



Count on it.

Form No. 3457-746 Rev A

Käyttöopas

Flex™ tasaushara

Sand Pro® 2040Z -ajoyksikkö

Mallinro: 08716—Sarjanro: 314000001 tai suurempi

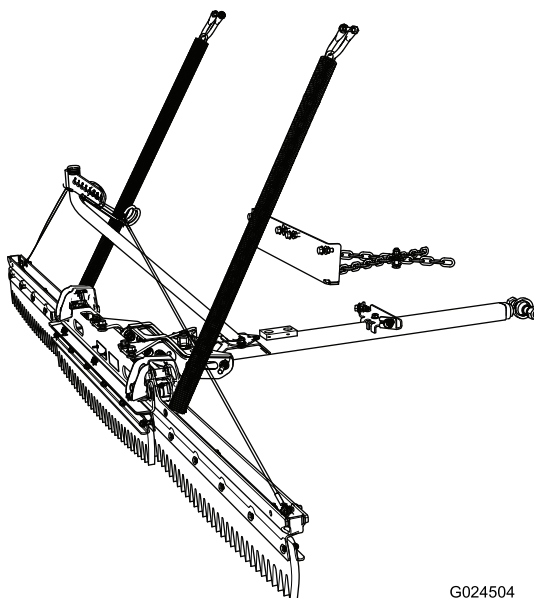
Mallinro: 08716—Sarjanro: 314000131 tai suurempi

Mallinro: 08716—Sarjanro: 315000001 tai suurempi

Mallinro: 08716—Sarjanro: 316000001 tai suurempi

Mallinro: 08716—Sarjanro: 400000000 tai suurempi

Mallinro: 08716—Sarjanro: 314000001 tai suurempi



G024504



VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämän tuotteen käyttäminen voi altistaa kemikaaleille, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa.



Kuva 2

g000502

1. Varoitusmerkintä

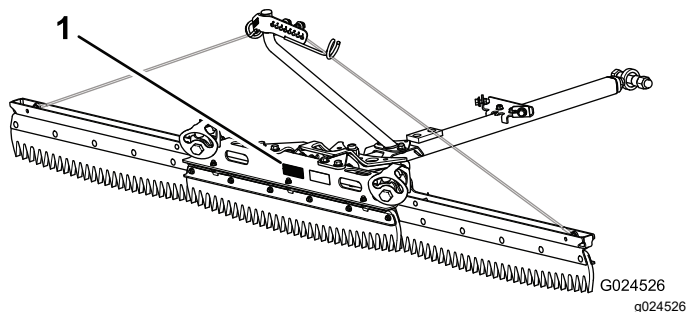
Tässä käyttöoppaassa käytetään kahta termiä tietojen korostamiseksi. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Johdanto

Lue nämä tiedot huolellisesti, jotta opit käyttämään ja huoltamaan laitetta asianmukaisesti sekä välttämään tapaturmia ja laitevaurioita. Olet itse vastuussa tuotteen asianmukaisesta ja turvallisesta käytöstä.

Voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tietoja tuotteista ja lisävarusteista, lähimmästä jälleenmyyjästä tai jos haluat rekisteröidä tuotteesi.

Aina kun tarvitset huoltoa, alkuperäisiä Toro-varaosia tai lisätietoja, ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai Toron asiakaspalveluun. Ota tällöin tuotteesi malli- ja sarjanumerot valmiiksi esiin. Kuva 1 näyttää laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.



Kuva 1

1. Malli- ja sarjanumeron sijainti

Mallinro: _____

Sarjanro: _____

Tässä käyttöoppaassa esiintyvä varoitusmerkintä (Kuva 2) ilmaisee vaaratilannetta, josta saattaa olla seurauksena vakava tapaturma tai jopa kuolema, jos suositellut varotoimenpiteet laiminlyödään.

Sisältö

Käyttöönotto	3
1 Rengaspaineen säätö	4
2 Kuljetuslevyn irrotus	4
3 Keskimmäisen kokoonpanon ja sivukokoonpanojen yhdistäminen	4
4 Hinausaisan kytkentä haraan	5
5 Puomin kiinnitys	6
6 Kaapeleiden kiinnitys	7
7 Rajoitinketjun kiinnitys	7
Laitteen yleiskatsaus	8
Käyttö	9
Painojen asennus ja irrotus	9
Haran asennus laitteeseen	9
Nivelen pysäytinpulttien säätö	11
Harauskuvioiden tarkistus ja käännöksen aikaisen noston säätö	11
Haran kaltevuuden säätäminen	12
Haran nosto ja lasku	13
Haran irrotus laitteesta	13
Hiekkaesteen haraaminen	13
Vianetsintä	15

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Rengaspaineen säätö
2	Mitään osia ei tarvita	–	Kuljetuslevyn irrotus laitteesta
3	Keskimmäinen kokoonpano Oikeanpuoleinen kokoonpano Vasemmanpuoleinen kokoonpano Pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa) Lukkomutteri (3/4 tuumaa) Pitkä välikappale Kaapeleiden suoja-putki	1 1 1 2 2 2 2	Keskimmäisen kokoonpanon ja sivukokoonpanojen yhdistäminen
4	Hinausaisa Pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa) Lukkomutteri (3/4 tuumaa) Pitkä välikappale	1 1 1 1	Hinausaisan kytkentä haraan
5	Puomiyksikkö Lukkopultti (3/8 × 3/4 tuumaa) Laippamutteri (3/8 tuumaa) Pultti (1/4 × 5/8 tuumaa)	1 2 2 1	Puomin kiinnitys
6	Kaapeli Olkatappi Laippamutteri (5/16 tuumaa)	2 4 4	Kaapeleiden kiinnitys
7	Rajoitinketju U-pultti Laippamutteri (5/16 tuumaa)	1 1 2	Rajoitinketjun kiinnitys

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Pultti (5/16 × 2-1/2 tuumaa)	2	Haran asennus laitteeseen
Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)	2	
Sakkeli	2	
Pultti (3/4 × 4-1/2 tuumaa)	1	
Lukkomutteri (3/4 tuumaa)	1	
Lyhyt välikappale	2	
Pultti (5/16 × 1 tuumaa)	4	
Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)	4	

1

Rengaspaineen säätö

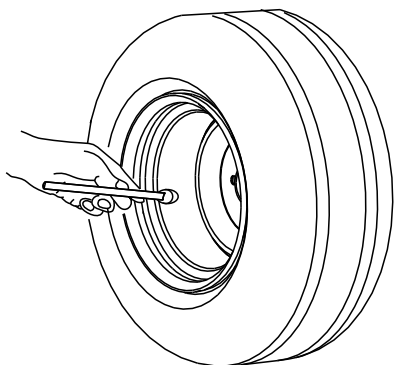
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Haran oikean toiminnan kannalta on tärkeää, että laitteen rengaspaineet ovat oikeat. Varmista, että rengaspaine on 0,48 bar (Kuva 3).

