



Count on it.

Form No. 3479-681 Rev A

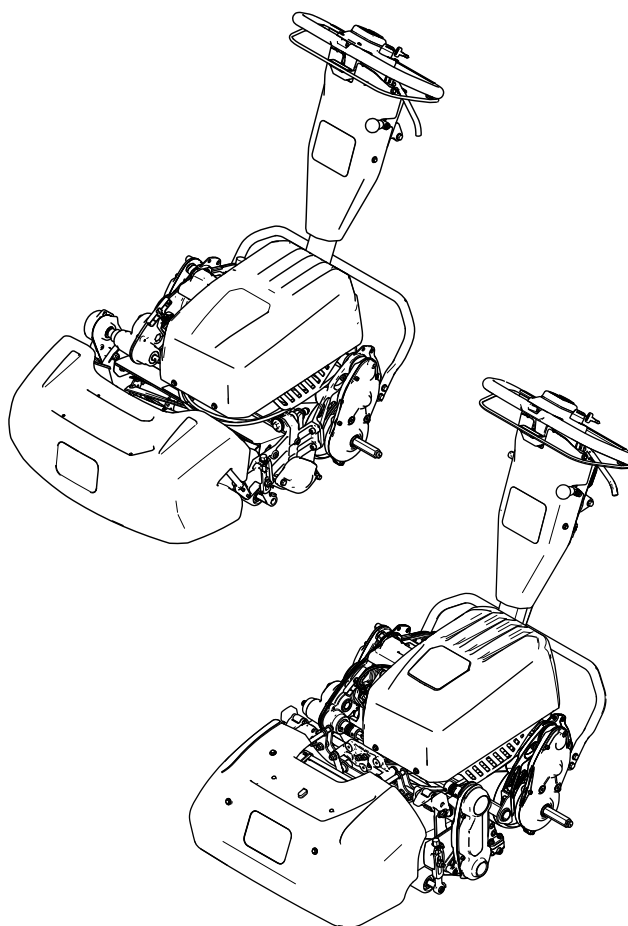
Käyttöopas

Greensmaster® e1021, e1026 ja eFlex® 1021 Greensmower

Mallinro: 04835—Sarjanro: 418100000 tai suurempi

Mallinro: 04845—Sarjanro: 418100000 tai suurempi

Mallinro: 04865—Sarjanro: 418200000 tai suurempi



Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuote-kohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

Jos koneessa on telematiikkalaitte, saat ohjeet laitteen aktivointiin valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Sähkömagneettisen yhteensopivuuden sertifiointi

Yhdysvallat: Tämä laite on FCC:n sääntöjen osan 15 mukainen. Käyttöön liittyvät seuraavat kaksi ehtoa: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) tämän laitteen täytyy pystyä käsittelemään kaikki sen mahdollisesti vastaanottamat häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka saattavat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

FCC-TUNNUS: OF7RTS24

IC: 3575A-RTS24

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu täyttävän FCC-sääntöjen osan 15 mukaiset luokan B digitaalisen laitteen raja-arvot. Nämä raja-arvot on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitallisilta häiriöiltä asuinrakennuksissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioviestinnälle. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny jossain tiettyssä asennuksessa. Jos tämä laite kuitenkin aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi havaita kytkemällä laitteen virran pois ja sitten takaisin, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöitä yhdellä tai useammalla seuraavista tavoista:

- Suuntaa vastaanottoantenni uudelleen tai siirrä se muualle.
- Kasvata laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä.
- Kytke laite pistorasiaan, joka on eri virtapiirissä kuin se, johon vastaanotin on kytketty.
- Kysy apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio-/tv-tekniikolta.

Argentiina



H-31399

Australia



Marokko

AGREE PAR L'ANRT MAROC

Numero d'agrement: MR00003613ANRT2024

Delivre d'agrement: 22.08.2024

⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämän tuotteen virtajohto sisältää lyijyä, joka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttaa synnynnäisiä epämuodostumia tai muuta lisääntymiseen liittyvää haittaa. Pese kädet, kun olet käsitellyt näitä osia. Akun liitännät, navat ja niihin liittyvät lisävarusteet sisältävät lyijyä ja lyijy-yhdisteitä, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää ja haittaavan lisääntymistä. Pese kädet, kun olet käsitellyt näitä osia.

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

Johdanto

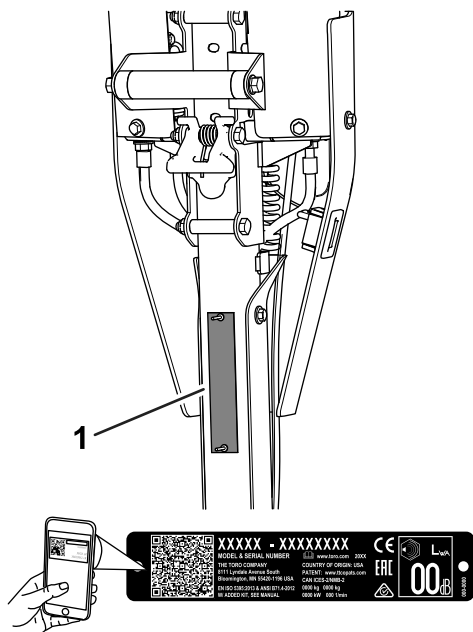
Tämä kone on työnnettävä kelateräruohonleikkuri, joka on tarkoitettu ammattimaiseen kaupalliseen käyttöön. Se on tarkoitettu pääasiassa viheralueiden ruohonleikkuuseen. Tuotteen käyttäminen muuhun kuin sen aiotuun käyttötarkoitukseen voi olla vaarallista käyttäjälle ja sivullisille.

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

Vieraile osoitteessa www.Toro.com, jos tarvitset tuoteturvallisuuteen ja käyttökoulutukseen liittyviä materiaaleja tai tietoja lisävarusteista tai 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](#) osoittaa laitteen malli- ja sarjanumeron sijainnin. Kirjoita numerot annettuun tilaan.

Tärkeää: Skannaamalla sarjanumerokilvessä olevan QR-koodin (jos varusteena) mobiililaitteella saat tuotetietoja sekä takuu- ja varaosatietoja.



g271512

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.



g000502

Kuva 2

Varoitusmerkintä

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

Sisältö

Turvaohjeet	5
Yleinen turvallisuus	5
Turva- ja ohjetarrat	5
Käyttöönotto	8
1 Leikkuuyksikön säätö ja asennus	9
2 Kuljetuspyörien asennus	11
3 Ruohonkeräimen asennus	12
4 Kahvan korkeuden säätimen salpapultin säätö	13
5 Akkulaturin asennus seinään	13
Laitteen yleiskatsaus	15
Ohjauslaitteet	16
Tekniset tiedot	18
Lisälaitteet/lisävarusteet	18
Ennen käyttöä	19
Turvallisuus ennen käyttöä	19
Päivittäisen huollon suorittaminen	19
Leikkuunopeuden säätö	19
Kelanopeuden säätö	19
Vetorummun asennon säätö	20
Kahvan korkeuden säätö	20
Koneen kuljetus työalueelle	20
Kuljetuspyörien irrotus	21
Käytön aikana	21
Turvallisuus käytön aikana	21
Koneen käynnistys	22
Tietokeskuksen näytön käyttö	23
Käyttövihjeitä	26
Koneen sammutus	27
Käytön jälkeen	27
Turvallisuus käytön jälkeen	27
Ohjauslaitteiden käyttö ruohonleikkuun jälkeen	28
Koneen kuljetus	28
Kuljetuspyörien asennus	29
Vaihteiston kytkentä ja irtikytkentä	29
Litiumioniakkuyksikön huolto	30
Akkuyksiköstä huolehtiminen	30
Tietoja akkulaturista	31
Kunnossapito	33
Turvallisuus huollon aikana	33
Kunnossapitotaulukko	33
Päivittäisen huollon tarkastuslista	34
Huoltoa edeltävät toimenpiteet	34
Koneen valmistelu huoltoa varten	34
Sähköjärjestelmän huolto	35
Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö	35
Akkuyksikön huolto	35
Akun hävitys	35
Akkulaturin huolto	35
Sulakkeiden vaihto	36
Akun käyttöliittymäpaneelin kuittaus	36
Vetojärjestelmän huolto	37
Vaihteistoöljyn vaihto	37
Ohjausjärjestelmän huolto	37

Käyttö- ja seisontajarrun säätö	37
Leikkuuyksikön huoltaminen	38
Terien turvallinen käyttö	38
Leikkuuyksikön asennus (mallit 04835 ja 04845)	38
Leikkuuyksikön asennus (malli 04865)	39
Leikkuuyksikön irrotus (mallit 04835 ja 04845)	39
Leikkuuyksikön irrotus (malli 04865)	40
Leikkuuyksikön läppäys	40
Puhdistus	41
Koneen puhdistus	41
Varastointi	42
Turvallinen varastointi	42
Koneen varastointi	42
Akkujen varastointivaatimukset	42
Laturin varastointi	42

Turvaohjeet

Yleinen turvallisuus

Tämä tuote voi katkaista jalan tai käden sekä singota esineitä.

- Lue ja sisäistä tämän *käyttöoppaan* sisältö ennen koneen käynnistämistä.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Älä laita käsiä tai jalkoja koneen liikkuvien osien lähelle.
- Älä käytä konetta ilman paikallaan olevia ja asianmukaisesti toimivia suojuksia ja muita suojalaitteita.

- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Älä koskaan anna konetta lasten käyttöön.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru, sammuta kone, irrota virta-avain (jos varusteena) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.

Laitteen asiaton käyttö tai huolto voi aiheuttaa tapaturman. Vähennä loukkaantumiseriskiä noudattamalla näitä turvallisuusohjeita ja huomioimalla aina varoitusmerkki , joka tarkoittaa varoitusta, vaaraa tai hengenvaaraa – henkilöturvallisuusohjeet. Ohjeiden laiminlyönti saattaa johtaa henkilövahinkoon tai kuolemaan.

Turva- ja ohjetarrat



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



decal120-9570

120-9570

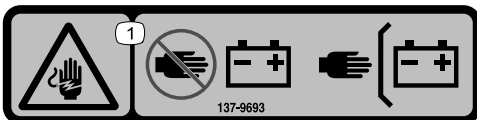
1. Vaara: pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojuksset ja suojalevyt paikoillaan.

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
For more information, please visit www.ttcoCAProp65.com

133-8061

decal133-8061

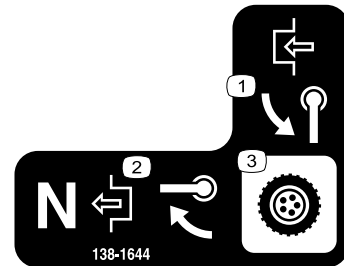
133-8061



decal137-9693

137-9693

1. Sähköiskuvaara: Pysy etäällä akusta. Pidä kaikki suojuksset ja suojalevyt paikoillaan.



decal138-1644

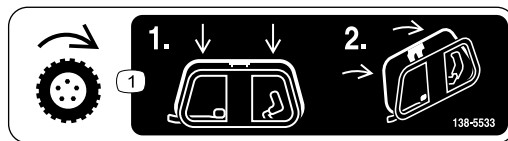
138-1644

1. Kytke kääntämällä kahvaa.
2. Kun kone on Vapaa-asennossa, vapauta kääntämällä kahvaa.
3. Vaihteiston ohjaus



138-1589

1. Kytke kelat.
2. Vapauta kelat.



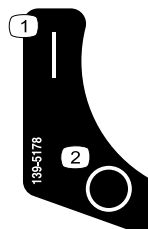
138-5533

1. Vedon käyttövipu: paina vedon käyttövipu alas ja vedä se sitten kahvaan.



138-5534

1. Hidas
2. Nopea



139-5178

1. Käytössä
2. Pois



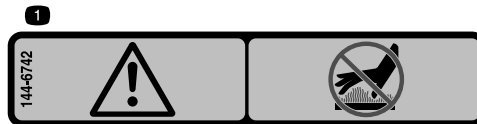
138-5532

1. Vapauta jarru vetämällä ylös.
2. Kytke jarru vetämällä alas.
3. Seisontajarru kytketty
4. Seisontajarru vapautettu
5. Vaara: lue käyttöopas.
6. Vaara: älä käytä konetta, jos et ole saanut asianmukaista koulutusta.
7. Vaara: käytä kuulosuojaimia.
8. Esineiden sinkoutumisvaara: pidä sivulliset loitolla.
9. Vaara: Pysy etäällä liikkuvista osista. Pidä kaikki suojukset ja suojalevyt paikoillaan.
10. Älä hinaa konetta.



