteihin:
 - Kohde 1: kiristä momenttiin 45 N·m.
 - Kohde 9: kiristä momenttiin 100 N·m.
 - Kohde 17: kiristä momenttiin 10 N·m.
 - Kohde 16 ja 19: kiristä momenttiin 70 N·m.
11. Rasvaa rullan rasvanippoja, kunnes rasvaa tihkuu ulos päätykorkeista.

Huomaa: Toro suosittelee lukkiutumisen estoainetta BP Keenomax L2.

12. Kiinnitä sarjanumerotarra leikkuuyksikön sarjanumerotarran viereen.

Kääntölevyn kiinnitys

Kiinnitä pultti takaosan kellunnan aukkopaiikkaan (Kuva 3).



Kuva 3

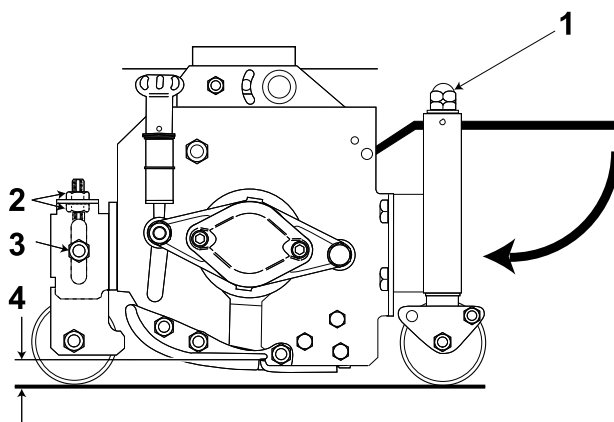
g196847

1. Pultti

Leikkuukorkeuden säätö

Leikkuukorkeutta mitataan etu- ja takarullan asennolla.

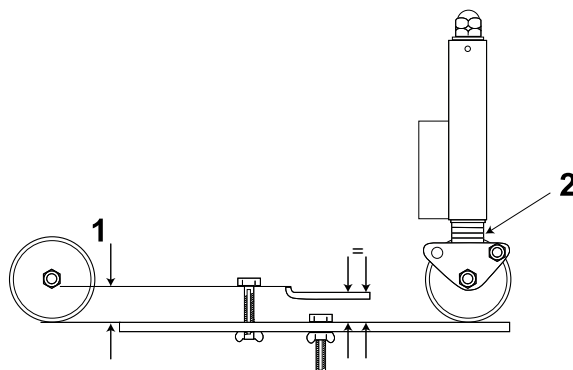
1. Muuta eturullan asentoa löysäämällä ensin lukkomutteri ja vapauttamalla ja kääntämällä sitten säätömuttereita molemmissa päissä. Kääntäminen myötäpäivään lisää leikkuukorkeutta ja kääntäminen vastapäivään pienentää leikkuukorkeutta (Kuva 4 ja Kuva 5).
2. Varmista, että kaikki leikkuuyksiköt on asetettu samaan leikkuukorkeuteen. Tämän voi tarkistaa ilmaisinenrenkaista ja käyttämällä leikkuukorkeuden mittaria kunkin leikkuuyksikön koko leveydellä kuvan mukaisesti (Kuva 4 ja Kuva 5).
3. Kiristä molempien päiden säätömutterit ja lukkomutterit (Kuva 4).



g196848

Kuva 4

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. Mutterikokoonpano | 3. Lukkomutteri |
| 2. Säätömutterit | 4. Leikkuukorkeus |



g196849

Kuva 5

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. Leikkuukorkeus | 2. Ilmaisinenrenkaat |
|-------------------|----------------------|

Tärkeää: Kun kelluvista leikkuuyksiköistä vaihdetaan kiinteisiin, eturullakokoonpano on irrotettava.