Jotta painelukema olisi mahdollisimman tarkka, tarkista paine, kun renkaat ovat kylmät.

Paine: 0,48 bar



G001055

Kuva 3

g001055

2

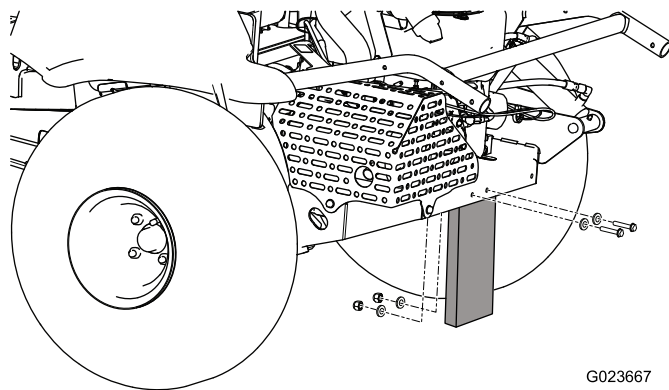
Kuljetuslevyn irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Ennen kuin hara voidaan asentaa uuteen laitteeseen, laitteesta on irrotettava kuljetuslevy.

1. Irrota mutterit, pultit ja aluslaatat, jotka kiinnittävät kuljetuslevyn laitteen takaosaan.



G023667

g023667

Kuva 4

2. Kiinnitystarvikkeita ja kuljetuslevyä ei enää tarvita.

3

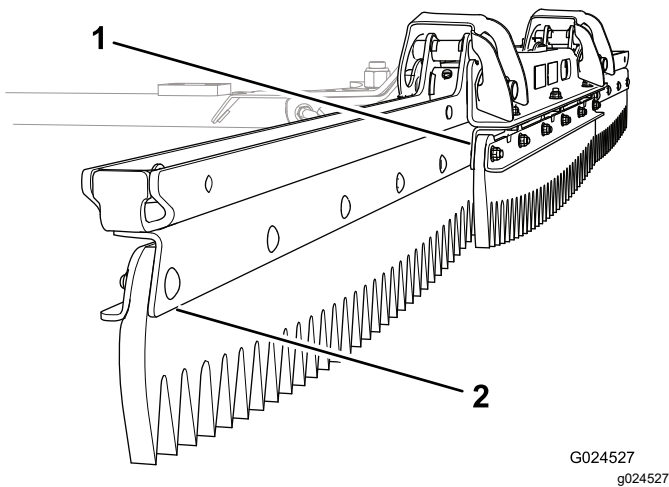
Keskimmäisen kokoonpanon ja sivukokoonpanojen yhdistäminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Keskimmäinen kokoonpano
1	Oikeanpuoleinen kokoonpano
1	Vasemmanpuoleinen kokoonpano
2	Pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa)
2	Lukkomutteri (3/4 tuumaa)
2	Pitkä välikappale
2	Kaapeleiden suojaputki

Ohjeet

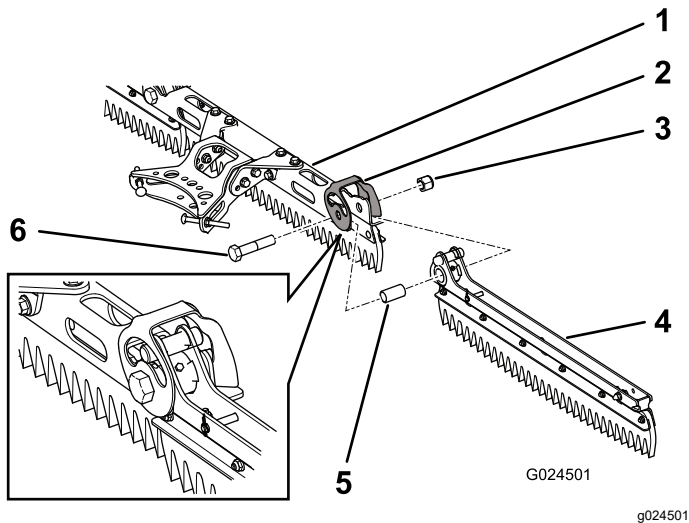
1. Sijoita kokoonpanot niin, että keskimmäisen kokoonpanon ylälevy osoittaa eteenpäin ja sivukokoonpanojen ylälevyt osoittavat taaksepäin (Kuva 5).



Kuva 5

1. Eteenpäin osoittava ylälevy (keskimmäinen kokoonpano)
2. Taaksepäin osoittava ylälevy (sivukokoonpano)

2. Asenna pitkä välikappale kummankin sivukokoonpanon nivelen aukkoon (Kuva 6).



Kuva 6

1. Keskimmäinen kokoonpano
2. Kaapeleiden suojaputki
3. Lukkomutteri (3/4 tuumaa)
4. Sivukokoonpano
5. Pitkä välikappale
6. Pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa)

3. Kohdista oikeanpuoleisen kokoonpanon nivelen aukko keskimmäisen kokoonpanon oikeanpuoleiseen nivelen aukkoon.
4. Kohdista kaapeleiden suojaputki nivelen aukkoon, kiinnitä ne pultilla (3/4 × 3-1/2 tuumaa) ja lukkomutterilla (3/4 tuumaa) ja kiristä momenttiin 163–217 N·m (katso Kuva 6).

Huomaa: Varmista, että sivukokoonpano kääntyy esteettä nivelen varassa. Löysää tarvittaessa mutteria ja pulttia hiukan. Varmista,

että lukkopultit eivät kosketa toisiaan liikeradan missään vaiheessa.

5. Kohdista vasemmanpuoleisen kokoonpanon nivelen aukko keskimmäisen kokoonpanon vasemmanpuoleiseen nivelen aukkoon.
6. Kohdista kaapeleiden suojaputki nivelen aukkoon, kiinnitä ne pultilla (3/4 × 3-1/2 tuumaa) ja lukkomutterilla (3/4 tuumaa) ja kiristä momenttiin 163–217 N·m (katso Kuva 6).

Huomaa: Varmista, että sivukokoonpano kääntyy esteettä nivelen varassa. Löysää tarvittaessa mutteria ja pulttia hiukan. Varmista, että lukkopultit eivät kosketa toisiaan liikeradan missään vaiheessa.