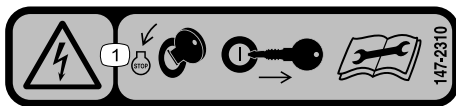
139-5614

1. Vaara: lue käyttöopas ennen huoltotoimenpiteitä.



144-6742

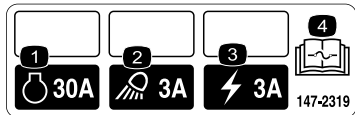
1. Vaara: älä kosketa kuumaa pintaa.



decal147-2310

147-2310

1. Sähköiskun vaara: käännä virta-avain PYSÄYTYS-asentoon ja ota avain pois kytkimestä. Lue *käyttöopas* ennen huoltotoimenpiteitä.



decal147-2319

147-2319

- | | |
|-------------|---|
| 1. Moottori | 3. Sähkövirta |
| 2. Työvalot | 4. Katso sulaketiedot <i>käyttöoppaasta</i> . |

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Leikkuuyksikkö (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)	1	Leikkuuyksikön säätö ja asennus koneeseen
	Kytentäkappale (mallit 04835 ja 04845)	1	
	Kelan vetoakseli (mallit 04835 ja 04845)	1	
	Kuusiokoloruuvi(mallit 04835 ja 04845)	4	
	Kuusioputki (malli 04865)	1	
	Jousi (malli 04865)	1	
	Holkki (malli 04865)	1	
2	Kuljetuspyöräsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)	1	Kuljetuspyörien asennus (lisävaruste)
3	Ruohonkeräin	1	Asenna ruohonkeräin.
4	Mitään osia ei tarvita	–	Säädä kahvan korkeuden säätimen salpapulttia.
5	Mitään osia ei tarvita	–	Asenna akkulaturi seinään (valinnainen).

Ohjeet, oppaat ja muut osat

Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
Käyttöopas	1	Tutustu tietoihin ennen koneen käyttöä.
Tyyppihyväksyntä	1	

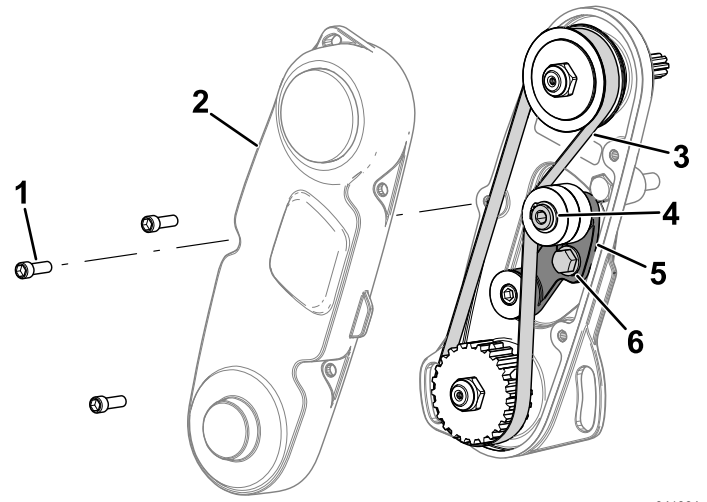
Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

1

Leikkuuyksikön säätö ja asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Leikkuuyksikkö (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)
1	Kytkekappale (mallit 04835 ja 04845)
1	Kelan vetoakseli (mallit 04835 ja 04845)
4	Kuusiokoloruuvi (mallit 04835 ja 04845)
1	Kuusioputki (malli 04865)
1	Jousi (malli 04865)
1	Holkki (malli 04865)



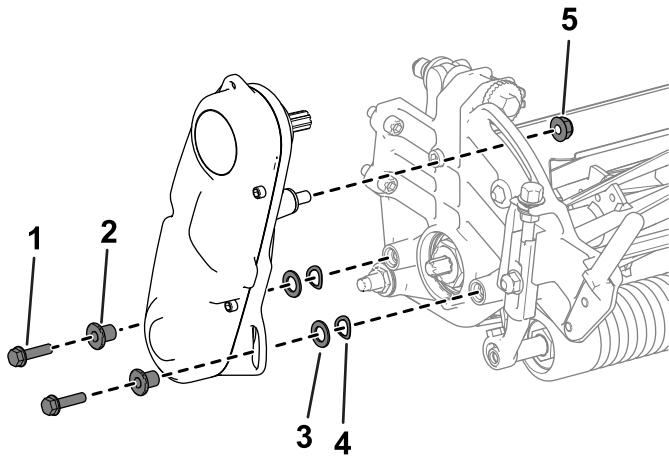
Kuva 4

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Kuusiokoloruuvi | 4. Kiristinpyörän varren sisäinen kuusiokolo |
| 2. Hihnan suojus | 5. Kiristinpyörän varsi |
| 3. Hihna | 6. Kiristinpyörän varren pultti |

Leikkuuyksikön asennus

Mallit 04835 ja 04845

1. Irrota leikkuuyksikön nykyinen kelan käyttöakseli seuraavasti:
 - A. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla kelan käyttökokoanpano on kiinnitetty sivulevyyn ([Kuva 3](#)).

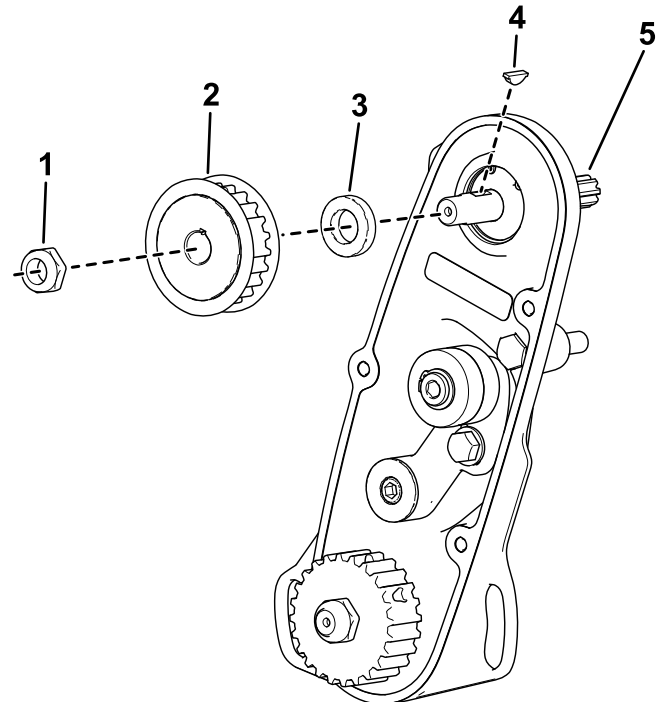


Kuva 3

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kuusiokoloruuvi | 4. Jousialuslaatta |
| 2. Välikappale | 5. Mutteri |
| 3. Aluslaatta | |

- B. Irrota kelan käyttökokoanpano, litteät aluslaatat, jousialuslaatat ja välikappaleet sivulevystä ([Kuva 3](#)).
- C. Irrota hihnasuojus, jotta saat hihnan näkyviin ([Kuva 4](#)).

- D. Vapauta hihnan jännitys löysäämällä kiristinpyörän varren pulttia ja kiertämällä kiristinpyörän vartta ([Kuva 4](#)).
- E. Irrota hihna (näkyvissä [Kuva 4](#)).
- F. Irrota mutteri, hihnapyörä, välikappale ja avain ([Kuva 5](#)).



Kuva 5

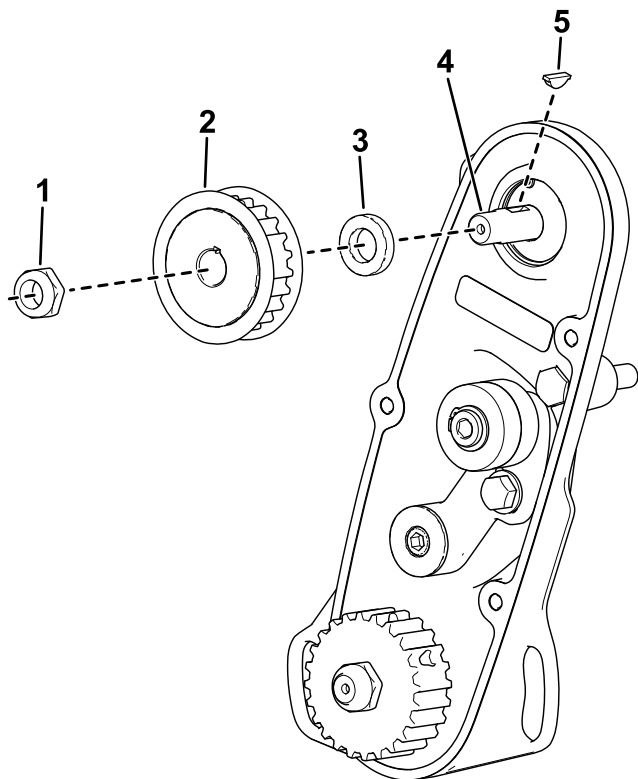
- | | |
|----------------|------------------------------|
| 1. Mutteri | 4. Avain |
| 2. Hihnapyörä | 5. Nykyinen kelan vetoakseli |
| 3. Välikappale | |

G. Irrota nykyinen kelan vetoakseli (Kuva 5).

2. Asenna uusi kelan vetoakseli seuraavasti:

A. Asenna uusi kelan vetoakseli (sisältyy irt-osien pussiin).

Varo vahingoittamasta tiivistettä.



Kuva 6

g471334

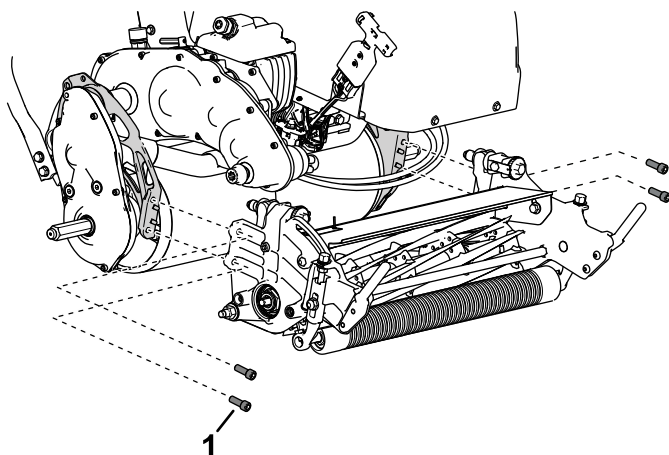
- | | |
|----------------|--------------------------|
| 1. Mutteri | 4. Uusi kelan vetoakseli |
| 2. Hihnapyörä | 5. Avain |
| 3. Välikappale | |

- B. Asenna välikappale (Kuva 6).
- C. Asenna avain vetoakselin kiilauraan (Kuva 6).
- D. Asenna hihnapyörä (Kuva 6).
- E. Asenna uusi kelan vetoakseli kokoonpanoon mutterilla (Kuva 6).
- F. Kiristä mutteri momenttiin 37–45 N·m.
- G. Asenna hihna ja kiristä hihna käyttämällä momenttia 6–7 N·m kiristinpyörän varren sisäiseen kuusiokoloon kuvan mukaisesti (Kuva 4).

H. Kiristä kiristinpyörän varren pultti ja asenna hihnasuojus aiemmin irrotetuilla kuusiokoloruuveilla.

3. Säädä ja asenna leikkuuyksikkö seuraavasti:

A. Asenna leikkuuyksikkö koneeseen (Kuva 7) neljällä kuusiokoloruuveilla.

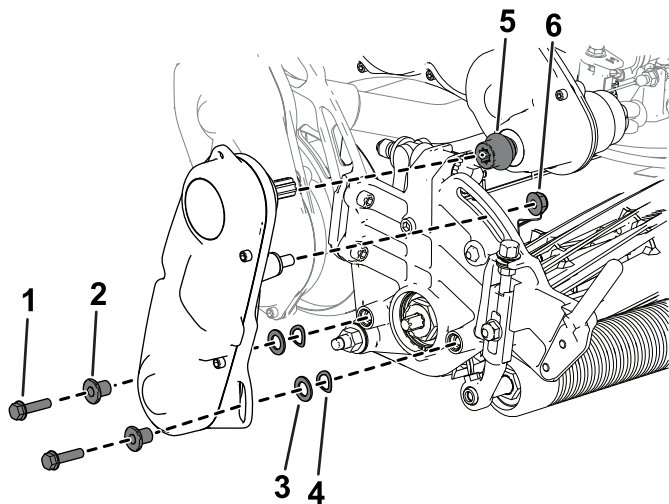


g343380

Kuva 7

1. Kuusiokoloruuvi

- B. Määritä sopiva leikkuukorkeuden asetus ja säädä vetorumpu tähän asetukseen. Katso kohta [Vetorummun asennon säätö \(sivu 20\)](#).
- C. Säädä leikkuuyksikkö haluttuihin asetuksiin. Lisätietoja on leikkuuyksikön käyttöoppaan säätöohjeissa.
- D. Asenna kytkentäkappale voimansiirtoakseliin (Kuva 8).



g333165

Kuva 8

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kuusiokoloruuvi | 4. Jousialuslaatta |
| 2. Välikappale | 5. Kytcentäkappale |
| 3. Aluslaatta | 6. Mutteri |

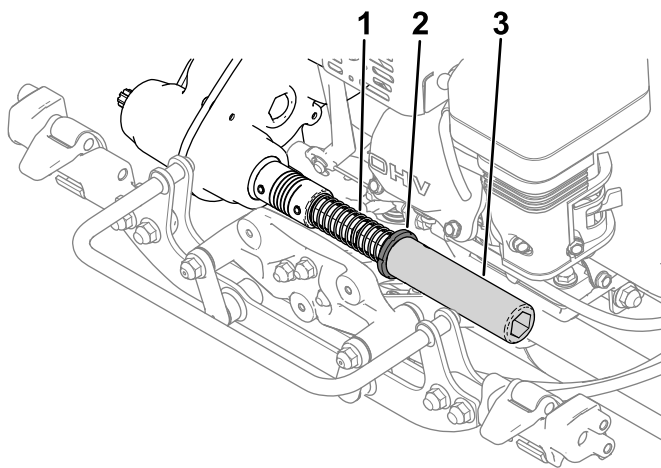
E. Asenna kelan käyttökokoonpano leikkuuyksikköön aikaisemmin irrotetuilla kiinnitystarvikkeilla (Kuva 8).

