



Count on it.

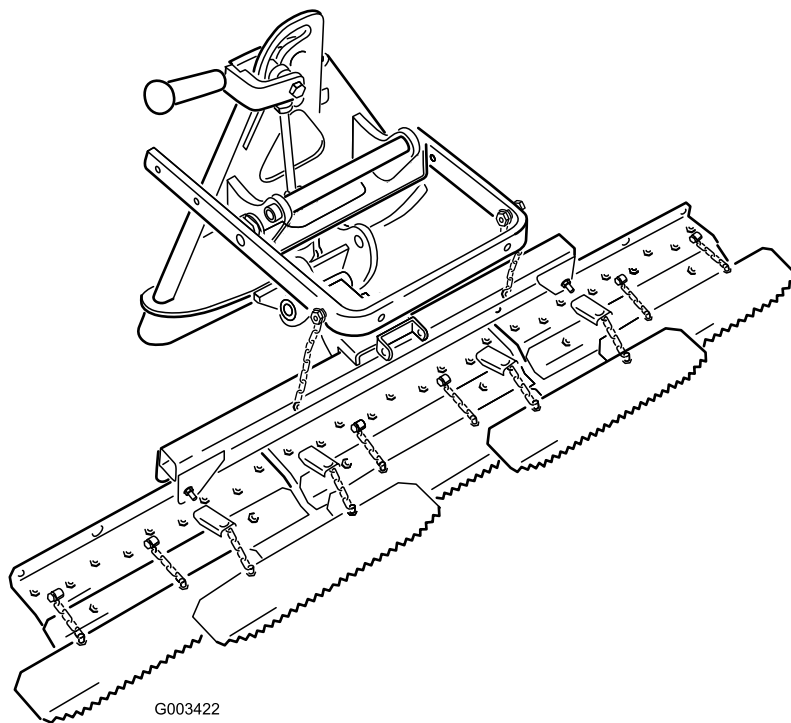
Form No. 3370-340 Rev A

Käyttöopas

Hara

Sand Pro®-ajoyksiköt 3040 ja 5040

Mallinro: 08751—Sarjanro: 310000851 tai suurempi

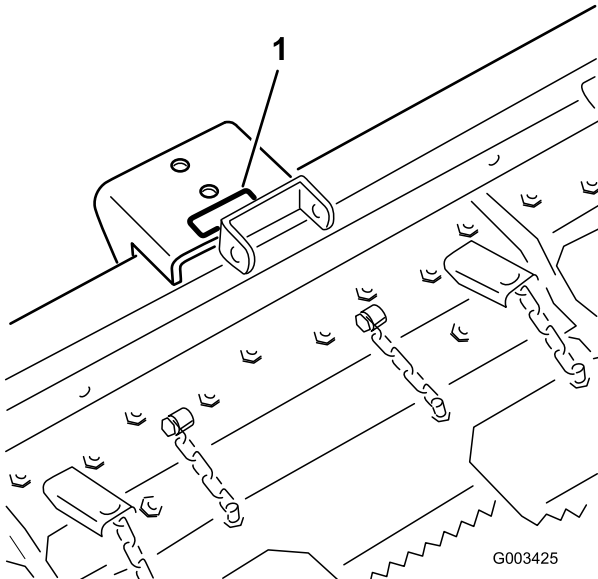


Johdanto

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

Jos tarvitset tietoja tuotteista, lisävarusteista tai lähimmästä jälleenmyyjästä tai haluat rekisteröidä tuotteen, voit ottaa yhteyden Toroon suoraan osoitteessa www.Toro.com.

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.



Kuva 2

1. Varoitusmerkintä

Tässä käyttöoppaassa tärkeitä tietoja korostetaan myös kahdella termillä. **Tärkeää** kiinnittää huomiota mekaanisiin erikoistietoihin ja **Huomautus** korostaa erityishuomion ansaitsevia yleistietoja.