4

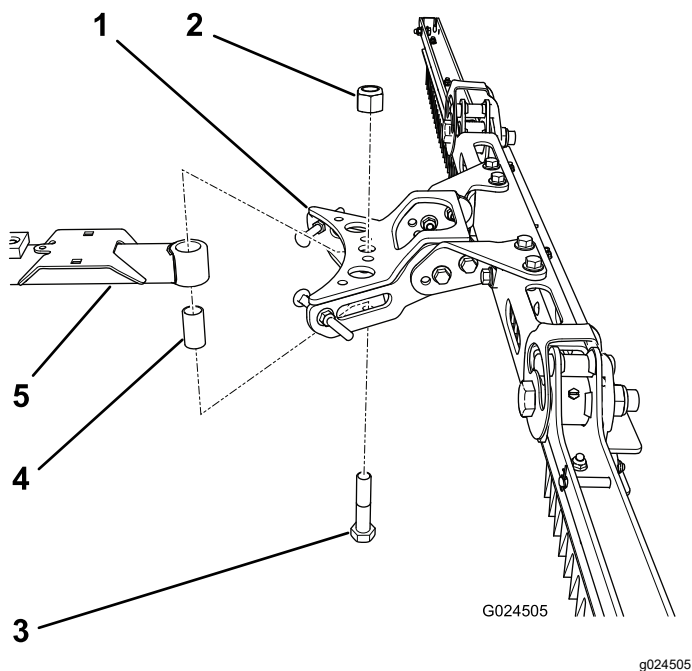
Hinausaisan kytkentä haraan

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hinausaisa
1	Pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa)
1	Lukkomutteri (3/4 tuumaa)
1	Pitkä välikappale

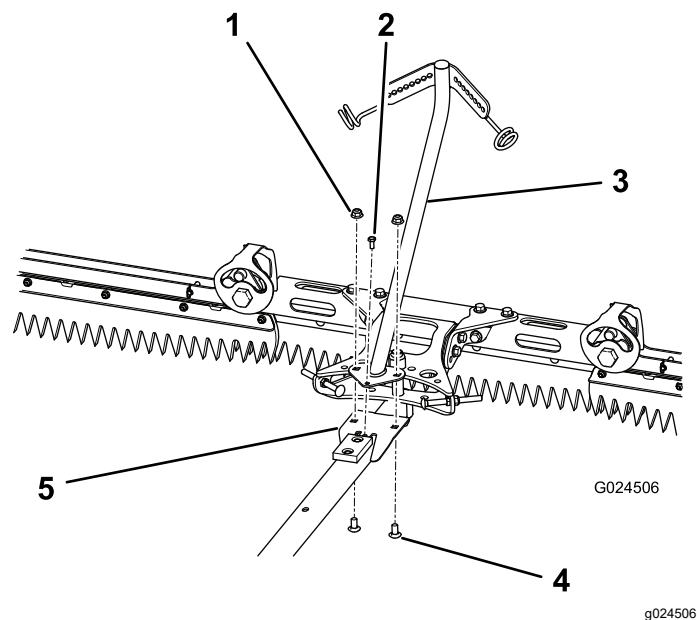
Ohjeet

1. Asenna pitkä välikappale hinausaisan takana olevaan aukkoon (Kuva 7).



Kuva 7

1. Nivelkokoontalo
2. Lukkomutteri (3/4 tuumaa)
3. Pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa)
4. Pitkä välikappale
5. Hinausaisa



Kuva 8

1. Laippamutteri, 3/8 tuumaa
2. Pultti (1/4 × 5/8 tuumaa)
3. Puomi
4. Lukkopultti, 3/8 × 3/4 tuumaa (2)
5. Hinausaisa

2. Kohdista hinausaisan takana oleva reikä nivelkokoontalossa olevaan reikään.
3. Kiinnitä hinausaisa nivelkokoontaloon asentamalla pultti (3/4 × 3-1/2 tuumaa).
4. Asenna lukkomutteri (3/4 tuumaa) pulttiin ja kiristä momenttiin 163–217 N·m.

2. Asenna aukkoihin kaksi lukkopulttia (3/8 × 3/4 tuumaa) ja varmista pultit kahdella laippamutterilla (3/8 tuumaa).
3. Asenna pultti (1/4 × 5/8 tuumaa) levyjen edessä olevaan aukkoon.

5

Puomin kiinnitys

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Puomiyksikkö
2	Lukkopultti (3/8 × 3/4 tuumaa)
2	Laippamutteri (3/8 tuumaa)
1	Pultti (1/4 × 5/8 tuumaa)

Ohjeet

1. Kohdista puomiyksikön alapäässä olevan levyn aukot hinausaisan takaosan lähellä olevan levyn aukkoihin (Kuva 8).

6

Kaapeleiden kiinnitys

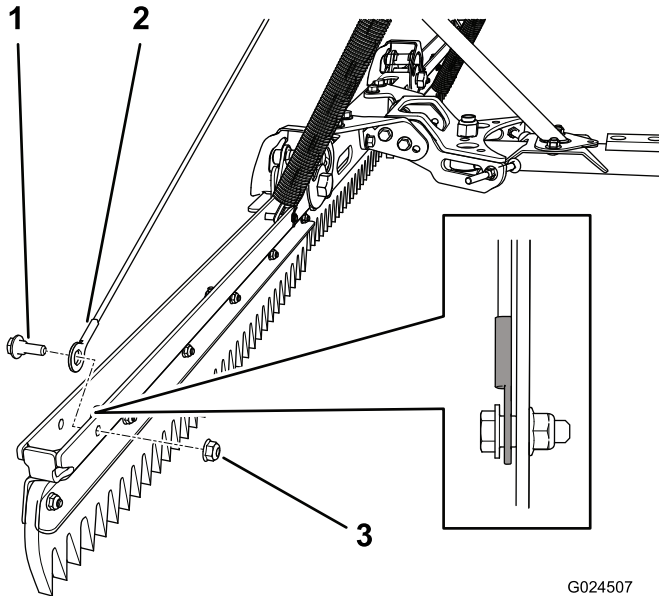
Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Kaapeli
4	Olkatappi
4	Laippamutteri (5/16 tuumaa)

Ohjeet

1. Kohdista kunkin kaapelin pää haran päässä olevaan reikään ([Kuva 9](#)).

Huomaa: Estä tarttuminen sijoittamalla kaapelien päät kuvan mukaisesti ([Kuva 9](#)).



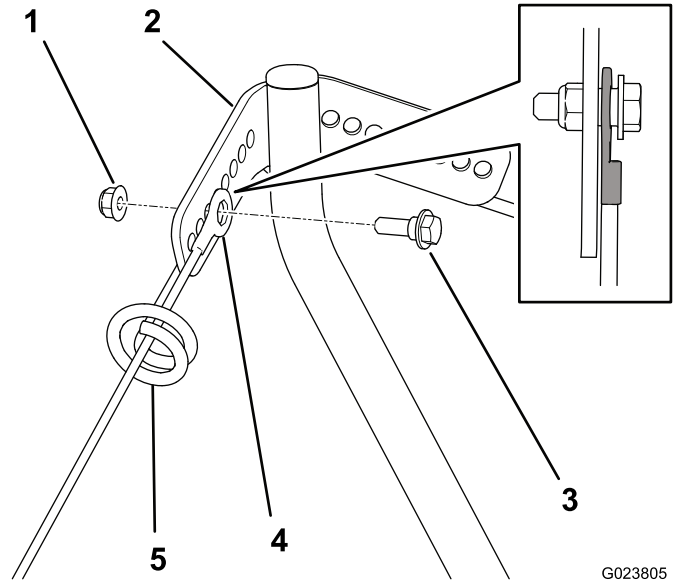
Kuva 9

1. Olkatappi
2. Kaapeli
3. Laippamutteri (5/16 tuumaa)

G024507
g024507

2. Kiinnitä kaapelit olkatapilla ja laippamutterilla (5/16 tuumaa).
3. Vie kummankin kaapelin toinen pää sitä vastaavan kaapelin tuen läpi ja kohdista molemmat puomiyksikön yläosassa olevaan reikään ([Kuva 10](#)).