F. Varmista, että kytkentäkappale (Kuva 8) pääsee liikkumaan helposti edestakaisin voimansiirtoakselilla.

Leikkuuyksikön asennus

Malli 04865

1. Sääda leikkuuyksikkö haluttuihin asetuksiin. Lisätietoja on leikkuuyksikön *käyttöoppaassa*.
2. Asenna jousi, holkki ja kuusioputki vaihteiston kytkentäakseliin ([Kuva 9](#)).



Kuva 9

g307641

- | | |
|-----------|----------------|
| 1. Jousi | 3. Kuusioputki |
| 2. Holkki | |

-
3. Asenna leikkuuyksikkö koneeseen. Katso kohta [Leikkuuyksikön asennus \(malli 04865\) \(sivu 39\)](#).

2

Kuljetuspyörien asennus

Lisävaruste

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kuljetuspyöräsarja (tilattava erikseen; ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään)
---	---

Ohjeet

Kuljetuspyörien asentamista varten on ensin hankittava kuljetuspyöräsarja (malli 04123). Sarjan saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

1. Asenna kuljetuspyörät. Katso kohta [Kuljetuspyörien asennus \(sivu 29\)](#).
2. Tarkista, että renkaat on täytetty paineeseen 0,83–1,03 bar.

3

Ruohonkeräimen asennus

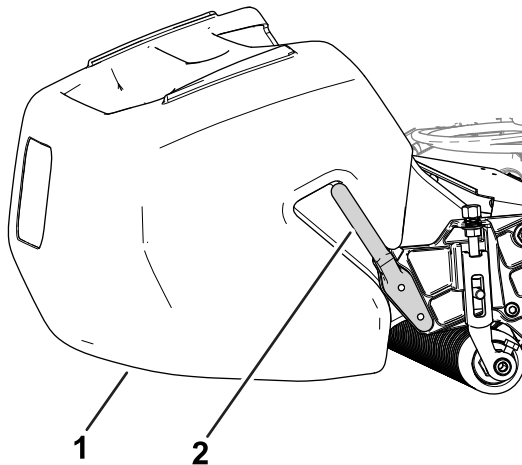
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ruohonkeräin
---	--------------

Ohjeet

- Mallit 04835 ja 04845:

Tartu keräimeen yläkannesta ja liu'uta se keräimen asennustankoihin (Kuva 10).



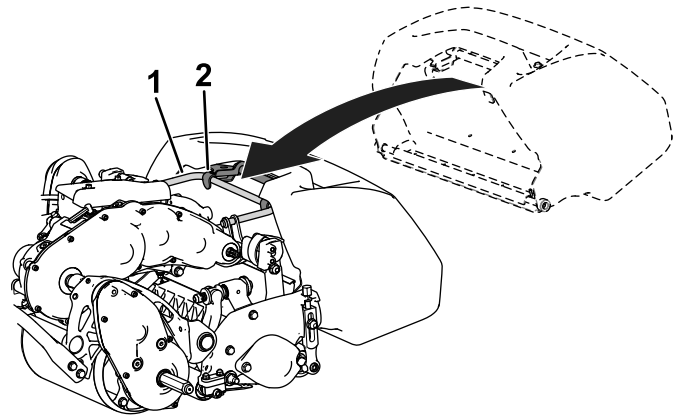
Kuva 10

g343519

1. Ruohonkeräin
2. Keräimen asennustanko

- Malli 04865:

1. Tartu ruohonkeräimeen kahvasta.
2. Vie keräimen reuna leikkuuyksikön sivulevyjen väliin ja eturullan yli (Kuva 11).



Kuva 11

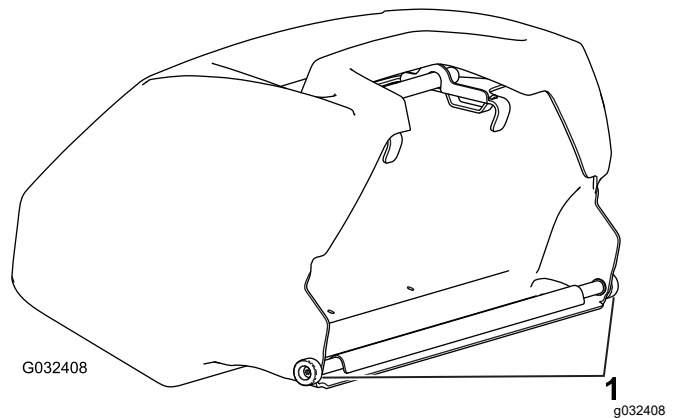
g308471

1. Keräimen koukut

3. Aseta keräimen koukut rungon lenkin yli (Kuva 11).

Tärkeää: Jos keräin putoaa, tarkasta korin alareunassa olevat kallistusvarren kontaktikohdat vaurioiden varalta (Kuva 12). Suorista ne ennen keräimen käyttöä.

Jos käytetään keräintä, jonka kallistusvarren kontaktikohdat ovat taipuneet, keräin ja leikkuuyksikkö voivat koskettaa toisiaan, mikä aiheuttaa ylimääräistä ääntä ja/tai vahingoittaa keräintä ja leikkuuyksikköä.



Kuva 12

G032408

g032408

1. Kallistusvarren kontaktikohta

4

Kahvan korkeuden säätimen salpapultin säätö

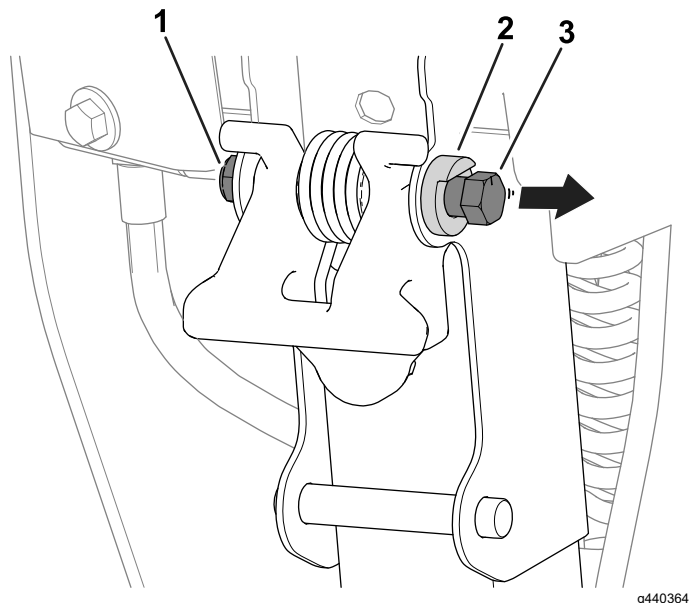
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Jos kahvan korkeuden säädin ei ole samansuuntainen kuin ylemmän vastakappaleen hitsausauma, säädä pulttia seuraavasti:

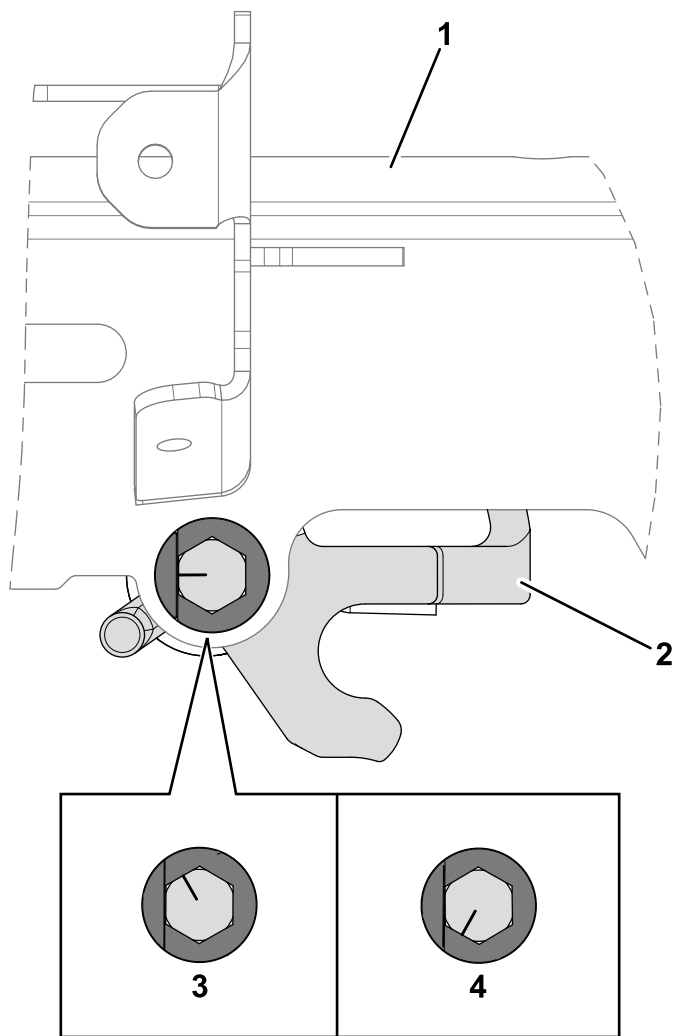
1. Löysää salpapultin mutteria niin, että pultin pää pääsee liikkumaan vapaasti juuri nivelen pysäyttimen yli (Kuva 13).

Huomaa: Pultin kireyttä voi vähentää kääntämällä kahvan korkeudensäätöjousta.



Kuva 13

1. Mutteri
2. Nivelen pysäytin
3. Salpapultti



Kuva 14

1. Ylemmän vastakappaleen hitsaus
2. Kahvan korkeuden säädin
3. Pultti – myötäpäivään
4. Pultti – vastapäivään

3. Kiristä salpapultin mutteri (Kuva 13) niin, että pultin uusi asento pysyy paikallaan nivelen pysäytintä vasten.

2. Säädä kahvan korkeuden säätimen kulmaa sisään tai ulos kääntämällä pulttia myötäpäivään tai vastapäivään. Kahvan korkeuden säätimen on oltava ylemmän vastakappaleen hitsausauman kanssa samansuuntainen kuvan mukaisesti (Kuva 14).

5

Akkulaturin asennus seinään

Lisävaruste

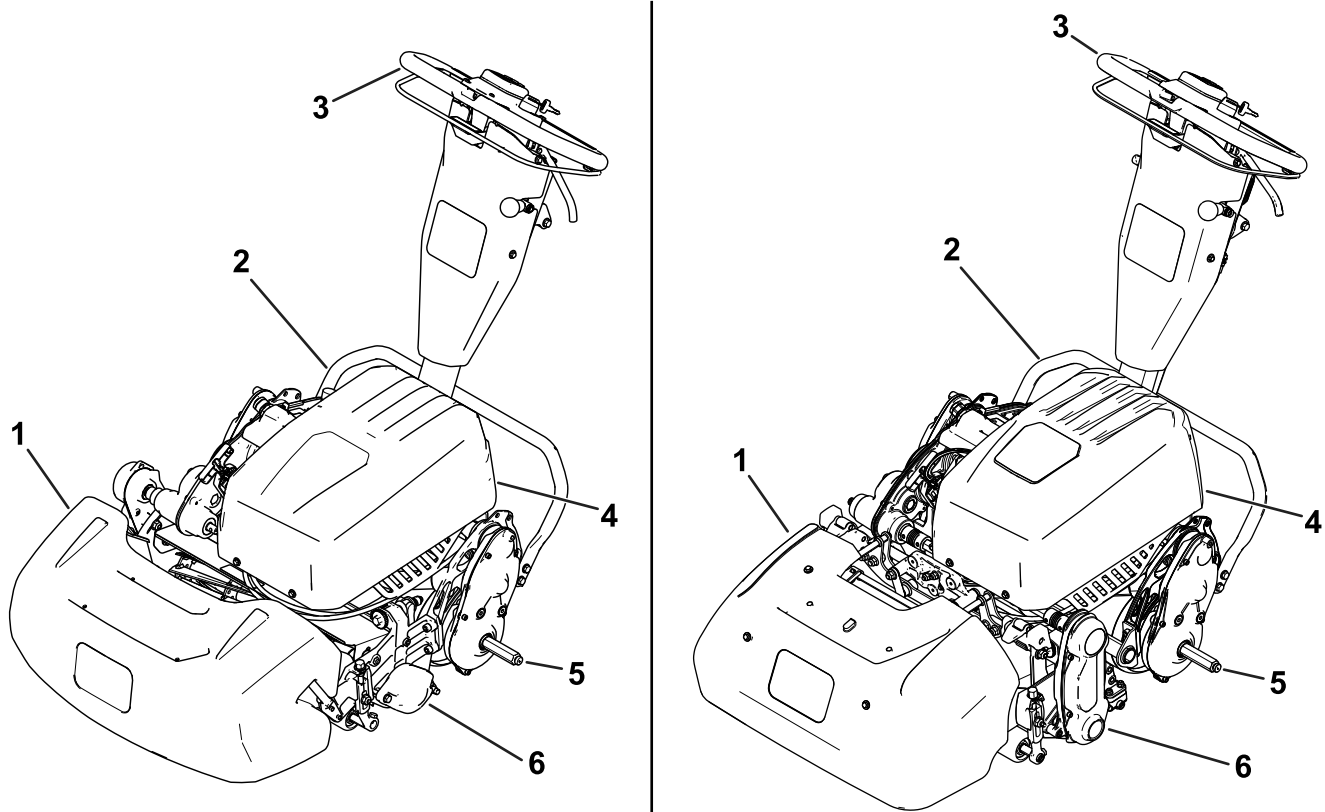
Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

Laturi voidaan asentaa seinään laturin takana olevien aukkojen avulla. Käytä ruuveja, joiden varren halkaisija on 6 mm ja pään halkaisija 11 mm.