Sisältö

Johdanto	2
Turvaohjeet.....	3
Turva- ja ohjetarrat.....	3
Käyttöönotto	4
1 Haran kokoaminen	4
2 Haran asennus ajoyksikköön	5
3 Tukikokoonpanon säätö.....	6
4 Oppaiden lukeminen ja säilytys.....	6
Laitteen yleiskatsaus	7
Käyttö.....	7
Harjoittelu.....	7
Yleistä tietoa haraamisesta	7
Harauskuvio.....	7
Hiekkaesteeseen ajaminen ja sieltä poistuminen	8
Haran kulman säätö.....	8
TasoitTIMIEN säätö	8
Jarrupainojen käyttö	9
Kuljetusasennon asetus	9
Haran ja ajoyksikön tarkastus ja puhdistus	9
Kunnossapito.....	10
Lisälaitteen sovittimen rasvaus	10

Turvaohjeet

Turva- ja ohjetarrat



Turva- ja ohjetarrat on sijoitettu hyvin näkyville paikoille mahdollisten vaara-alueiden lähetyville. Korvaa vioittuneet tai kadonneet tarrat uusilla.



106-5517

1. Vaara – älä kosketa kuumaa pintaa.
-

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Harakokoonpano	1	Kokoa hara.
	Olkatappi	1	
	Aluslaatta	3	
	Vastamutteri	2	
	Lisälaitteen sovitinkokoonpano	1	
	Sokka	2	
	Nostovarsikokoonpano	1	
	Niveltanko	1	
	Pultti & Bolt3_8x1-1_4); Lukkomutteri (3/8 tuuma)	1 1	
2	Pultti (3/8 x 2-1/2 tuumaa)	2	Asenna hara ajoyksikköön.
	Aluslaatta (3/8 x 7/8")	4	
	Välikappale	2	
	Lukkomutteri (3/8 tuuma)	2	
3	Mitään osia ei tarvita	–	Säädä tukikokoonpano.
4	Käyttöopas	1	Lue oppaat ja säilytä ne hyvässä tallessa.
	Osaluettelo	1	

1

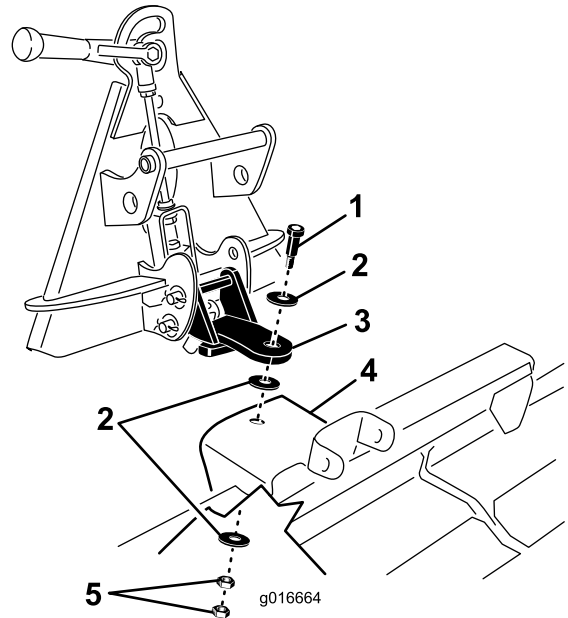
Haran kokoaminen

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Harakokoonpano
1	Olkatappi
3	Aluslaatta
2	Vastamutteri
1	Lisälaitteen sovitinkokoonpano
2	Sokka
1	Nostovarsikokoonpano
1	Niveltanko
1	Pultti & Bolt3_8x1-1_4);
1	Lukkomutteri (3/8 tuuma)

Ohjeet

1. Kiinnitä nivelkokoonpano haraan olkatapilla, kahdella aluslaattalla ja kahdella vastamutterillä kuvan mukaisesti (Kuva 3).