Huomaa: Estä tarttuminen sijoittamalla kaapelien päät kuvan mukaisesti ([Kuva 10](#)).



G023805
g023805

Kuva 10

1. Laippamutteri (5/16 tuumaa)
2. Puomi
3. Olkatappi
4. Kaapeli
5. Kaapelin tuki

4. Kiinnitä kummankin kaapelin yläpää olkatapilla ja laippamutterilla (5/16 tuumaa).

Huomaa: Säädä kaapelin ylemmää asentoa tarvittaessa asennuksen lopussa. Katso [Käännöksen aikaisen noston säätö](#) (sivu 11).

7

Rajoitinketjun kiinnitys

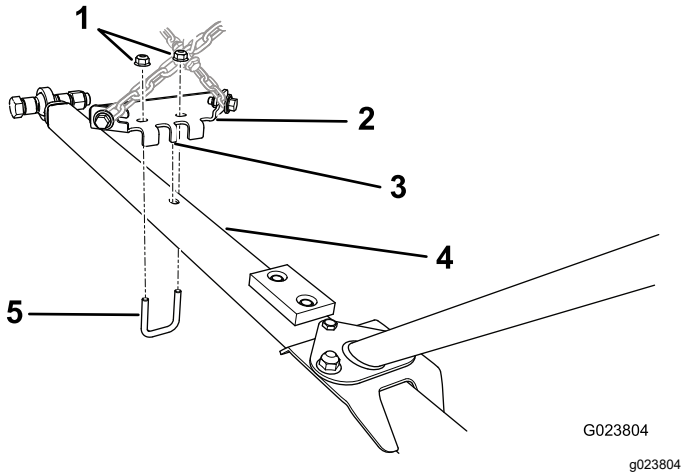
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Rajoitinketju
1	U-pultti
2	Laippamutteri (5/16 tuumaa)

Ohjeet

1. Kohdista hinausaisan korvakkeen keskimäinen kieleke hinausaisan keskellä olevaan reikään ([Kuva 11](#)).

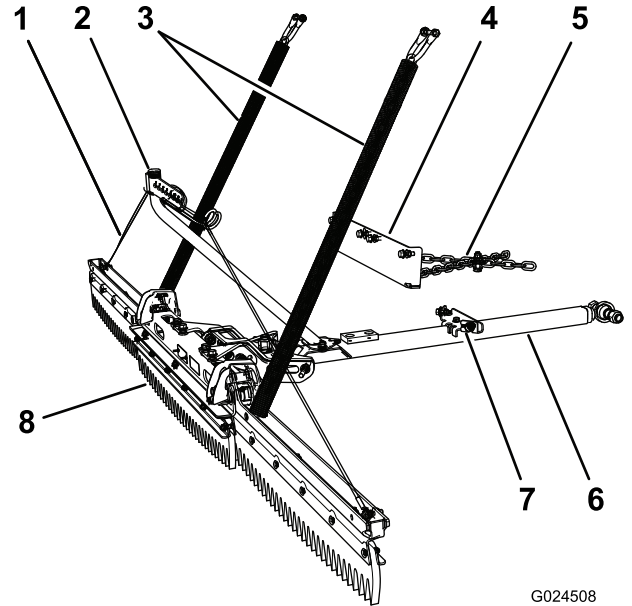
Laitteen yleiskatsaus



Kuva 11

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| 1. Laippamutteri
(5/16 tuumaa) | 4. Hinausaisa |
| 2. Hinausaisan korvake | 5. U-pultti |
| 3. Keskimäinen kieleke | |

-
2. Asenna U-pultti ja kiinnitä se kahdella laippamutterilla (5/16 tuumaa).



Kuva 12

- | | |
|--------------------|------------------------|
| 1. Kaapeli | 5. Rajoitinketju |
| 2. Puomi | 6. Hinausaisa |
| 3. Nostoketjut | 7. Hinausaisan korvake |
| 4. Rungon kannatin | 8. Hara |

Käyttö

Painojen asennus ja irrotus

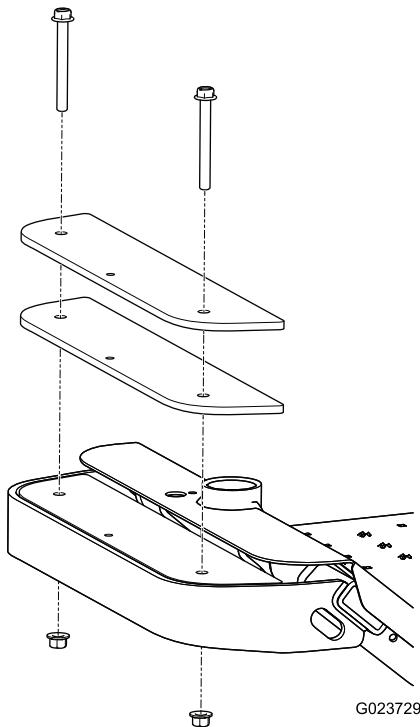
Joustavaa piikkiharaa varten tarvitaan neljä painoa, jotka sisältyvät laitteeseen. Varmista, että laitteessa on oikea määrä painoja.

Laitteen etupäähän asennettavien painojen määrä näkyy seuraavasta taulukosta.

Lisälaite	Tarvittava painojen määrä
Joustava tasaushara	4
Joustava tasaushara ja viimeistelyharja	6
Piikkilana	6
Piikkilana ja viimeistely-mattolana	8

1. Irrota kaksi pulttia ja kaksi mutteria, joilla nykyiset painot on kiinnitetty laitteen etuosaan (Kuva 13).

Huomaa: Jos laitteessa on valosarja, irrota mutteri ja pultti, joilla etuvalo on kiinnitetty laitteeseen. Säilytä kaikki osat. Lisätietoja on valosarjan asennusohjeissa.



Kuva 13

g023729

Huomaa: Jos laitteessa on valosarja, asenna etuvalo työntämällä pultti painojen läpi ja kiinnittämällä se mutterilla. Lisätietoja on valosarjan asennusohjeissa.