Tärkeää: Tutustu työalueeseen ja valitse sijainti, jossa laturia voidaan käyttää turvallisesti ja tehokkaasti.

Laitteen yleiskatsaus



g467007

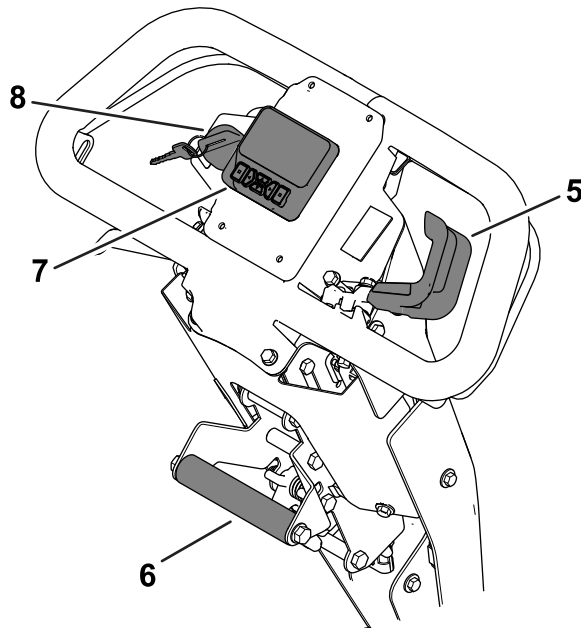
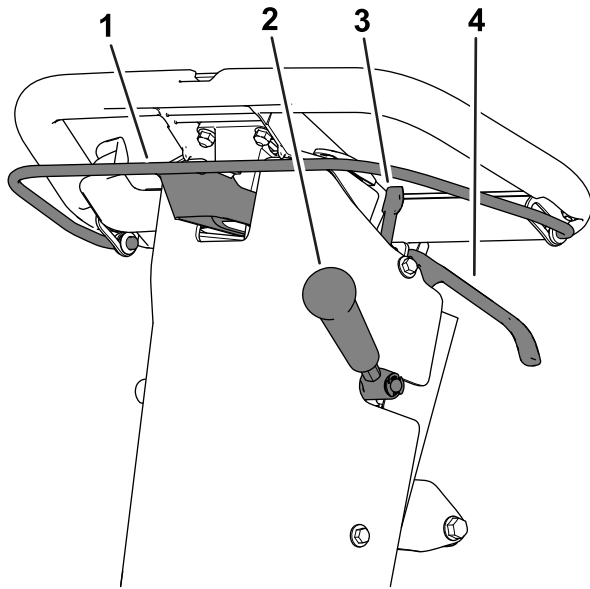
Kuva 15

Mallit 04835 ja 04845 kuvassa vasemmalla, malli 04865 kuvassa oikealla.

- 1. Ruohonkeräin
- 2. Tukiteline
- 3. Kahva

- 4. Akkuyksikkö
- 5. Kuljetuspyörän akseli
- 6. Leikkuuyksikkö

Ohjauslaitteet



Kuva 16

g464524

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1. Kytkinsanka | 5. Nopeuden säädin |
| 2. Leikkuuyksikön käyttövipu | 6. Nostokahva |
| 3. Seisontajarrun salpa | 7. Tietokeskus |
| 4. Käyttöjarrun vipu | 8. Avainkytkin |

Kytkinsanka

Kytke ja vapauta vetopyörä (Kuva 16) kytkinsangalla.

- **Vetopyörän kytkentä:** vedä sankaa ylös ja pidä sitä kahvaa vasten.

Vetonopeus voi vaihdella sen mukaan, kuinka pitkälle sankaa vedetään. Sangan vetäminen ylös kahvaa vasten liikuttaa konetta suurimmalla asetetulla nopeudella, ja jos sitä vedetään vain hieman ylöspäin, kone liikkuu hitaammin.

- **Vetopyörän vapautus:** vapauta sankaa.

Nopeuden säädin

Säädä koneen käyntinopeutta nopeuden säätimellä (Kuva 16).

- **Koneen käyntinopeuden lisäys:** käännä vipu alas.
- **Koneen käyntinopeuden vähennys:** käännä vipu ylös.

Avainkytkin

Kytkimellä (Kuva 16) käynnistetään ja sammutetaan kone.

- **Käynnistä kone:** Käännä avain KÄYNNISSÄ-asentoon.
- **Sammuta kone:** Käännä avain PYSÄYTYS-asentoon.

Käyttöjarrun vipu

Käyttöjarrulla (Kuva 16) voidaan hidastaa koneen nopeutta tai pysäyttää kone. Kytke käyttöjarru vetämällä vipua kahvaa kohti.

Seisontajarrun salpa

Kytke seisontajarru seisontajarrun salvalla (Kuva 16), kun poistut koneelta.

- **Seisontajarrun kytkeminen:** kytke käyttöjarrun vipu, pidä sitä paikallaan ja käännä seisontajarrun salpaa itseäsi kohti.
- **Seisontajarrun vapautus:** vedä käyttöjarrun vipua kahvaa kohti.

Leikkuuyksikön käyttövipu

Kytke tai vapauta leikkuuyksikkö leikkuuyksikön käyttövivulla (Kuva 16).

- **Kytke leikkuuyksikkö:** Kun kytkinsanka on vapaalla (vapautettuna), siirrä vipu alas.
- **Leikkuuyksikön vapautus:** siirrä vipu ylös.

Tietokeskuksen LCD-näyttö

Tietokeskuksen LCD-näytössä on konetta ja akkua koskevia tietoja, kuten akun varaus, koneen nopeus, vianmäärittystiedot jne. (Kuva 16).

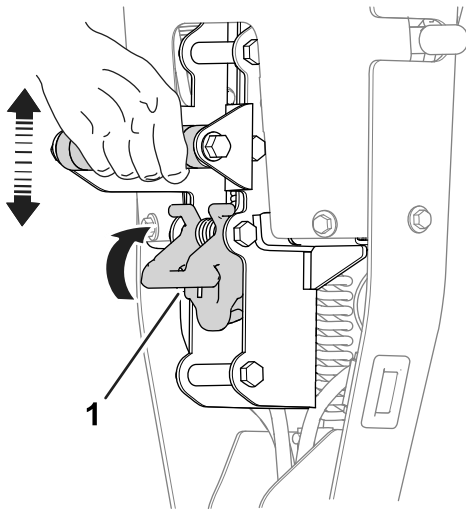
Lisätietoja on kohdassa [Tietokeskuksen näytön käyttö](#) (sivu 23).

Nostokahva

Nostokahvalla (Kuva 16) voi helpottaa kahvan korkeuden säätöä tai nostaa ja laskea tukitelinettä.

Kahvan korkeuden säädin

Kahvan korkeuden säätimellä (Kuva 17) voi siirtää kahvan korkeuden sopivaan käyttöasentoon. Vedä säädin ylös ja nosta tai laske kahvan korkeutta nostokahvalla.



Kuva 17

g271081

1. Kahvan korkeuden säädin

Tukiteline

Tukiteline (Kuva 18) on asennettu koneen takaosaan. Käytä tukitelinettä, kun kuljetuspyörät tai leikkuuyksikkö asennetaan tai irrotetaan.

• KULJETUSPYÖRIEN HUOLTOASENTO:

Tukitelineen käyttö kuljetuspyörien asennusta varten: aseta jalka tukitelineelle ja vedä nostokahvasta ylös ja taaksepäin (Kuva 18).

⚠ VAROITUS

Kone on painava, joten väärä nostoasento voi rasittaa selkää.

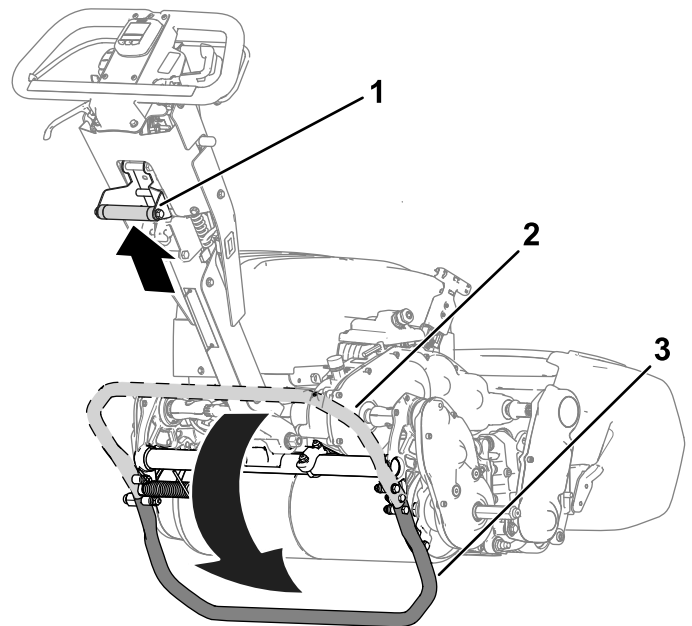
Paina jalalla tukitelinettä ja nosta konetta vain nostokahvasta. Yritys nostaa kone tukitelineelle muilla keinoin voi johtaa loukkaantumiseen.

• LEIKKUUYKSIKÖN HUOLTOASENTO:

Jotta kone ei kaatuisi taaksepäin leikkuuyksikköä irrotettaessa, laske tukiteline ja työnnä jousitappi ulos, jotta se pitää tukitelineen kuvan mukaisessa asennossa (Kuva 19).

• Tukitelineen vetäminen SÄILYTYS-asentoon:

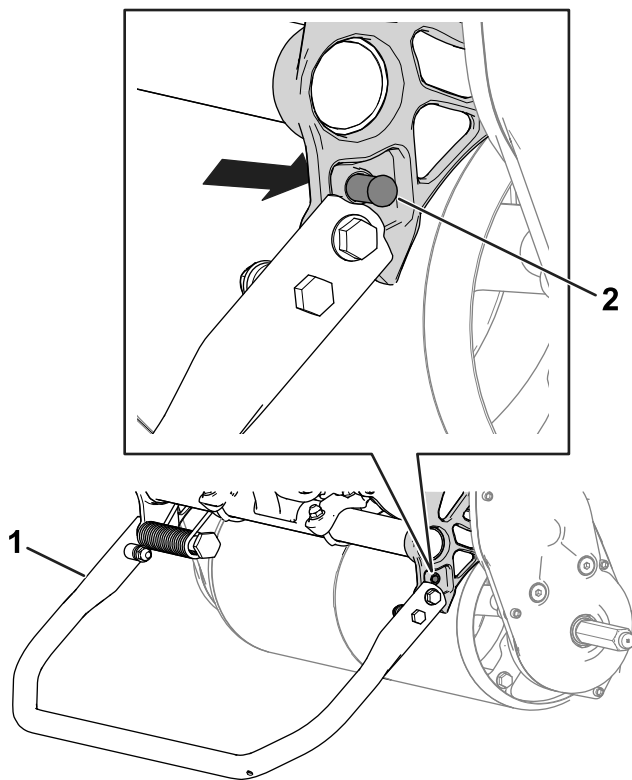
1. Pidä jalka tukitelineen päällä ja laske vetorumpu maahan.
2. Nosta jalka tukitelineeltä ja anna tukitelineelle tilaa vetäytyä SÄILYTYS-asentoon.



Kuva 18

g343381

1. Nostokahva
2. Tukiteline SIVUUN käännettynä
3. Tukiteline KULJETUSPYÖRIEN HUOLLON asennossa



Kuva 19

1. Tukiteline LEIKKUUYKSIKÖN HUOLLON asennossa 2. Jousitappi

g341757

Tekniset tiedot

Malli	04835	04845	04865
Leveys	91 cm	104 cm	91 cm
Kuiva-paino*	78 kg	81 kg	92 kg
Leikkuu-leveys	53 cm	66 cm	53 cm
Leikkuu-korkeus	Riippuu vetorummun asennosta ja suuren leikkuukorkeuden välineiden käytöstä.		Lisätietoja on leikkuuyksikön käyttöoppaassa.
Leikkuu	Riippuu kelan kierrosluvusta ja kelan käyttöpyörän asennosta.		
Leikkuu-nopeus	3,2–5,6 km/h		
Kuljetus-nopeus	8,5 km/h		
* Vain ajoyksikkö. Lisätietoja kunkin leikkuuyksikön painosta on leikkuuyksikön käyttöoppaassa.			

Sähkötekniset tiedot

Jännite	48 V
Virta	DC (==)
Ampeeritunnit	28,4 AH
IP-luokitus	IP65

Lisälaitteet/lisävarusteet

Koneeseen on saatavana valikoima Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita, joiden avulla voidaan parantaa ja laajentaa sen ominaisuuksia. Ota yhteys valtuutettuun huoltoliikkeeseen tai valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään tai siirry osoitteeseen www.Toro.com, jossa on luettelo hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

Käytä vain aitoja Toro-varaosia ja -lisävarusteita, jotta kone toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja sen turvasertifiointi pysyisi voimassa. Muiden valmistajien varaosat ja lisävarusteet voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.