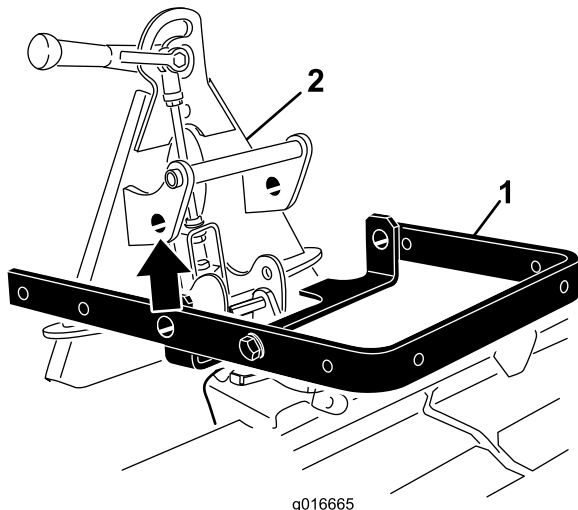


Kuva 3

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. Olkatappi | 4. Haran ripustin |
| 2. Aluslaatta | 5. Vastamutteri |
| 3. Nivelkokoonpano | |

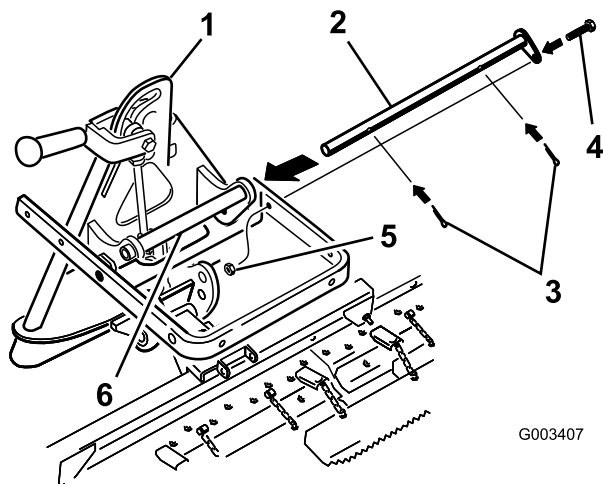
2. Kohdista nostovarsi lisälaitteen sovittimen kiinnikkeeseen (Kuva 4) ja liitä ne niveltangolla (katso Kuva 5).

Huomaa: Kun liikutat lisälaitteen sovittinta, käytä sen takana olevaa kahvaa (Kuva 4).



Kuva 4

1. Nostovarsi
2. Lisälaitteen sovitin



Kuva 5

1. Lisälaitteen sovitin
2. Niveltanko
3. Sokat
4. Pultti & Bolt 3_8x1-1_4;
5. Lukkomutteri (3/8 tuuma)
6. Kahva

2

Haran asennus ajoyksikköön

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Pultti (3/8 x 2-1/2 tuumaa)
4	Aluslaatta (3/8 x 7/8")
2	Välikappale
2	Lukkomutteri (3/8 tuuma)

Ohjeet

1. Irrota mahdollinen lisälaitte koneen takaa.
2. Laske ajoyksikön sovitin alas ja peruuta ajoyksikkö paikalleen lisälaitteen sovittimen eteen.

Huomaa: Varmista, että lukitusvipu on käännetty vasemmalle (auki) koneen takaosasta katsottuna.

3. Liu'uta lisälaitteen sovitin ajoyksikön sovittimeen.

Tärkeää: Nostovarsikokoonpanon pitkän varren on oltava ajoyksikön rungon takaosan alla (Kuva 6).

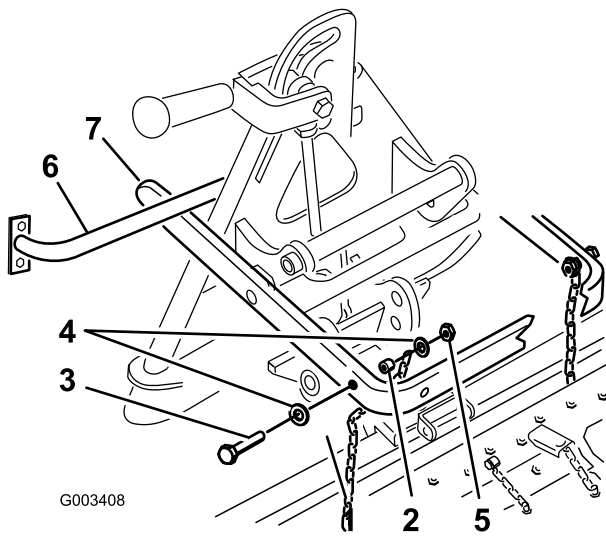
VAROITUS

Jos et ole varovainen, sormet voivat jäädä lisälaitteen ja ajoyksikön sovittimien väliin.