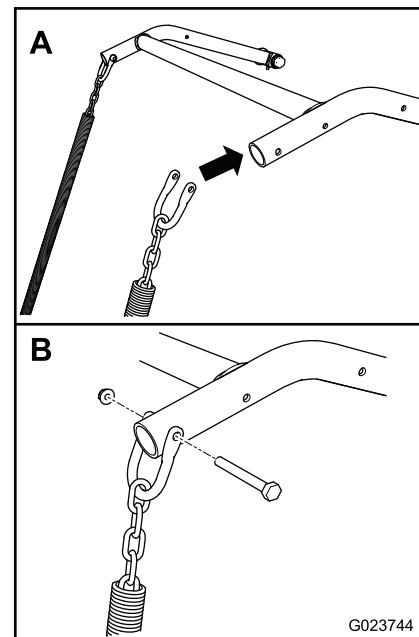
Haran asennus laitteeseen

Ketjujen kytkeminen nostolaitteeseen

1. Vie hinausaisa laitteen takaosan alle.
2. Vie ketjut kaapeleiden **alta**.
3. Asenna sakkeli kunkin nostoketjun päähän.

Tärkeää: Varmista, etteivät ketjut ole kierteellä.

4. Kohdista sakkelit laitteen nostolaitteen päihin (Kuva 14).



Kuva 14

g023744

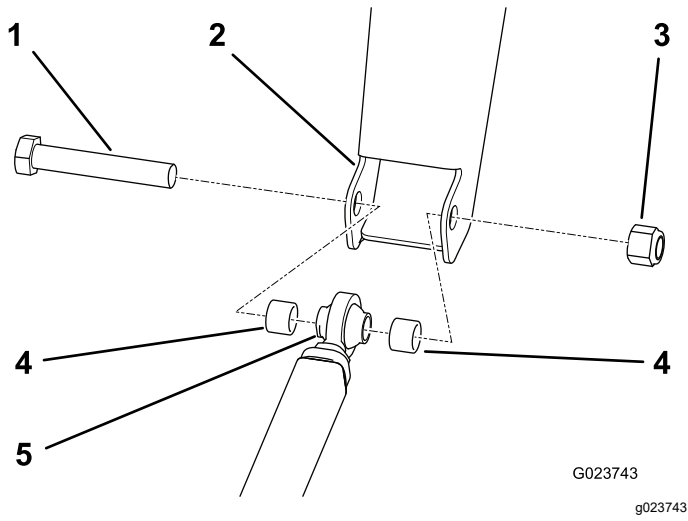
5. Kiinnitä molemmat sakkelit laippalukkomutterilla (5/16 tuumaa) ja pultilla (5/16 × 2-1/2 tuumaa).

Huomaa: Varmista, että kunkin pultin kierteissä on laippalukkomutterin nailonholkki ja että molemmat sakkelit voivat kääntyä esteettä.

2. Lisää tai poista painoja tarpeen mukaan.
3. Kiinnitä painot kahdella pultilla ja kahdella mutterilla.

Hinausaisan kytkentä rungon vetokytkimeen

1. Kohdista hinausaisan tangon pää rungon vetokytkimeen (Kuva 15).

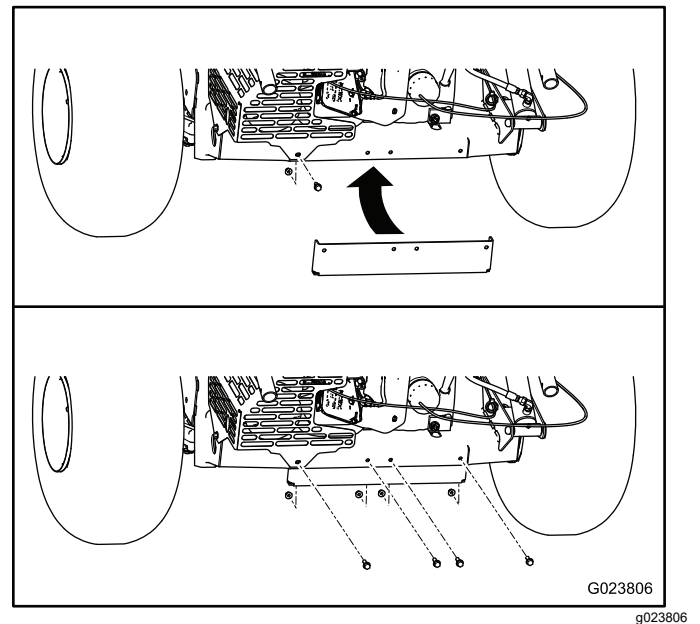


Kuva 15

1. Pultti ($3/4 \times 4-1/2$ tuumaa)
2. Rungon vetokytkin
3. Lukkomutteri ($3/4$ tuumaa)
4. Lyhyt välikappale
5. Tangon pää

Rungon kannattimen kiinnitys

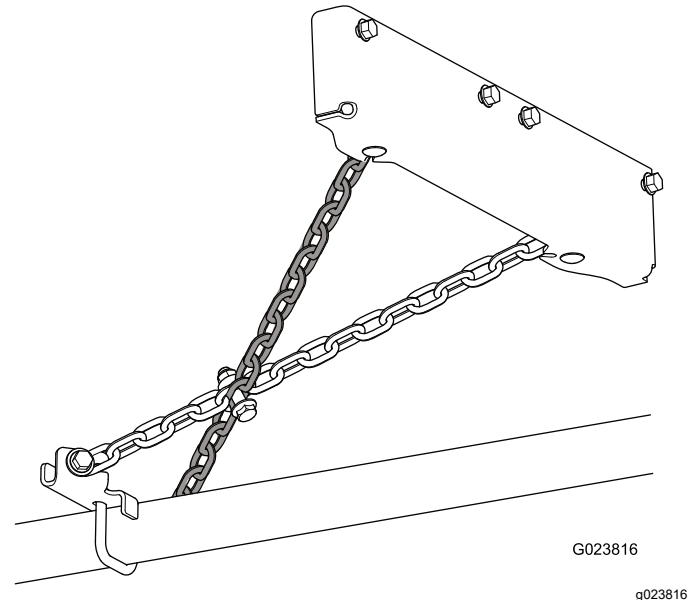
1. Irrota mutteri ja pultti, joilla äänenvaimentimen suojuks on kiinnitetty laitteen takaosaan (Kuva 16).



Kuva 16

2. Kohdista rungon kannattimen pulttien reiät ja rungon pulttien reiät.

Huomaa: Varmista, että ketjut menevät ristiin kuvan mukaisesti (Kuva 17).



Kuva 17

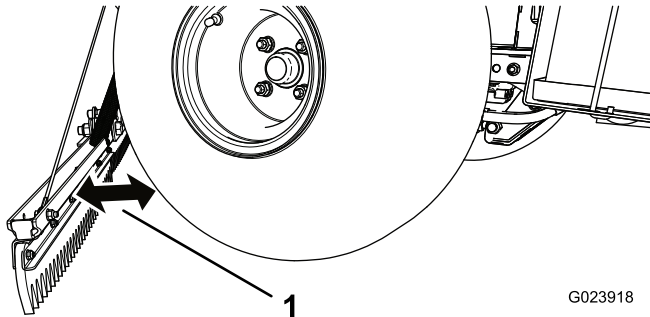
Laite ei kuvassa

3. Kiinnitä rungon kannatin putkeen neljällä pultilla ($5/16 \times 1$ tuumaa) ja neljällä laippamutterilla ($5/16$ tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 16).