Käyttö

Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Ennen käyttöä

Turvallisuus ennen käyttöä

Yleinen turvallisuus

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laitetta. Paikalliset säännökset saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kytke seisonajarru, sammuta kone, irrota virta-avain (jos varusteena) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Selvitä, miten kone voidaan pysäyttää ja moottori sammuttaa nopeasti.
- Tarkista, että käyttäjän pitokytkimet, turvakytkimet ja suojalaitteet ovat paikoillaan ja toimivat oikein. Älä käytä konetta, mikäli ne eivät toimi kunnolla.
- Tarkasta laitteen käyttöalue ja poista siltä kaikki esineet, joita kone voi singota.

Päivittäisen huollon suorittaminen

Tee päivittäiset huoltotoimenpiteet. Katso kohta [Kunnossapito \(sivu 33\)](#).

Leikkuunopeuden säätö

Leikkuunopeus määräytyy seuraavien koneen asetusten mukaan:

- **Kelanopeus:** Kelan nopeuden voi säätää korkeaksi tai matalaksi. Katso kohta [Kelanopeuden säätö \(sivu 19\)](#).
- **Kelan käyttöpyörän asento:** Kelan käyttöpyörät voi asettaa kahteen asentoon. Lisätietoja on leikkuuyksikön [käyttöoppaassa](#).

Kelanopeus ja kelan käyttöpyörän asento voidaan määrittää halutulle leikkuunopeudelle seuraavan taulukon mukaan.

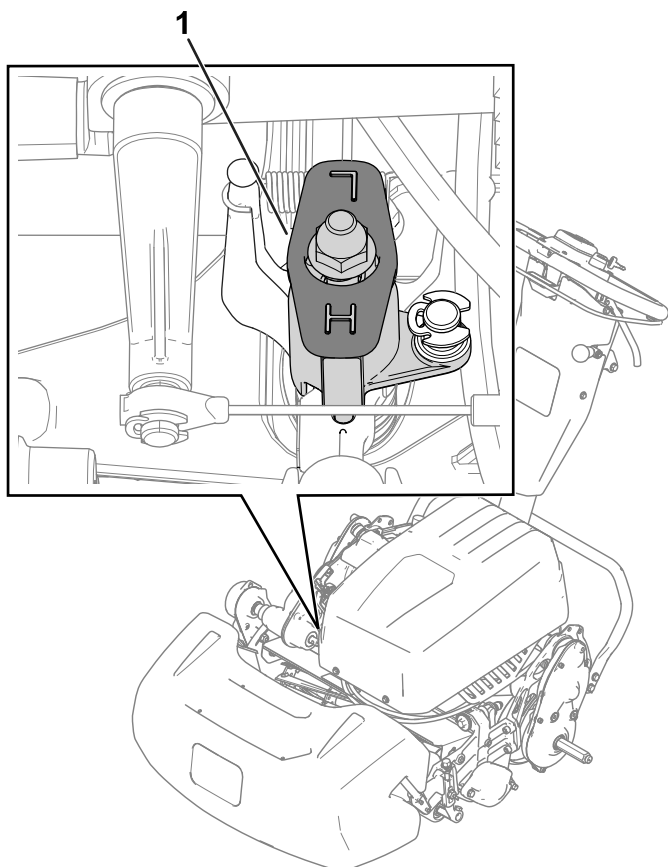
Leikkuunopeus

Kelanopeus	Hihnan asento	Leikkuuyksikkö		
		8-lehtinen	11-lehtinen	14-lehtinen
Matala	Matala	7,3 mm	5,3 mm	4,2 mm
Matala	Korkea	8,7 mm	4,4 mm	3,5 mm
Korkea	Matala	5,9 mm	4,3 mm	3,4 mm
Korkea	Korkea	5,0 mm	3,6 mm	2,8 mm

Kelanopeuden säätö

Säädä kelanopeutta kelanopeuden säätönupilla ([Kuva 20](#)).

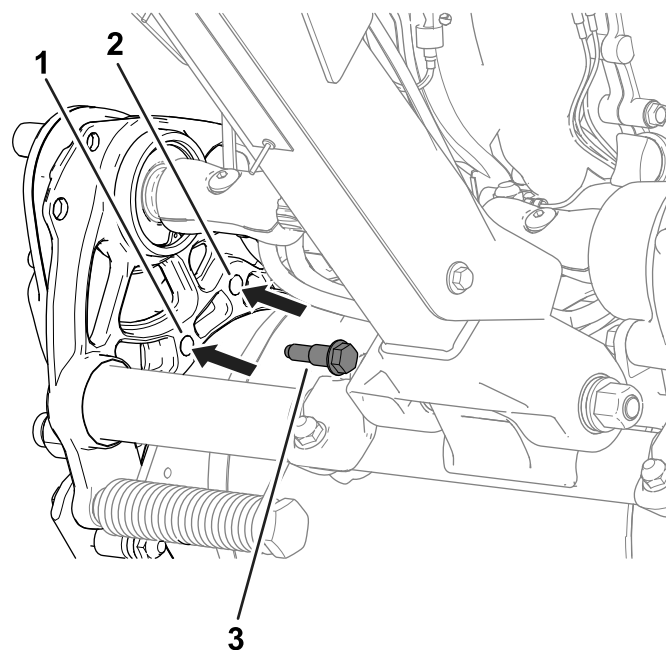
- **Korkea kelanopeus:** käännä nuppia niin, että nupin päällä oleva H on kohti koneen etuosaa.
- **Matala kelanopeus:** käännä nuppia niin, että nupin päällä oleva L on kohti koneen etuosaa.



Kuva 20

g341648

1. Kelanopeuden säätönuppi (kuvassa korkean kelanopeuden asennossa)



Kuva 21

Kuvassa koneen vasen puoli

g277026

1. Asenna olkatappi tähän kohtaan MATALAA asentoa varten.
2. Asenna olkatappi tähän kohtaan KORKEAA asentoa varten.
3. Olkatappi

3. Kohdista alustan reiät käytön kotelon reikiin.
4. Kiinnitä käytön kotelo alustaan ([Kuva 21](#)) aikaisemmin irrotetuilla olkatapeilla.
5. Siirrä tukiteline SÄILYTYS-asentoon.

Vetorummun asennon säätö

Malli 04835 ja malli 04845

Mallien 04835 ja 04845 koneissa vetorumpu voidaan säätää kahteen asentoon:

- **MATALA** asento: käytä tätä asentoa alhaisemmalla leikkuukorkeudella leikkaamista varten (esim. golfviheriön leikkaaminen).
- **KORKEA** asento: käytä tätä asentoa korkeammalla leikkuukorkeudella leikkaamista varten (esim. golfkentän tiiauspaikan leikkaaminen).

1. Siirrä tukiteline LEIKKUUYKSIKÖN HUOLTO-asentoon.
2. Irrota koneen kummallakin puolella olevat olkatapit ([Kuva 21](#)), jotka kiinnittävät rumpukäytön kotelon alustaan.

Kahvan korkeuden säätö

Kahvan korkeuden säätimellä voi säätää kahvan korkeuden sopivaan käyttöasentoon. Katso kohta [Kahvan korkeuden säädin \(sivu 17\)](#).

Koneen kuljetus työalueelle

Koneen kuljetus kuljetuspyörien avulla

Kuljetuspyörien avulla konetta voidaan kuljettaa lyhyitä matkoja.

1. Asenna kuljetuspyörät. Katso kohta [Kuljetuspyörien asennus \(sivu 29\)](#).
2. Varmista, että vetovipu ja kelan käyttövipu ovat VAPAA-asennossa.
3. Käynnistä kone; katso kohta [Koneen käynnistys \(sivu 22\)](#).

4. Aseta nopeuden säädin HIDAS-asentoon. Kallista koneen etuosaa hitaasti ylöspäin, jotta vetopyörä kytkeytyy, ja lisää hitaasti koneen pyörimisnopeutta.
5. Säädä nopeuden säädin haluttuun ajonopeuteen ja kuljeta kone haluamaasi määränpäähän.

Koneen kuljetus perävaunun avulla

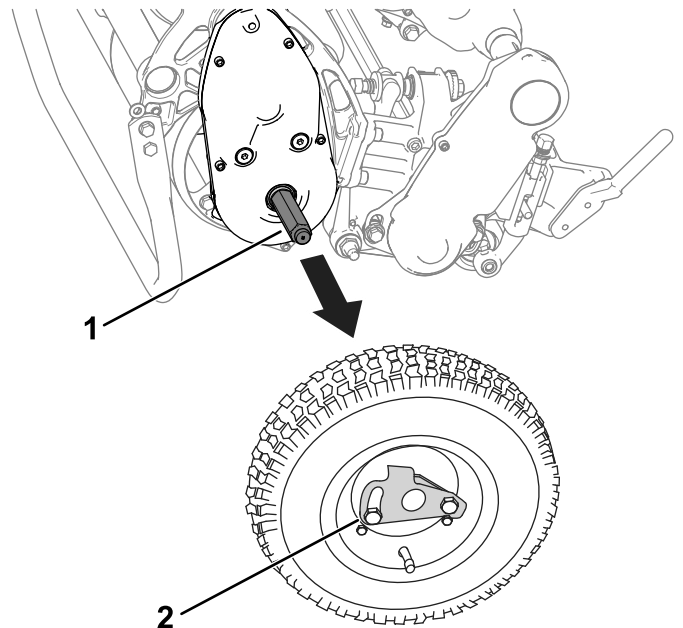
Käytä koneen kuljetukseen perävaunua, jos sitä kuljetetaan pitkiä matkoja. Ole varovainen lastatessasi konetta perävaunuun tai poistaessasi konetta perävaunusta.

1. Aja kone varovasti perävaunuun.
2. Sammuta kone ja kytke seisonajarru.
3. Käytä täysleveää ramppia lastatessasi konetta perävaunuun tai lavalle.
4. Kiinnitä kone tukevasti perävaunuun.

Huomaa: Konetta voidaan kuljettaa Toro Trans Pro -perävaunulla. Perävaunun *käyttöoppaassa* on ohjeet perävaunun lastaukseen.

Kuljetuspyörien irrotus

1. Vapauta kytkinsanka, laske moottorin käyntinopeutta nopeuden säätimellä ja sammuta kone.
2. Siirrä tukiteline KULJETUSPYÖRIEN HUOLLON asentoon. Katso kohta [Tukiteline \(sivu 17\)](#).
3. Irrota kuljetuspyörät työntämällä pyörien lukituspidikkeet pois akseleista ([Kuva 22](#)).



Kuva 22

1. Akseli
2. Pyörän lukituspidike

g274946

4. Laske laite varovasti tukitelineeltä työntämällä laitetta hitaasti eteenpäin tai nostamalla laitteen alemmaa kahvaa, jolloin tukiteline ponnahtaa takaisin SIVUUN. Katso kohta [Tukiteline \(sivu 17\)](#).

Käytön aikana

Turvallisuus käytön aikana

Yleinen turvallisuus

- Omistaja ja käyttäjä voivat estää loukkaantumisia tai omaisuusvahinkoja aiheuttavat tapaturmat ja ovat siksi vastuussa niistä.
- Pukeudu asianmukaisesti. Käytä silmäsuojaimia, pitkälahkeisia housuja, tukevia liukastumisen estäviä kenkiä ja kuulosuojaimia. Sido pitkät hiukset. Älä käytä löysiä vaatteita tai riippuvia koruja.
- Älä käytä konetta sairaana, väsyneenä tai alkoholin tai huumausainien vaikutuksen alaisena.
- Koneen käyttö vaatii käyttäjän täyden huomion. Jos käyttäjän huomio keskittyy muualle, saattaa seurata henkilö- tai omaisuusvahinko.
- Varmista ennen koneen käynnistämistä, että kaikki käytöt ovat vapaalla ja että seisonajarru on kytketty. Käynnistä kone ollessasi käyttäjän paikalla.
- Älä päästä sivullisia ja lapsia käyttöalueelle. Jos läsnä on oltava työtovereita, varmista, että ruohonkeräin on asennettu koneeseen.

- Käytä konetta vain hyvän näkyvyyden vallitessa, jotta vältät kuopat ja muut piilevät vaarat.
- Älä käytä konetta ukonilman aikana.
- Ole varovainen, kun leikkaat märkää nurmikkoa. Epävakaalla alustalla on helppo liukastua ja kaatua.
- Älä pane käsiä tai jalkoja leikkuuyksikköön.
- Katso taakse ja alas ennen peruuttamista ja varmista, että reitti on vapaa.
- Ole erittäin varovainen vaihtaessasi suuntaa tai vetäessäsi konetta itseäsi kohti.
- Ole varovainen lähestyessäsi kulmia, joissa on huono näkyvyys, pensaita, puita tai muita näköesteitä.
- Pysäytä leikkuuyksikkö aina, kun et leikkaa ruohoa.
- Kytke leikkuuyksikön käyttö pois ja sammuta kone ennen leikkuukorkeuden säätämistä.
- Älä jätä käynnissä olevaa konetta ilman valvontaa.
- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Vapauta leikkuuyksiköt.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta koneen moottori ja irrota virta-avain (jos varusteena).
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Katkaise koneesta virta ennen keräimen tyhjennystä.
- Sammuta kone ja kytke leikkuuyksikkö pois käytöstä seuraavissa tilanteissa:
 - ennen lataamista
 - ennen tukkeuman poistamista
 - ennen ruohonkeräimen irrottamista
 - ennen leikkuuyksikön tarkistusta, puhdistusta tai huoltoa
 - jos laite osuu esteeseen tai tärisee epätavallisesti. tarkasta, onko leikkuuyksikössä vaurioita, ja korjaa ne ennen koneen käynnistämistä ja käyttämistä
 - ennen käyttäjän paikalta poistumista.
- Käytä vain The Toro® Companyn hyväksymiä lisälaitteita ja varusteita.