Käytä lisälaitteen nostoon ja siirtoon aina lisälaitteen sovittimen takana olevaa kahvaa (Kuva 6).

4. Lukitse sovittimet yhteen kääntämällä lukitusvipu oikealle.
5. Kiinnitä kunkin ketjun ylin lenkki nostovarren sisään pultilla (3/8 x 2-1/2"), 2 aluslaata (3/8 x 7/8"), välikappaleella ja lukkomutterilla (3/8 tuuma) (Kuva 6).

3. Kiinnitä niveltanko kahdella sokalla ja pultilla (3/8 x 1-1/4 tuumaa) (Kuva 5).



Kuva 6

1. Ketju
2. Välikappale
3. Pultti (3/8 x 2-1/2 tuumaa)
4. Aluslaatta (3/8 x 7/8")
5. Lukkomutteri (3/8 tuuma)
6. Ajoyksikön rungon takaosa
7. Nostovarsikokoonpanon pitkä varsi

Huomaa: Jotta hara toimisi oikein, ketjujen on oltava löysällä, kun hara on alhaalla (käyttöasennossa).

Huomaa: Varmista, että kaikki viimeistelyharat ovat oikein lomittain, tasaisesti ja että mikään ketju ei ole sotkeutunut tai kiertynyt.

3

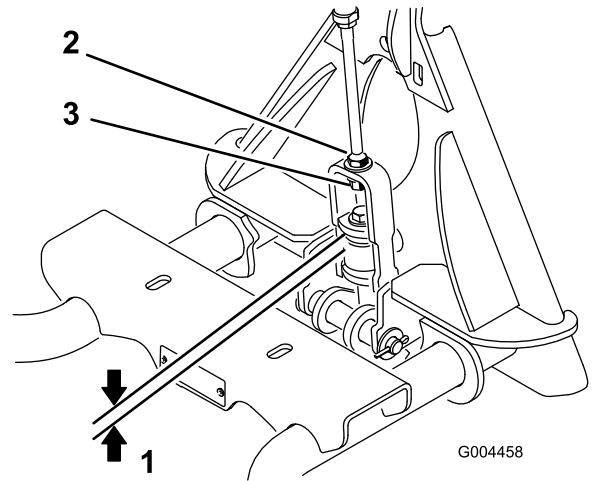
Tukikokoonpanon säätö

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Kun hara on asennettu ja kiinnitetty ajoyksikköön, nosta lisälaite.
2. Mittaa ylimmän aluslaatan ja lisälaitteen sovittimessa olevan tukikokoonpanon välikappaleen välinen rako (katso Kuva 7).

Huomaa: Aluslaatan ja olakkeen välisen raon tulee olla 1,5–2,0 mm (Kuva 7).



Kuva 7

1. 1,5–2,0 mm
2. Vastamutteri
3. Säätmutteri

3. Jos väli ei ole oikea, löysää vastamutteria ja kiristä tai löysää tukikokoonpanossa olevaa säätmutteria siten, että väli on oikea (Kuva 7).

4

Oppaiden lukeminen ja säilytys

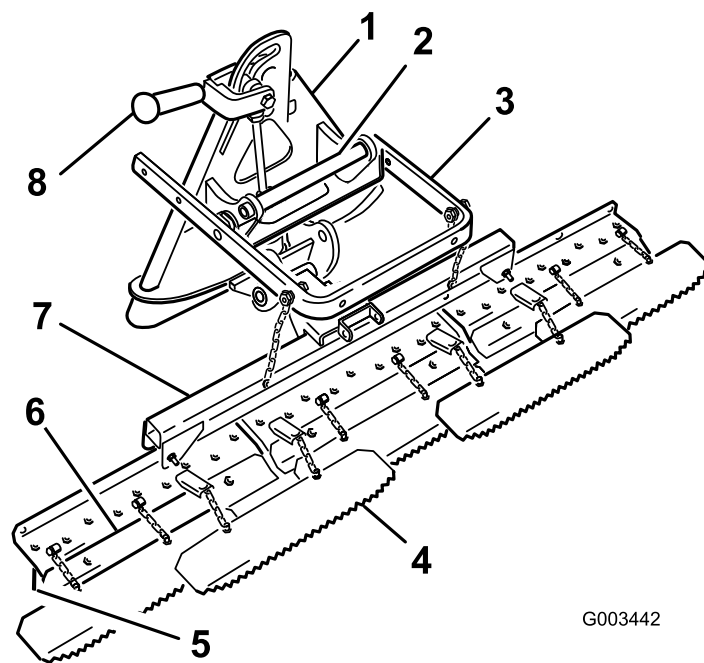
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Käyttöopas
1	Osaluettelo