Nivelen pysäytinpulttien säätö

1. Käännä hara toiselle puolelle. Pysäytinpultin pitäisi osua hinausaisaan, kun hara on 51 mm:n päässä renkaasta ([Kuva 18](#)).

Jos haran ja renkaan väli on 51 mm, säätöä ei tarvita.

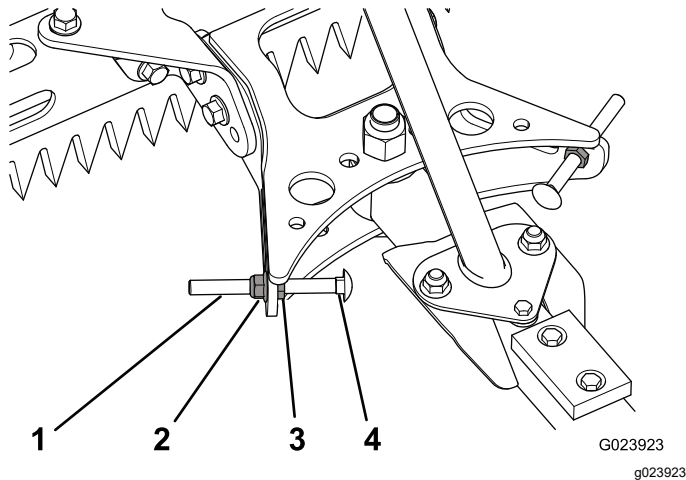


Kuva 18

1. 51 mm

2. Määritä, onko renkaan ja haran väli liian pieni tai liian suuri.
 - Jos väli ei ole riittävä, löysää laippalukkomutteria.
 - Jos väli on liian suuri, löysää vastamutteria.

Huomaa: Estä pultin pyöriminen pultin nelikulmaiseen kantaan asetetulla kiintoavaimella.



Kuva 19

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1. Pysäytinpultti | 3. Vastamutteri |
| 2. Laippalukkomutteri | 4. Nelikulmainen kanta |

3. Kun pysäytinpultti on paikallaan niin, että haran ja renkaan väli on 51 mm, kiristä oikea mutteri.

- Jos löysäsit laippalukkomutteria, kiristä vastamutteri.
- Jos löysäsit vastamutteria, kiristä laippalukkomutteri.

Huomaa: Estä pultin pyöriminen pultin nelikulmaiseen kantaan asetetulla kiintoavaimella.

4. Toista toimenpide toisen pysäytinpultin kohdalla.
5. Varmista, että hara ei kosketa renkaita liikeradan missään vaiheessa.

Haraus kuvion tarkistus ja käännöksen aikaisen noston säätö

Haraus kuvion tarkistus

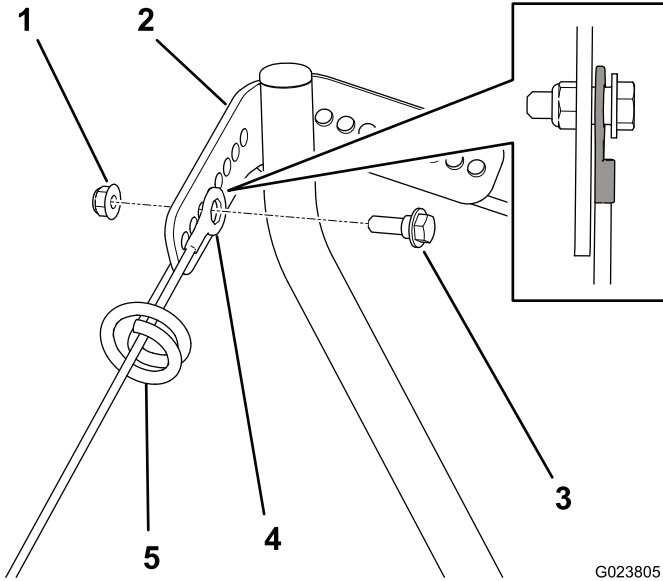
1. Varmista, että rengaspaine on 0,48 bar.
2. Aja ajoneuvo hiekkaesteeseen, jonka pohja on tasainen.
3. Laske hara alas ja käännä laitetta ajon aikana vasemmalle niin, että hara kääntyy täysin.
4. Pysäytä ajoneuvo, sammuta moottori, kytke seisontajarru, irrota virta-avain ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
5. Poistu koneesta ja tarkista hiekkaan muodostuneen harausjäljen vasen puoli.

Huomaa: Haran on tarkoitus kulkea renkaanjälkien päältä, mutta se ei saa ulottua hiekkaan renkaanjälkiä ulommas. Jos harausjälki menee väärin, siirry kohtaan [Käännöksen aikaisen noston säätö \(sivu 11\)](#).
6. Toista toimenpide haran oikealla puolella.

Käännöksen aikaisen noston säätö

1. Tee vaiheet 1–5 kohdassa [Haraus kuvion tarkistus \(sivu 11\)](#).
2. Käännä hara kokonaan toiselle puolelle.
3. Määritä käännöksen sisäreunalla (esimerkiksi vasemmalla puolella, jos hara on käännetty vasemmalle), koskettaako hara hiekkaa liiaksi ulottumalla renkaanjälkiä kauemmaksi vai koskettaako hara hiekkaa liian kevyesti ulottumatta renkaanjälkien päälle.
4. Tarkista, mihin reikään kaapelin yläpää on kiinnitetty.
5. Irrota olkatappi ja laippamutteri ja siirrä kaapelin pää oikeaan reikään.

- Jos hara koskettaa hiekkaa liiaksi ulottumalla renkaanjalkien ulkopuolelle, siirrä kaapelin yläpää reikään lähempänä puomin keskikohtaa.



Kuva 20

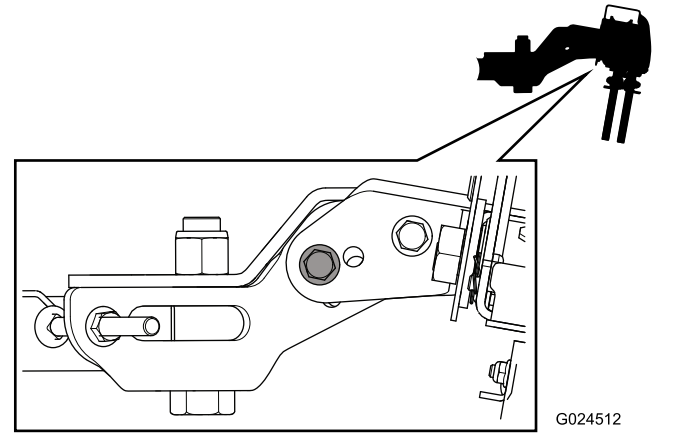
G023805
g023805

- Jos hara ei kosketa hiekkaa riittävästi ulottumatta renkaanjalkien päälle, siirrä kaapelin yläpää reikään kauemmaksi puomin keskikohdasta.