Turvallisuus rinteissä

- Rinteissä on huomattava koneen hallinnan menettämisen ja kaatumisen vaara. Tällaiset onnettomuudet voivat aiheuttaa vakavan tapaturman tai kuoleman. Käyttäjä on vastuussa turvallisesta käytöstä rinteissä. Koneen käyttö

rinteissä edellyttää erityistä huolellisuutta. Suorita seuraavat toimenpiteet ennen koneen käyttöä rinteessä:

- Lue ja sisäistä käyttöoppaassa ja koneessa olevat rinnekäytön ohjeet.
- Arvioi leikkuupaikan olosuhteet ja määritä niiden perusteella, onko rinne turvallinen koneen käyttöön. Tee arviointi huolellisesti ja harkiten. Maaston olosuhteiden muutokset, kuten kosteus, saattavat vaikuttaa nopeasti koneen toimintaan rinteessä.
- Käytä konetta poikittain rinteissä, älä koskaan ylös ja alas. Vältä käyttöä erittäin jyrkillä tai liukkailla rinteillä. Epävakaalla alustalla on helppo liukastua ja kaatua.
- Tunnista vaarat rinteiden juurella. Älä käytä konetta pudotusten, ojien, vallien, vesiesteiden tai muiden vaarojen lähellä. Kone voi kaatua yllättäen, jos pyörä menee reunan yli tai jos reuna sortuu. Pidä turvaväli koneen ja mahdollisten vaarapaikkojen välillä. Käytä tällaisilla alueilla käsikäyttöistä työkalua.
- Vältä koneen käynnistämistä, pysäyttämistä tai kääntämistä rinteissä. Vältä nopeuden tai suunnan äkillistä muuttamista. Käänny hitaasti ja vähän kerrallaan.
- Älä käytä konetta olosuhteissa, joissa pito, ohjaus tai vakaus ovat kyseenalaisia. Huomaa, että koneen käyttö märässä ruohossa, poikittain rinteissä tai alamäessä saattaa johtaa koneen pidon menettämiseen. Pidon menetys vetopyörissä saattaa aiheuttaa luisumisen ja jarrujen ja ohjauksen hallinnan menetyksen. Laite voi liukua, vaikka pysäyttäisit vetopyörät.
- Poista tai merkitse esteet, kuten ojat, kuopat, urat, töyssyt, kivet tai muut piilevät vaarat. Korkea ruoho voi peittää esteet. Maaston epätasaisuudet voivat kaataa koneen.
- Jos menetät laitteen hallinnan, pysy poissa koneen kulkusuunnasta.
- Pidä vaihde kytkettynä, kun ajat rinnettä alas. Älä laskeudu alamäkeen vapaalla (koskee ainoastaan vaihteistolla varustettuja yksiköitä).

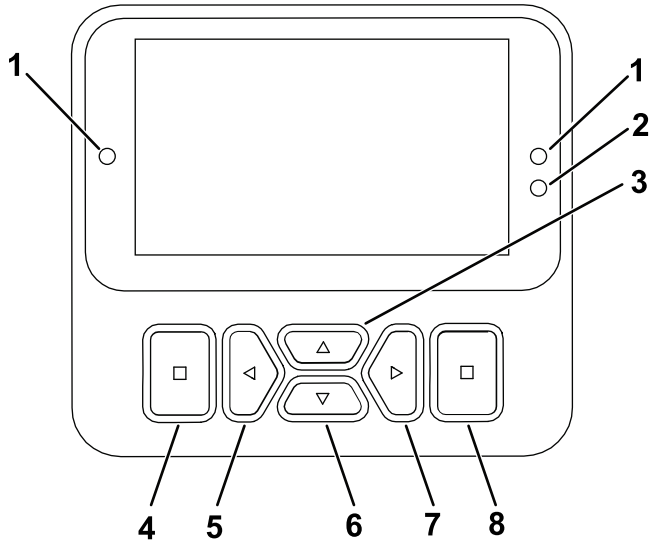
Koneen käynnistys

Huomaa: Tässä osassa käsiteltävien ohjauslaitteiden kuvat ja kuvaukset ovat kohdassa [Ohjauslaitteet \(sivu 16\)](#).

1. Varmista, että pääjohdinsarjan T-liitin on kytketty päävirtaliittimeen.
2. Varmista, että kytkinsanka on vapautettu.
3. Käännä avainkytkin KÄYNNISSÄ-asentoon.

Tietokeskuksen näytön käyttö

Tietokeskuksen näytössä (Kuva 23) on tietoja koneen käyttötilasta, diagnostiikkatietoja ja muita koneeseen liittyviä tietoja.



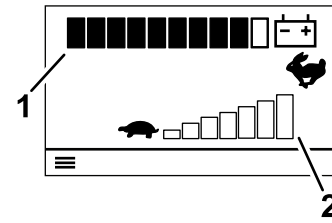
Kuva 23

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Merkkivalo | 5. Navigointipainike: vähennys/vasen |
| 2. Näytön kirkkausanturi | 6. Navigointipainike: alas |
| 3. Navigointipainike: ylös | 7. Navigointipainike: lisäys/oikea |
| 4. Paluu-/poistumispainike | 8. Enter-/valintapainike |

Huomaa: Toiminto, joka kustakin painikkeesta aktivoituu, vaihtelee tilanteen mukaan. Jokaisessa painikkeessa näkyy kuvake, joka ilmaisee painikkeen sillä hetkellä käytössä olevan toiminnon.

Navigointipainikkeilla voit selata useita näyttöjä ja valikon kohtia:

- **Odotusnäyttö:** näyttää koneen senhetkiset tiedot muutaman sekunnin ajan, kun virta-avain on käännetty KÄYNNISSÄ-asentoon.
- **Päätietonäyttö (Kuva 24):** näyttää koneen senhetkiset tiedot, kun virta-avain on KÄYNNISSÄ-asennossa.



Kuva 24

1. Akun varauksen ilmaisin
2. Nopeuden säätimen asetus

- **Päävalikko:** katso kohta [Valikoiden käyttö \(sivu 24\)](#).

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset

	Nopea
	Hidas
	Seisontajarru on kytkettynä.
	Voimanulosotto on käytössä.
	Voimanulosotto on vapautettu.
	Akku
	Aktiivinen
	Ei aktiivinen
	Edellinen
	Seuraava
	Lisää
	Vähennä
	Edellinen näyttö

Tietokeskuksen kuvakkeiden selitykset (cont'd.)

	Seuraava näyttö
	Suurena arvoa
	Pienennä arvoa
	Valikko
	Vieritä ylös/alas
	Vieritä vasemmalle/oikealle

Valikoiden käyttö

Avaa tietokeskuksen valikko painamalla päänäytössä valikkopainiketta. Tämä avaa päävalikon. Valikkojen toiminnot on merkitty lyhyesti seuraaviin taulukoihin.

Päävalikko	
Valikon kohta	Kuvaus
Viat	Vikavalikossa on lueteltu viimeaikaiset koneen viat. Lisätietoja Viat-valikosta saa <i>huolto-oppaasta</i> tai valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
Huolto	Huoltovalikossa on koneeseen liittyviä tietoja, kuten käyttötunnit sekä akun käyttö ja tila.
Vianmääritys	Vianmääritysvalikossa on lueteltu koneen tilat. Sitä voi käyttää joidenkin ongelmien vianmääritykseen, koska siitä näkee helposti, mitkä koneen ohjaimet ovat käytössä ja mitkä pois käytöstä.
Asetukset	Asetusvalikossa voi muokata tietokeskuksen näyttöä.
Tietoja	Tietoalvikossa on mainittu koneen mallinumero, sarjanumero ja ohjelmiston versio.

Huoltovalikko	
Valikon kohta	Kuvaus
Tunnit	Näyttää kokonaisajan, jonka kone on ollut käynnissä.
Tehonkäyttö	Näyttää akun hetkellisen tehon watteina.
Akun varaus	Näyttää akun varauksen prosentteina enimmäiskapasiteetista.
Akun virta	Näyttää akun hetkellisen antovirran ampeereina.

Akun jännite	Näyttää akun jännitteen voltteina.
Kokonaiskäyttö	Näyttää akun kokonaiskäytön wattitunteina.
Kapasiteetti	Näyttää akun senhetkisen kapasiteetin ampeeritunteina.
Läppäys	Asettaa koneen läppäystilaan.

Asetusvalikko	
Valikon kohta	Kuvaus
Anna PIN-koodi	Antaa käyttäjän (viheriön hoitaja / mekaanikko), jolle tämän yritys on antanut PIN-koodin, käyttää suojattuja valikoita.
Suojaa asetukset 	Suojattujen valikoiden kontrollointi.
Oletusasetusten nollaus 	Tietokeskuksen oletusasetusten palautus.
Taustavalo	Tällä asetuksella voi lisätä tai vähentää tietokeskuksen kirkkautta.
Kieli	Tällä asetuksella voi vaihtaa tietokeskuksen kielen.
Yksiköt	Tällä asetuksella voi vaihtaa tietokeskuksen yksiköt. Valikon vaihtoehdot ovat English (brittiläinen) ja Metric (metrijärjestelmä).

Tietovalikko	
Valikon kohta	Kuvaus
Malli	Näyttää koneen mallinumeron.
SN	Näyttää koneen sarjanumeron.
Ohjelmistoversio	Näyttää koneen ohjelmiston versionumeron.
Akku	Näyttää akun ohjelmiston version.
XDM-2700 	Näyttää tietokeskuksen ohjelmiston version.
Leikkuuyksikkö 1 	Näyttää leikkuuyksikön ohjelmiston version.

Huomaa:  Suojatuissa valikoissa – pääsy vain PIN-koodilla. Katso kohta [Suojattujen valikoiden käyttö \(sivu 25\)](#).

Huomaa: Jos vaihdat vahingossa näytön kielen tai kontrastin sellaiseksi, ettet pysty ymmärtämään näyttöä tai näkemään sitä, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään, joka auttaa näytön asetusten palauttamisessa.

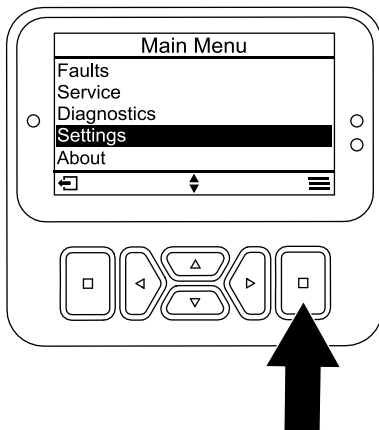
Suojatun valikon asetusten näyttäminen ja muuttaminen

1. Valitse ASETUKSET ja vieritä alas kohtaan SUOJAA ASETUKSET.
2. SUOJAA ASETUKSET voidaan vaihtaa ☐ (Pois)-tilaan valintapainikkeella. Tällöin asetuksia voidaan tarkastella ja muuttaa ilman PIN-koodia.
3. Näytä ja muuta asetuksia PIN-koodilla vaihtamalla SUOJAA ASETUKSET -kohta ☒ (Päällä)-asentoon valintapainikkeella, asettamalla PIN-koodi ja kääntämällä avain virtalukossa PYSÄYTYS-asentoon ja sitten KÄYNNISSÄ-asentoon.

Suojattujen valikoiden käyttö

Huomaa: Koneen oletus-PIN on joko 0000 tai 1234. Jos vaihdoit PIN-koodin ja unohdit uuden koodin, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

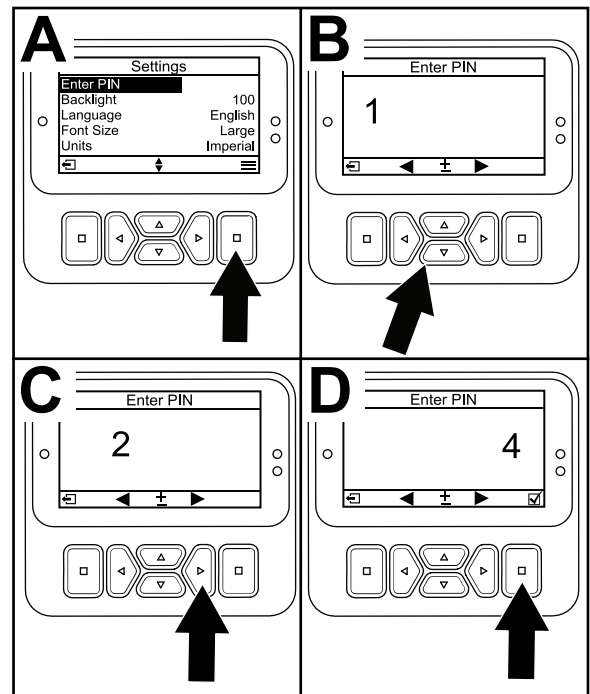
1. Siirry PÄÄVALIKOSTA alas ASETUKSET-valikkoon ja paina valintapainiketta (Kuva 25).