Ohjeet

1. Lue oppaat.
2. Pidä oppaat tallessa.

Laitteen yleiskatsaus



G003442

Kuva 8

1. Lisälaitteen sovitin
2. Kahva

3. Nostovarsi
4. Viimeistelyhara

5. Piikki
6. Tasoitin

7. Haran ripustin
8. Lukitusvipu

Käyttö

Suosittellemme, että luet tämän **haraamista käsittelevän osan kokonaisuudessaan** ennen hiekkasteen haraamista. Tarvittavat säädöt riippuvat monista tekijöistä. Hiekan rakenne ja syvyys, kosteuspitoisuus, rikkaruohot ja pakkautumisen määrä vaihtelevat eri kentillä ja jopa saman kentän eri hiekkasteilla. Säädä hara käyttöalueen mukaisesti, jotta jälki olisi mahdollisimman hyvä.

Harjoittelu

Harjoittele haraamista jollakin kentän laajoista ja tasaisista hiekkasteista. Harjoittele käynnistystä ja pysäytystä, kääntymistä, haran nostoa ja laskua, hiekkasteeseen menoa ja sieltä poistumista. Harjoittele kohtalaisella moottorin kierrosluvulla ja hitaalla ajonopeudella. Harjoittelu auttaa käyttäjää saamaan koneen käyttövarmuutta.

Huomaa: Älä peruuta ajoyksikköä, jos lisälaitte on laskettu alas. Lisälaitte vaurioituu.

Yleistä tietoa haraamisesta

Jos hiekka on riittävän syvää, voidaan tasaisilla alueilla harata hiekkasteen reunalle saakka.

Jos hiekka ulottuu ohuelti nurmelle, pysy riittävän etäällä reunasta, jotta et riko alla olevaa maaperää.

Älä haraa liian lähellä lyhyttä jyrkkää törmää. Hiekka vain lentää hiekkasteen pohjalle.

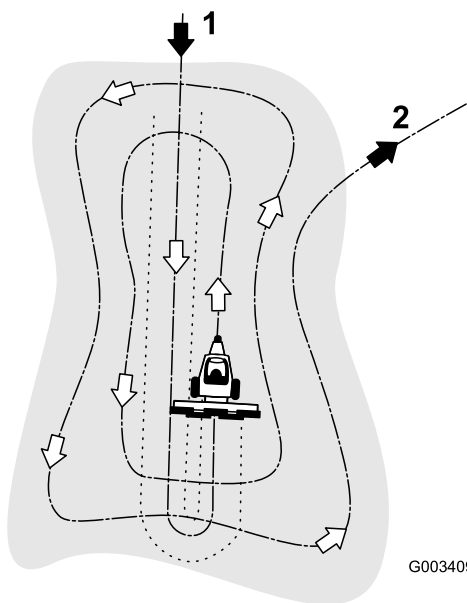
Jyrkkiä törmä, pieniä taskuja jne. voidaan joutua siistimään haravalla.

Harauskuvio

Hiekkasteen suositeltu harauskuvio: Kuva 9. Näin limittäisyys jää vähäiseksi, hiekka tiivistyy vähän ja kuviosta tulee siisti.

Aja hiekkasteeseen pitkittäissuunnassa kohdasta, jossa törmä on loivin. Aja hiekkasteen keskikohdan läpi melkein päähän saakka ja käänny jompaankumpaan suuntaan mahdollisimman jyrkästi. Palaa suoraan takaisin ensimmäisen reitin vierestä. Kierrä ulospäin kuten kuvassa ja poistu hiekkasteesta oikeassa kulmassa tasaisella alueella.