6. Kiinnitä kaapeli olkatapilla ja laippamutterilla.

Huomaa: Estä tarttuminen sijoittamalla kaapelin pää kuvan mukaisesti (Kuva 20).

7. Toista toimenpide toisella puolella.

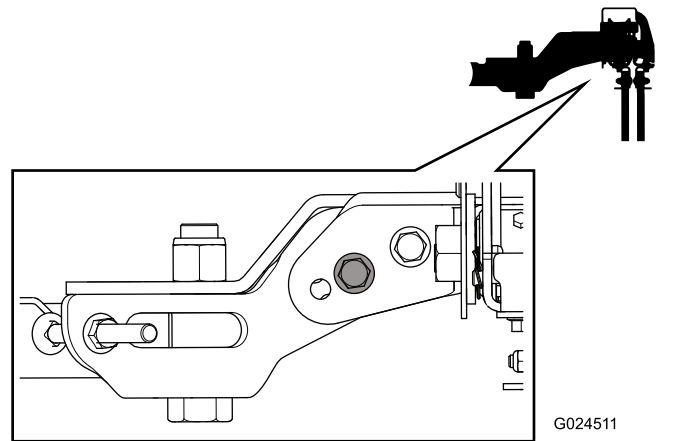


G024512

g024512

Kuva 21

Taivutettu eteenpäin

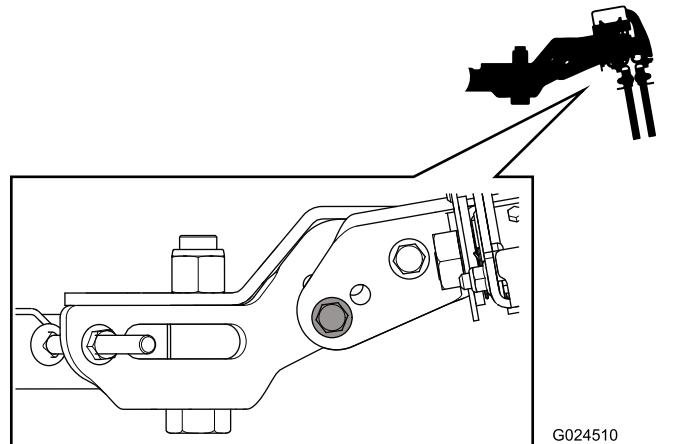


G024511

g024511

Kuva 22

Keskiasento



G024510

g024510

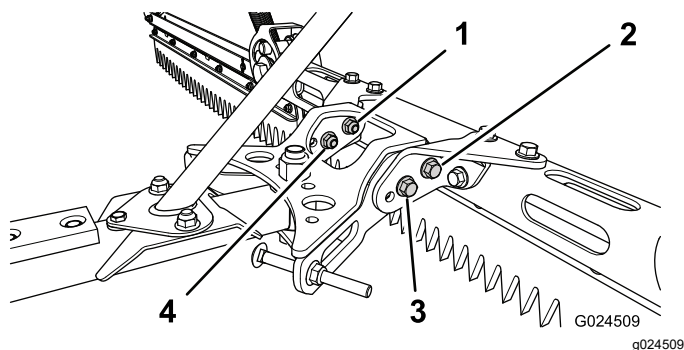
Kuva 23

Taivutettu taaksepäin

Haran kaltevuuden säätäminen

Haran kaltevuutta voidaan säätää sen mukaan, kuinka paljon materiaalien halutaan sekoittuvan. Jos haran reuna on taivutettu eteenpäin (Kuva 21), konetta kohti, hara kantaa enemmän materiaalia ja sekoittaa materiaalia syvemältä. Jos haran reuna on taivutettu taaksepäin (Kuva 23), koneesta poispäin, hara kantaa vähemmän materiaalia ja sekoittaa materiaalia lähempänä pintaa.

1. Irrota **etummais**et mutterit ja pultit, jotka kiinnittävät harakoonpanon kannattimeen (Kuva 24).



Kuva 24

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 1. Takalaippamutteri (2) | 3. Etupultti (2) |
| 2. Takapultti (2) | 4. Etulaippamutteri (2) |

2. Avaa **takimmaiset** mutterit ja pultit.
3. Sääda hara haluttuun kaltevuuteen, kunnes oikeat aukot ovat vastakkain.

Huomaa: Keski-asento käyttää takapultteja lähellä olevia aukkoja. Kaksi muuta asentoa käyttävät takapultteista kauempana olevia aukkoja.

4. Asenna pultit aukkoihin ja kiinnitä ne muttereilla.
5. Kiristä etumuttereita ja takapultteja.

Haran nosto ja lasku

Nosta ja laske hara laitteen oikeanpuoleisessa ohjausvivussa olevalla lisälaitteen kytkimellä.

Nosta hara painamalla kytkintä ylöspäin ja laske hara painamalla kytkintä alaspäin. Lisätietoja on *käyttäjän oppaassa*.

Haran irrotus laitteesta

⚠ VAARA

Jos ajoneuvolla ajetaan ilman asennettua lisälaitetta, ajoneuvo voi kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen tai omaisuusvahingon.

Ajoneuvolla ei saa ajaa, jos Toron hyväksymää lisälaitetta ei ole asennettu.

1. Irrota hinausaisa rungon vetokytkimestä.
2. Irrota sakkelit nostolaitteesta.
3. Irrota rungon kannatin laitteen takaa.

Hiekkaesteiden haraaminen

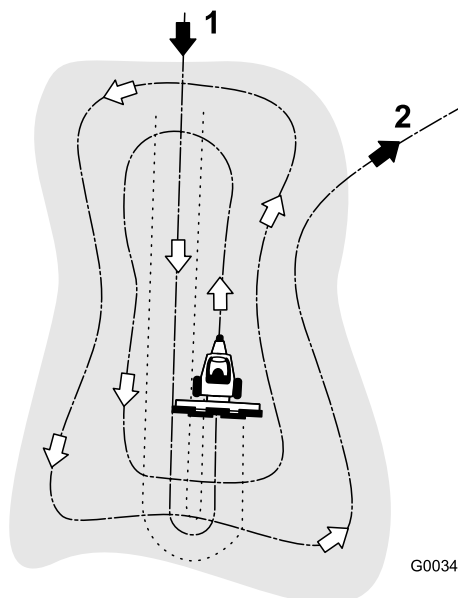
Lue tämä haraamista käsittelevä osa kokonaan ennen hiekkaesteiden haraamista. Tarvittavat säädöt

riippuvat monista tekijöistä. Hiekan rakenne ja syvyys, kosteuspitoisuus, rikkaruohot ja pakkautumisen määrä vaihtelevat eri kentillä ja jopa saman kentän eri hiekkaesteillä. Sääda hara käyttöalueen mukaisesti, jotta jälki olisi mahdollisimman hyvä.