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Euroopan talousalueen / Yhdistyneen kuningaskunnan tietosuojailmoitus

Miten Toro käyttää henkilötietoja

Toro Company ("Toro") huolehtii asiakkaiden tietosuojasta. Kun asiakas ostaa Toro-tuotteita, Toro saattaa kerätä tiettyjä henkilötietoja asiakkaasta joko suoraan asiakkaalta tai paikalliselta Toro-yritykseltä tai -jälleenmyyjältä. Toro käyttää näitä tietoja sopimusvelvoitteidensa täyttämiseen, esimerkiksi takuun rekisteröintiin, takuuvaatimusten käsittelyyn tai yhteydenottoihin mahdollisissa tuotteiden takaisinvedoissa, sekä oikeutettuihin liiketoimintatarkoituksiin, esimerkiksi asiakastytytyväisyyssmittauksiin, tuoteparannuksiin tai asiakasta mahdollisesti kiinnostavien tuotetietojen lähettämiseen. Toro voi jakaa asiakkaan tietoja tytär- ja sisaryhtiöilleen, jälleenmyyjilleen ja muille liiketoimintakumppaneilleen näiden toimien yhteydessä. Voimme luovuttaa henkilötietoja myös lakisääteisten vaatimusten mukaisesti sekä liiketoiminnan myynnin, oston tai fuusion yhteydessä. Emme koskaan myy asiakkaiden henkilötietoja muille yrityksille markkinointitarkoituksiin.

Henkilötietojen säilytys

Toro säilyttää asiakkaiden henkilötietoja niin kauan kuin niitä tarvitaan edellä mainittuihin tarkoituksiin sekä lakisääteisten vaatimusten mukaisesti. Lisätietoja sovellettavista säilytysajoista saa lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com.

Toron tietosuojavakuutus

Asiakkaiden henkilötietoja voidaan käsitellä Yhdysvalloissa tai muussa maassa, jossa tietosuojalainsäädäntö on alemmalla tasolla kuin asiakkaan asuinmaassa. Kun siirrämme asiakkaan tietoja hänen asuinmaansa ulkopuolelle, varmistamme lainsäädännön vaatimilla toimenpiteillä, että käytössä on asianmukaiset tietojen suojauksikäytännöt ja että tietoja käsitellään turvallisesti.

Tietoihin pääsy ja niiden korjaaminen

Asiakkaalla voi olla oikeus korjata tai tarkastella henkilötietojaan tai vastustaa tai rajoittaa tietojensa käsittelyä. Tämä on mahdollista lähettämällä sähköpostia osoitteeseen legal@toro.com. Jos Toron suorittama henkilötietojen käsittely huolettaa, pyydämme ottamaan meihin suoraan yhteyttä. Eurooppalaisilla asiakkailla on oikeus tehdä valitus asiaankuuluvalla tietosuojaviranomaiselle.



Toron takuu

Kahden vuoden tai 1 500 tunnin rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company antaa tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (sen mukaan, kumpi saavutetaan ensin) materiaali- ja valmistusvirhetakuun. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmastajia 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 tuntilaskuri.

Takuuhuollon ohjeet

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

Toro Commercial Products Service Department
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. Tämä takuu ei kata korjauksia tuotevicioille, jotka aiheutuvat vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönnistä.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuaikana ilmenevät tuotevikat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- vaurioita. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuotevikat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja tuotteiden asennuksesta ja käytöstä.
- Tuotevikat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä.
- Tuotevikat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Käytössä kuluneet osat, jotka eivät ole viallisia. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -hihnat, kytkimen päällysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet, virtausmittarit ja sulkuventtiilit.
- Viat, jotka aiheutuvat ulkopuolisista tekijöistä, kuten säästä, varastointikäytännöistä, likaantumisen tai hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien käytöstä.
- 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 sekä naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat.

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 vaihdetaan 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 työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalisissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Huomautus (vain litium-ioniakku): lisätietoja on akun takuuasiakirjoissa.

Elinikäinen kampiakselin takuu (vain ProStripe 02657 -malli)

Prostripe-laitteessa, joka on varustettu alkuperäisellä Toro-kitkalevyllä ja Crank-Safe-teräjjarrukytkimellä (integroitu teräjjarrukytin (BBC) + kitkalevykokoonpano) alkuperäisenä laitteena ja jota alkuperäinen ostaja käyttää suositeltujen käyttö- ja huoltotoimenpiteiden mukaisesti, on elinikäinen takuu moottorin kampiakselin taittumisen varalta. Koneissa, joissa on kitka-aluslaatat, teräjjarrukytinkyksiköt (BBC) ja muita vastaavia laitteita, ei ole elinikäistä kampiakselin takuuta.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, 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 ei 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 takuhuollon 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.

Päästötakuuta koskeva huomautus

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

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos olet jostakin syystä tyytymätön jälleenmyyjän palveluun tai jos tämä ei pysty toimittamaan takuehtoja, ota yhteyttä valtuutettuun Toro-huoltoliikkeeseen.