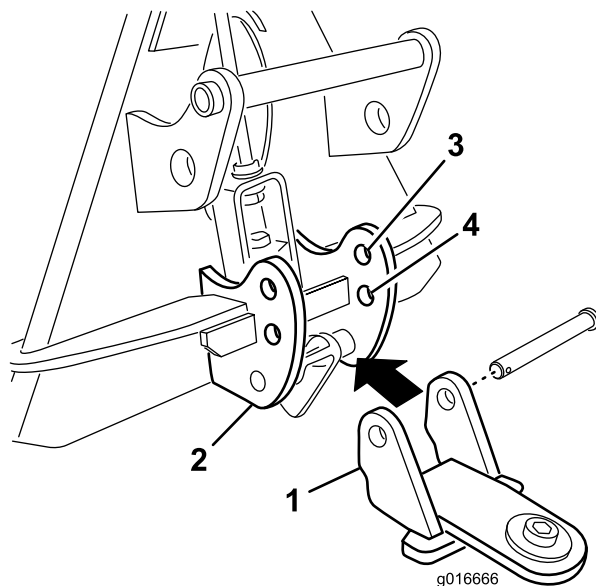
Viimeistele jyrkät, lyhyet törmät ja pienet taskut haravalla.



G003409

Kuva 9

1. Aja hiekkasteeseen pitkittäissuunnassa tasaisella alueella.
2. Poistu hiekkasteestä oikeassa kulmassa tasaisella alueella.



g016666

Kuva 10

1. Haran nivel
2. Lisälaitteen sovittimen kannattimet
3. Voimakkaampi
4. Kevyempi

Hiekkasteeseen ajaminen ja sieltä poistuminen

Kun ajat hiekkasteeseen, älä laske haraa ennen kuin se on kunnolla hiekan yläpuolella. Näin et vahingossa leikkaa nurmea tai vedä leikkuu- tai muuta jätettä hiekkasteeseen. Laske hara, kun kone liikkuu.

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

Käyttäjä oppii pian kokemuksen ja harjoittelun myötä, miten esteeseen ajo ja sieltä poistuminen kannattaa ajoittaa.

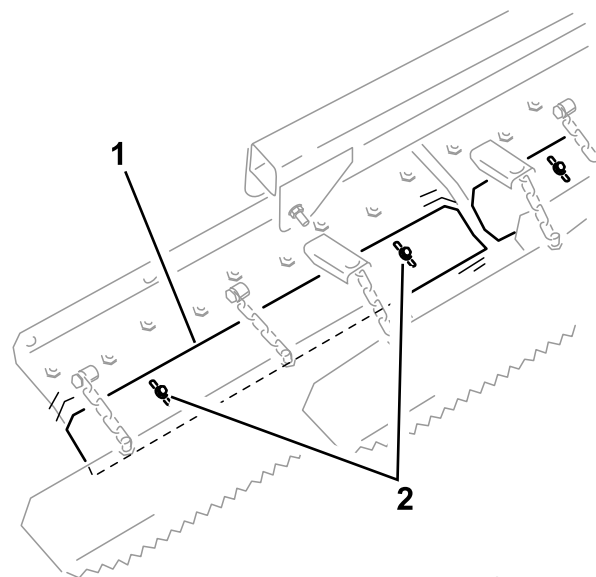
Haran kulman säätö

Haran kulmaa voidaan säätää sen mukaan, kuinka voimakkaasti hiekkaa halutaan käsitellä. Asenna haran nivel lisälaitteen sovittimen kannattimen alimpiin reikiin (Kuva 10), jos haluat käsitellä hiekkaa kevyemmin, ja ylimpiin reikiin, jos haluat käsitellä hiekkaa voimakkaammin.

Tasoittimien säätö

Tasoittimien pituutta voidaan säätää sen mukaan, kuinka syvälle piikkien halutaan painuvan.

Löysää tasoittimen kiinnitysruuveja, siirrä tasoitinta ylös tai alas haluttuun kohtaan ja kiristä ruuvit (Kuva 11).



G003411

Kuva 11

1. Tasoitin
2. Kiinnitysruuvit

Jarrupainojen käyttö

Jos hiekka on kosteaa tai isorakeista, tai jos hiekkaesteissä on paljon kasvillisuutta tai syviä jalanjälkiä, viimeistelyharoihin voidaan pultata lisäpainot (lisävaruste). Tilaa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältäsi paino osanro 18-7570.