Haraamisen opettelu

Harjoittele haraamista suurella ja tasaisella hiekkaesteellä. Harjoittele käynnistystä ja pysäytystä, kääntymistä, haran nostoa ja laskua, hiekkaesteeseen menoa ja sieltä poistumista. Harjoittele kohtalaisella moottorin kierrosluvulla ja hitaalla ajonopeudella. Harjoittelu auttaa käyttäjää saamaan laitteen käyttövarmuutta.

Hiekkaesteiden suositeltu harauskuviot: [Kuva 25](#). Näin limittäisyys jää vähäiseksi, hiekka tiivistyy mahdollisimman vähän ja kuviosta tulee siisti. Tämä on tehokkain harausmenetelmä, mutta on silti tärkeää vaihdella kuviota säännöllisesti, jotta hiekkaan ei synny kumpareita.



Kuva 25

1. Aja hiekkaesteeseen pitkittäissuunnassa tasaisella alueella.
2. Poistu hiekkaesteestä oikeassa kulmassa tasaisella alueella.

Aja hiekkaesteeseen pitkittäissuunnassa kohdasta, jossa törmä on loivin. Aja hiekkaesteiden keskikohdan läpi melkein päähän saakka ja käänny jompaankumpaan suuntaan mahdollisimman jyrkästi. Palaa suoraan takaisin ensimmäisen reitin vierestä. Kierrä ulospäin kuvan mukaisesti ([Kuva 25](#)) ja poistu hiekkaesteestä suorassa kulmassa tasaisella alueella.

Viimeistele jyrkät, lyhyet törmät ja pienet taskut haravalla.

Hiekkaesteeseen ajaminen ja sieltä poistuminen

Kun ajat hiekkaesteeseen, älä laske haraa ennen kuin se on hiekan yläpuolella. Näin et vahingossa leikkaa nurmea tai vedä leikkuujätettä tai muita roskia hiekkaesteeseen. Laske hara, kun kone liikkuu.

Kun poistut hiekkaesteestä, aloita haran nostaminen, kun eturengas poistuu esteestä. Kun kone siirtyy pois esteestä, hara nousee eikä vedä hiekkaa ruoholle.

Käyttäjää huomaa pian kokemuksen ja harjoittelun myötä, miten esteeseen ajo ja sieltä poistuminen kannattaa ajoittaa.

Vianetsintä

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaustoimenpiteet
Pisaran muotoinen alue jää käsittelemättä.	- Käännöksen aikaisen noston kaapeleita ei ole säädetty oikein. - Nivelen pysäytinpultteja ei ole säädetty oikein.	- Säädä käännöksen aikaisen noston kaapeleita. - Säädä nivelen pysäytinpultteja.
Käsittelyn pinnan ulkonäkö ei ole hyväksyttävä.	- Haran kaltevuus ei ole oikea. - Haluttu ulkonäkö ei ole mahdollinen vakiokokoonpanolla. - Koneen nopeus on liian suuri tai pieni.	- Säädä haran kaltevuutta. - Asenna valinnainen viimeistelysarja (myydään erikseen). - Säädä koneen nopeutta tai asenna valinnainen nopeudenrajoitinsarja (myydään erikseen).
Hara koskettaa renkaita.	- Nivelen pysäytinpultteja ei ole säädetty oikein. - Pysäytysketjuja ei ole koottu oikein.	- Säädä nivelen pysäytinpultteja. - Varmista, että pysäytysketjut ovat ristissä ja että ketjut kiinnittävät pultit ovat asennettu hinausaisan kuudenteen linkkiin.
Jäljellä on koskemattomia kasoja, joissa haran puoliset kokoonpanot kääntyvät keskikokoonpanosta.	Haraosioita ei ole asennettu oikein.	Varmista, että sivukokoonpanot ovat asennettu oikein keskikokoonpanoon, jotta niiden välinen rako on mahdollisimman pieni.
Käsittelyllä alueella on näkyvissä rengasjälkiä.	- Haraa ei ole laskettu täysin alas. - Nostoketju on kiertynyt suojakuoren alle.	- Laske hara alas käsittelyn ajaksi. - Poista sakkeli, poista ketjun kierteisyys ja asenna sakkeli takaisin paikalleen.

Huomautuksia:

Huomautuksia:

Liittämismvakuutus

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA vakuuttaa, että asianmukaisissa vaatimustenmukaisuusvakuutuksissa ilmoitettujen Toro-mallien mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti asennettuina seuraavat yksiköt täyttävät esitettyjen direktiivien vaatimukset.

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
08716	314000001 tai suurempi	Joustava tasaushara Sand Pro 2040Z -ajoyksikköön	TOOTH RAKE - SANDPRO 2040Z	Joustava tasaaja	2006/42/EY

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

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä osittain koottuja laitteita 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:



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Syyskuu 23, 2022

Valtuutettu edustaja:

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

UK Declaration of Incorporation

The Toro Company, 8111 Lyndale Ave. South, Bloomington, MN, USA vakuuttaa, että asianmukaisissa vaatimustenmukaisuusvakuutuksissa ilmoitettujen Toro-mallien mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti asennettuina seuraavat yksiköt täyttävät esitettyjen direktiivien vaatimukset.

Mallinro:	Sarjanro:	Tuotteen kuvaus	Laskun kuvaus	Yleinen kuvaus	Direktiivi
08716	314000001 tai suurempi	Joustava tasaushara Sand Pro 2040Z -ajoyksikköön	TOOTH RAKE - SANDPRO 2040Z	Joustava tasaaja	S.I. 2008 nro 1597

Asiaankuuluvat tekniset asiakirjat on laadittu säädöksen S.I. 2008 nro 1597 liitteen 10 mukaisesti.

Yhtiö sitoutuu ilmoittamaan kansallisten viranomaisten pyynnöstä näitä osittain koottuja laitteita 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.

This declaration has been issued under the sole responsibility of the manufacturer.
The object of the declaration is in conformity with relevant UK legislation.

Valtuutettu edustaja:

Marcel Dutrieux
Manager European Product Integrity
Toro U.K. Limited
Spellbrook Lane West
Bishop's Stortford
CM23 4BU
United Kingdom



Tom Langworthy
Tekninen johtaja
8111 Lyndale Ave. South
Bloomington, MN 55420, USA
Syyskuu 23, 2022



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 1 500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuuehdot 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, kun 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 ruiskuttimen 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 vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

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

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

Osat

Vaadittavan huollon 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 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 työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomautus: (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 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 kestoan 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:n EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tunti- ja ajo-rajat eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaissa sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).