Kuva 25

g534624

2. Etsi ASETUKSET-valikosta ANNA PIN-KOODI ja paina valintapainiketta (Kuva 26A).

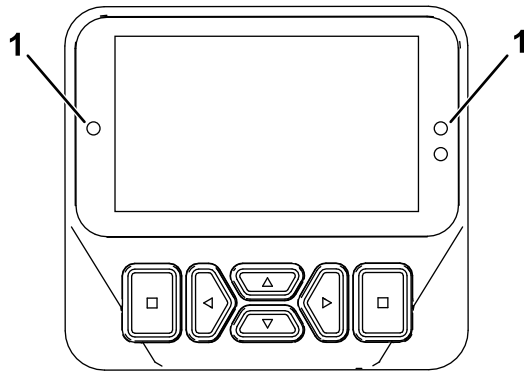


Kuva 26

g471350

3. PIN-koodi annetaan painamalla ylös/alas-navigointipainikkeita, kunnes oikea ensimmäinen numero ilmestyy, ja siirtymällä sitten toiseen numeroon painamalla oikeaa navigointipainiketta (Kuva 26B ja Kuva 26C). Toista, kunnes kaikki numerot on annettu.
 4. Paina valintapainiketta (Kuva 26D).
- Huomaa:** Jos näyttö hyväksyy PIN-koodin ja suojattu valikko avataan, näytön oikeassa yläkulmassa näkyy **PIN**.
5. Lukitse suojattu valikko kääntämällä avain virtalukossa PYSÄYTYS-asentoon ja sitten KÄYNNISSÄ-asentoon.

Tietoa vianmääritysvalosta



Kuva 27

g462666

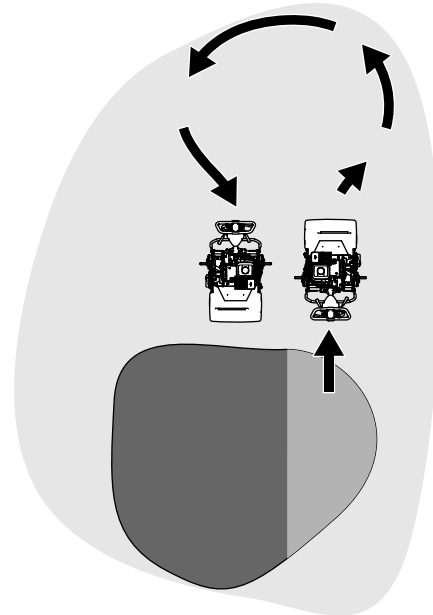
1. Vianmääritysvalo

- Vilkkuva punainen – aktiivinen vika
- Jatkuva punainen – aktiivinen ilmoitus
- Jatkuva sininen – kalibrointi-/valintaikkunaviestejä
- Jatkuva vihreä – normaali toiminta

Käyttövihjeitä

Tärkeää: Leikkuujäte toimii leikkuun aikana voiteluaineen tavoin. Leikkuuyksikön liiallinen käyttö ilman leikkuujätteitä saattaa vaurioittaa leikkuuyksikköä.

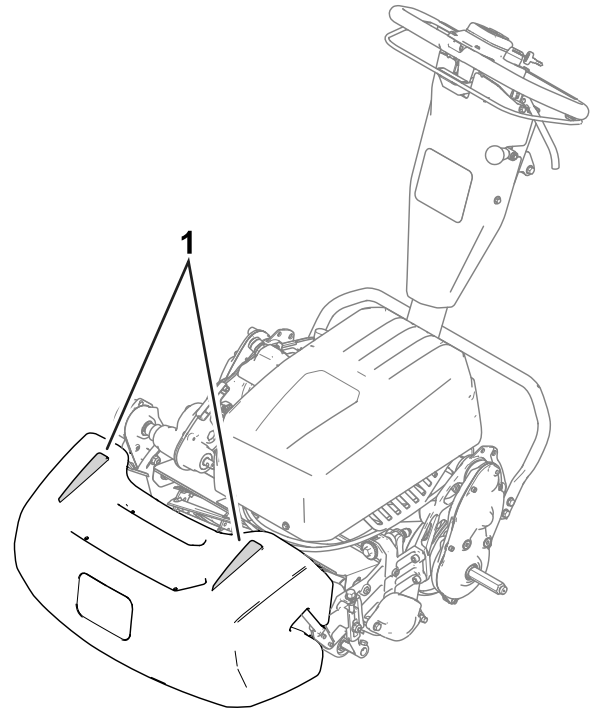
- Leikkaa ruohoa suoraan eteen ja taaksepäin viheriön poikki.
- Vältä pyörivää liikettä tai koneen kääntämistä viheriöllä, jotta nurmi ei vaurioidu.
- Käännä kone viheriön ulkopuolella nostamalla leikkuukelaa (paina kahva alas) ja tekemällä vectorummulla pisan muotoinen käänös ([Kuva 28](#)).



Kuva 28

g271799

- Leikkaa normaalilla kävelynopeudella. Nopea vauhti säästää vain hieman aikaa, ja tuloksena on huonolaatuinen leikkuujälki.
- Suora linja ja sopiva etäisyys edellisen leikkuuradan reunasta on helpompi säilyttää ruohonkeräimessä olevien ohjausviivojen avulla ([Kuva 29](#)).



Kuva 29

g341513

1. Ohjausviivat

Koneen käyttö heikossa valaistuksessa

Jos konetta käytetään heikossa valaistuksessa, käytä LED-valosarjaa. Sarjan saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Tärkeää: Älä käytä tässä koneessa muita valojärjestelmiä, sillä ne voivat vaurioittaa akkuyksikköä tai sähköjärjestelmää.

Ohjauslaitteiden käyttö ruohonleikkuun aikana

1. Käynnistä kone, aseta nopeuden säädin alhaiselle nopeudelle, nosta leikkuuyksikkö painamalla kahva alas, kytke vetopyörä ja kuljeta kone viheriön reunalle tai sen lähetyville.
2. Pysäytä kone viheriön reunalle tai sen lähetyville.
3. Lisää koneen nopeutta nopeuden säätimellä, kytke leikkuuyksikkö käyttöön, kytke vetopyörä ja aja kone viheriölle, laske leikkuuyksikkö maahan ja aloita leikkuu.

Koneen sammutus

1. Vapauta kytkinsanka.
2. Siirrä nopeuden säädin HIDAS-asentoon.
3. Käännä avainkytkin PYSÄYTYS-asentoon ja irrota avain.

Käytön jälkeen

Turvallisuus käytön jälkeen

Yleinen turvallisuus

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru, sammuta kone, irrota virta-avain (jos varusteena) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Ehkäise tulipalovaara puhdistamalla kone ruhosta ja leikkuujätteistä.
- Anna moottorin jäähtyä ennen koneen varastointia suljettuun tilaan.
- Älä säilytä konetta tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Akun ja laturin turvallisuus

Yleistä

- Akkulaturin virheellinen käyttö tai ylläpito voi johtaa loukkaantumiseen. Vähennä tapaturmariskiä noudattamalla kaikkia turvaohjeita.
- Käytä akun lataamiseen vain mukana toimitettua laturia.
- Tarkista maassasi käytettävä jännite ennen laturin käyttöä.
- Muualla kuin Yhdysvalloissa on tarvittaessa käytettävä oikeaa pistorasiasovitinta.
- Laturi ei saa kastua. Se on suojattava sateelta ja lumelta.
- Muun kuin Toron suosittelman tai myymän lisävarusteen käyttö voi aiheuttaa tapaturman, palovaaran tai sähköiskun.
- Akun räjähdysvaaraa voi vähentää noudattamalla näitä ohjeita ja akkulaturin läheisyydessä käytettävien laitteiden ohjeita.
- Yliladatut akut voivat muodostaa räjähdysriskiä kaasuja.

Koulutus

- Älä anna lasten tai kouluttamattomien henkilöiden käyttää tai huoltaa laturia. Paikalliset säännökset

saattavat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle. Omistaja vastaa käyttäjien ja mekaanikkojen koulutuksesta.

- Perehdy kaikkiin laturissa ja käyttöoppaassa oleviin ohjeisiin ennen laturin käyttöä ja noudata niitä. Varmista, että osaat käyttää laturia asianmukaisesti.

Valmistelut

- Pidä sivulliset ja lapset loitolla latauksen aikana.
- Käytä latauksen aikana asianmukaista vaateetusta, mukaan lukien silmäsuojaimia, pitkälahkeisia housuja ja lujatekoisia liukastumisen estäviä jalkineita.
- Sammuta kone ja odota viisi sekuntia, että kone on kokonaan sammunut ennen latauksen aloittamista. Jos näin ei tehdä, saattaa syntyä valokaari.
- Varmista, että ilmanvaihto on riittävä latauksen aikana.
- Lue kaikki latauksen varotoimet ja noudata niitä.
- Tämä laturi on tarkoitettu vain virtapiireille, joiden nimellisjännite on 120 tai 240 V AC. Laturissa on 120 V AC -virtapiireissä käytettävä maadoitettu pistotulppa. 240 voltin virtapiirejä varten on hankittava oikea virtajohto valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Käyttö

- Älä lataa jäähtynyttä akkua.
- Virtajohtoa on käsiteltävä varovasti. Älä kanna laturia virtajohdosta tai irrota laturia pistorasiasta vetämällä johdosta. Suojaa johto kuumuudelta, öljyltä ja teräviltä kulmilta.
- Kytke laturi suoraan maadoitettuun pistorasiaan. Laturia ei saa kytkeä maadoittamattomaan pistorasiaan, vaikka käytettäisiin sovitinta.
- Älä muuta laitteen mukana toimitettua virtajohtoa tai pistotulppaa.
- Vältä metallisten työkalujen pudottamista akun päälle tai viereen. Ne voivat aiheuttaa kipinän tai oikosulun sähköosaan, mistä voi seurata räjähdys.
- Poista metalliesineet, kuten sormukset, rannekkeet, kaulakorut ja kellot litium-ioniakun parissa työskentelyn aikana. Litium-ioniakun muodostama virta voi aiheuttaa vakavan palovamman.
- Älä käytä laturia, jos näkyvyys on huono tai on liian hämärää.
- Käytä sopivaa jatkojohtoa.

- Jos virtajohto vaurioituu, kun se kytketään, irrota johto pistorasiasta ja hanki uusi johto valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
- Irrota laturi pistorasiasta, kun laturia ei käytetä, ennen kuin laturia siirretään ja ennen kuin laturi huolletaan.

Kunnossapito ja varastointi

- Säilytä laturia sisätiloissa kuivassa ja turvallisessa paikassa asiattomien henkilöiden ulottumattomissa.
- Älä pura laturia. Toimita laturi valtuutetulle Toro-jälleenmyyjälle huoltoa ja korjausta varten.
- Vähennä sähköiskuvaaraa irrottamalla virtajohto pistorasiasta ennen huoltoa tai puhdistusta.
- Pidä turva- ja käyttöohjemerkinnät hyvässä kunnossa ja vaihda ne tarvittaessa.
- Älä käytä laturia, jos johto tai pistotulppa on vaurioitunut. Vaihda vaurioitunut johto tai pistotulppa heti.
- Jos laturiin on kohdistunut isku tai se on pudotettu tai muuten vaurioitunut, älä käytä sitä. Toimita se valtuutetulle Toro-jälleenmyyjälle.

Ohjauslaitteiden käyttö ruohonleikkuun jälkeen

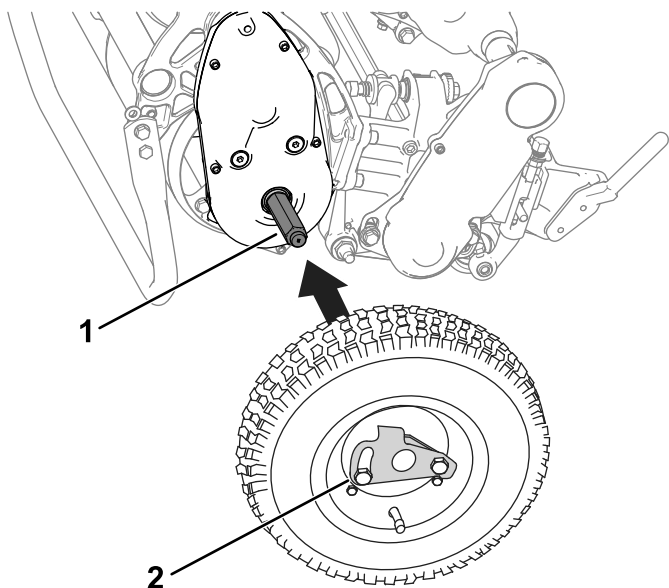
1. Aja kone pois viheriöltä, nosta leikkuuyksikkö painamalla kahvaa alas, vapauta kytkinsanka, vapauta leikkuuyksikkö ja sammuta moottori.
2. Irrota ruohonkeräin ja tyhjennä ruohonkeräin leikkuujätteestä.
3. Asenna ruohonkeräin koneeseen ja siirrä kone varastoon.

Koneen kuljetus

Siirrä kone leikkuun jälkeen pois työalueelta. Katso kohta [Koneen kuljetus kuljetuspyörien avulla \(sivu 20\)](#) tai [Koneen kuljetus perävaunun avulla \(sivu 21\)](#).

Kuljetuspyörien asennus

1. Siirrä tukiteline KULJETUSPYÖRIEN HUOLLON asentoon. Katso kohta [Tukiteline \(sivu 17\)](#).
2. Liu'uta pyörä akseliin ([Kuva 30](#)).