Kuljetusasennon asetus

Nosta hara ylemmäksi kuljetuksen ajaksi seuraavasti:

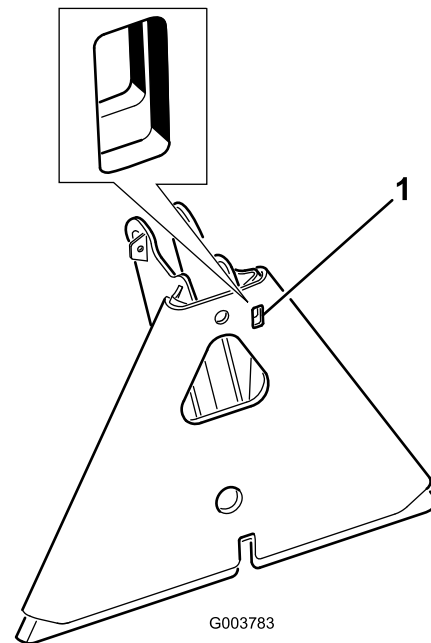
1. Laske hara ja nostokokoonpano mahdollisimman alas.
2. Irrota ketjut nostovarsista ja kiinnitä ne uudelleen ylemmäksi.

Huomaa: Jotta hara toimisi oikein, ketjut on palautettava alkuperäiseen löysään asentoon ennen käytön aloittamista.

Haran ja ajoyksikön tarkastus ja puhdistus

Kun olet lopettanut haraamisen, puhdista kone huolellisesti. Koska tätä konetta käytetään pääasiassa hiekalla ja hiekka on erittäin hankaavaa, hiekka on huuhdeltava pois jokaisen käytön jälkeen. Jos kone puhdistetaan säännöllisesti (ennen kuin hiekka ehtii paakkuuntua), se voidaan puhdistaa suihkuttamalla vettä letkulla, josta on irrotettu suutin. Korkeapaineinen vesisuihku voi työntää hiekan kuluville alueille, joita hiekka voi hangata.

Huomaa: Jos lisälaitteen sovitin juuttuu ajoyksikön sovittimeen, vapauta osat työntämällä sorkkarauta tai ruuviavain vääntöaukkoon (Kuva 12).



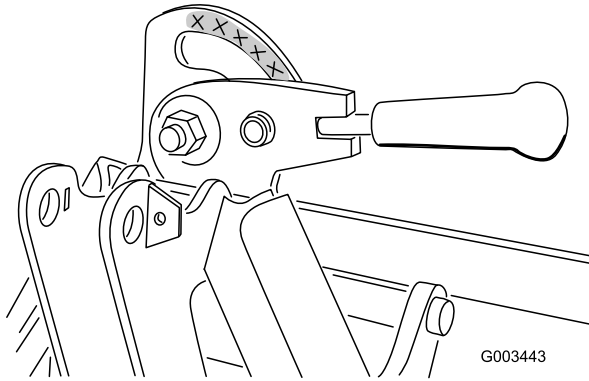
Kuva 12

1. Vääntöaukko

Kunnossapito

Lisälaitteen sovittimen rasvaus

Jos lisälaitteen sovittimessa oleva lukitusvipu ei käänny vapaasti ja helposti, levitä ohut kerros rasvaa (Kuva 13).



Kuva 13

Huomautuksia:



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 ilmestystä 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 maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, kun hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaista 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 esitetystä 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 rajasta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, kiinteät terät, piikit, sytytystulpat, kääntöpyörät, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisin tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista, hyväksymättömien jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Normaali melu, värinä, kulumisen ja heikentyminen.
- 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 maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei pysty jostain syystä toimittamaan takuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan. Jos siitäkään ei ole apua, on otettava yhteys Toro Warranty Companyyn.

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 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. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuunajan sisällä omistajan kustannuksella.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, takuun piiriin kuulumattomien 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:n EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tunti- ja rajoitukset eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on *käyttöoppaassa* olevassa moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement) tai moottorin valmistajan oppaissa.