Kuva 30

g273510

1. Akseli
2. Pyörän lukituspidike

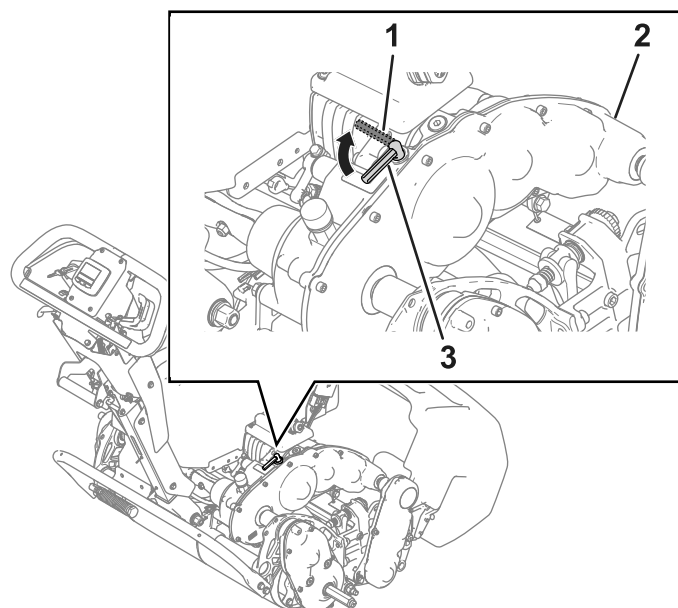
3. Käännä pyörän lukituspidike ([Kuva 30](#)) poispäin pyörän keskiöstä, jotta se pääsee liukumaan kauemmas akselille.
4. Pyöritä pyörää edestakaisin, kunnes se liukuu kokonaan akselille ja lukituspidike kiinnittyy tukevasti akselin uraan.
5. Tee samat toimenpiteet laitteen vastakkaisella puolella.
6. Laske laite varovasti tukitelineeltä.

Vaihteiston kytkentä ja irtikytcentä

Rumpu voidaan kytkeä irti vaihteistosta, jolloin konetta voidaan siirtää. Vaihteisto on kytkettävä irti, kun konetta joudutaan siirtämään sitä käynnistämättä (esim. huolto suljetussa tilassa).

Ennen koneen käyttöä on varmistettava, että vaihteisto on kytketty.

1. Vetopyörän kytkentävipu on vaihteiston kotelossa ([Kuva 28](#)).



Kuva 31

g343383

1. Vetopyörän kytkentävipu IRTIKYTKETTY-asennossa
2. Vaihteiston kotelo
3. Vetopyörän kytkentävipu KYTKETTY-asennossa

2. Vaihteiston kytkentä ja irtikytcentä suoritetaan seuraavasti:

- **Vaihteiston irtikytcentä:** käännä vipu IRTIKYTKETTY-asentoon.
- **Vaihteiston kytkentä:** käännä vipu KYTKETTY-asentoon.

Litiumioniakkusikön huolto

▲ VAARA

Akkusikössä on suurjännite, joka voi aiheuttaa palovammoja tai antaa voimakkaan sähköiskun.

- Älä yritä avata akkusikköä.
- Akkusikköön saa kytkeä ainoastaan tuotteen mukana toimitetun johdinsarjan liittimen.
- Jos akkusikön kotelo on haljennut, sitä on käsiteltävä erittäin varovasti.
- Käytä vain akkusikköä varten suunniteltua laturia.

Akkusikön kuljetus

Yhdysvaltain liikenneministeriö ja kansainväliset kuljetusalan viranomaiset edellyttävät, että litium-ioniakkuja kuljetetaan erikoispakkauksissa ja että niitä kuljettavat vain valtuutetut kuljetusyhtiöt. Yhdysvalloissa on sallittua kuljettaa akkuja, kun ne on asennettu koneen voimanlähteeksi, mutta joitain rajoituksia on voimassa. Lisätietoja eFlex-leikkurin tai sen akun maakuljetuksia koskevista säännöistä saa liikenne- ja viestintäministeriöstä.

Lisätietoja akun lähettämisestä saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Akkusiköstä huolehtiminen

Litium-ioniakku kykenee tuottamaan työtehtäviin tarvittavan varauksen koko käyttöikänsä ajan. Ajan kuluessa työmäärä, jonka yhdellä varauksella voi suorittaa, vähenee hitaasti. Seuraavaan taulukkoon on merkitty koneen ensimmäisen neljän käyttövuoden arvioidut kapasiteetit:

Vuotta	Alue, jonka täydellä latauksella voi leikata
1	3 809 m ²
2	3 623 m ²
3	3 252 m ²
4	3 066 m ²

Huomaa: Tulokset voivat vaihdella koneen siirtoetäisyyden ja kiinteän terän kontaktiasetuksen sekä muiden tässä osassa kuvattujen tekijöiden mukaan.

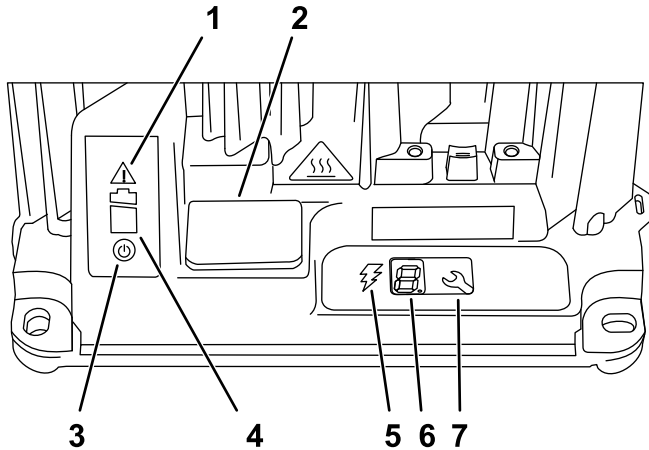
Akun käyttöikää voi parantaa seuraavasti:

- Älä avaa akkusikköä. Akun sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia.
- Varastoi kone puhtaassa, kuivassa autotallissa tai varastotilassa **etäällä suorasta auringonvalosta ja lämmönlähteistä**. Älä säilytä konetta paikassa, jossa lämpötila laskee alle -30°C :n tai nousee yli 60°C :n. **Näiden rajojen ulkopuoliset lämpötilat vahingoittavat akkua**. Korkea säilytyslämpötila vähentää erityisesti täyteen ladatun akun käyttöikää.
- Kun säilytät konetta, noudata kohdan [Akkujen varastointivaatimukset \(sivu 42\)](#) ohjeita.
- Kuumalla säällä tai suorassa auringonvalossa leikattaessa akku voi ylikuumentua. Jos näin tapahtuu, tietokeskuksen LCD-näytössä näkyy korkean lämpötilan hälytys. Tässä tilassa koneen kelaa ei voi enää kytkeä, ja koneen nopeus hidastuu.

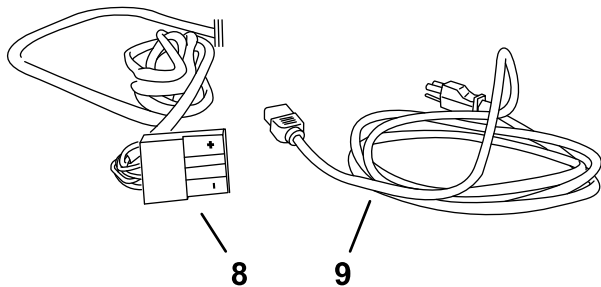
Siirrä kone heti pois auringonpaisteesta viileään paikkaan, katkaise virta ja anna akun jäähtyä, ennen kuin jatkat käyttöä.
- Akkusikön kotelo on pidettävä puhtaana. Valkoinen väri heijastaa auringonvaloa ja ehkäisee akkusikön kuumentumista. Likainen kotelo lisää akkusikön lämpötilaa joka päivä ja vähentää sen energiakapasiteettia.
- Säädä kiinteän terän ja kelan kontakti mahdollisimman kevyeksi. Tämä vähentää kelan käyttöön tarvittavaa tehoa ja lisää työmäärää, joka kullakin latauksella voidaan suorittaa.

Tietoja akkulaturista

Kuvassa (Kuva 32) on esitetty akkulaturin näytöt ja johdot.



g251620



g251632

Kuva 32

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Virheen merkkivalo | 6. LCD-näyttö |
| 2. USB-portin kansi | 7. Valintapainike |
| 3. Vaihtovirran merkkivalo | 8. Lähtöliitin ja johto |
| 4. Akun latauksen merkkivalo | 9. Virtajohto |
| 5. Latauksen lähdön merkkivalo | |

Kytkeä virtalähteeseen

Laturin kolminastaisen maadoitetun pistotulpan (tyyppi B) tarkoitus on vähentää sähköiskuvaaraa. Jos pistotulppa ei sovi pistorasiaan, voidaan käyttää muita maadoitettuja pistotulppatyyppejä. Ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Älä muuta laturia tai virtajohdon pistoketta mitenkään.

⚠ HENGENVAARA

Jos laite koskettaa veteen käytön aikana, seurauksena saattaa olla hengenvaarallinen sähköisku.

Älä käsittele pistotulppaa tai laturia märin käsin tai kun seisot vedessä.

Tärkeää: Tarkista ajoittain, että virtajohdon eristyksessä ei ole reikiä tai halkeamia. Älä käytä viallista johtoa. Älä anna johdon kulkea seisovan veden tai märän ruohon läpi.

1. Kytke laturin virtajohdon pistoke laturin vastakkeeseen.

⚠ VAARA

Vaurioitunut laturin johto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Tarkasta virtajohto huolellisesti ennen laturin käyttöä. Jos johto on vaurioitunut, älä käytä laturia ennen kuin johto on vaihdettu.

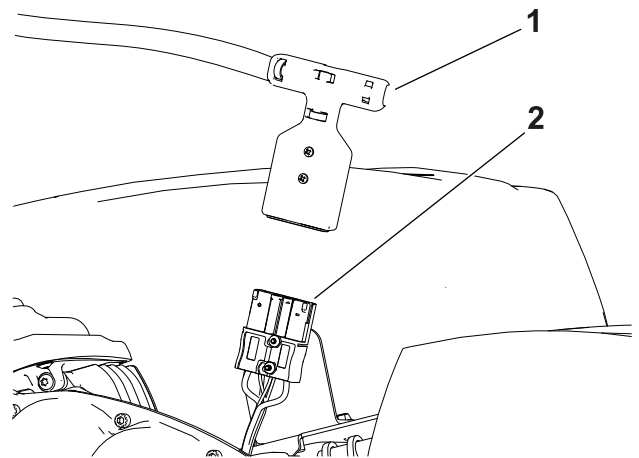
2. Kytke virtajohdon toisen pään pistotulppa maadoitettuun pistorasiaan.

Akkuyksikön lataus

Suositeltu latauslämpötila: 0–45 °C

Huomaa: Akku sammuu eikä lataudu alle 0 °C:n ja yli 50 °C:n lämpötiloissa.

1. Pysäköi kone ulkona lataukseen tarkoitettuun paikkaan.
2. Kytke seisontajarru.
3. Katkaise koneesta virta ja irrota virta-avain.
4. Irrota pääjohdinsarjan T-liitin akkualustan päävirtaliittimestä (Kuva 33).



g340841

Kuva 33

- | | |
|-------------|---------------------------|
| 1. T-liitin | 2. Päävirtalähteen liitin |
|-------------|---------------------------|

5. Puhdista ja kuivaa akkuyksikön ja laturin liittimet.

Tärkeää: Älä käytä voimakkaita liuotteita, jotka vaikuttavat liittimen muoviosiin.

Älä käytä eristerasvaa liittimeen tai akun koskettimiin.

6. Kohdista laturin ja virtalähteen liitinten plusliittimet (merkitty ”+”-merkinnällä) ja paina niitä yhteen, kunnes ne lukittuvat.

Latauksen edistymisen seuranta ja vianetsintä

Huomaa: LCD-tilinäytössä näkyy viestejä latauksen aikana. Useimmat niistä ovat tavallisia viestejä.

Vikatilanteissa virheen merkkivalo vilkkuu keltaisena tai palaa tasaisen punaisena. LCD-näyttöön ilmestyy virheviesti ([Kuva 32](#)) yksi merkki kerrallaan alkaen kirjaimella E tai F (kuten E-0-1-1).

Katso ohjeet virheen korjaamiseen koneen *huolto-oppaasta*. Jos mikään näistä ratkaisuista ei korjaa ongelmaa, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Laturin irrotus

1. Irrota laturin T-liitin akkualustaan kiinnitetystä akun päävirtaliittimestä.

Tärkeää: Älä vedä johdoista.

2. Aseta laturin T-liitin ja johto varastointiasentoon, jotta ne eivät vaurioituisi.

Kunnossapito

⚠ VAARA

Koneen kunnossapidon laiminlyönti voi aiheuttaa koneen järjestelmien ennenaikaisen vioittumisen, mikä voi johtaa käyttäjän tai sivullisten loukkaantumiseen.

Pidä kone hyvin huollettuna ja hyvässä toimintakunnossa näiden ohjeiden mukaisesti.

Huomaa: Koneen vasen ja oikea puoli määritellään normaalista käyttöasennosta käsin.

Turvallisuus huollon aikana

- Ennen käyttäjän paikalta poistumista:
 - Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
 - Vapauta leikkuuyksiköt.
 - Varmista, että veto on vapaalla.
 - Kytke seisontajarru.
 - Sammuta koneen moottori ja irrota virta-avain (jos varusteena).
 - Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet.
- Anna koneen osien jäähtyä ennen huoltoa.
- Jos mahdollista, älä huolla konetta sen ollessa käynnissä. Pysy etäällä liikkuvista osista.
- Jos koneen on oltava käynnissä huoltosäädön aikana, pidä kädet, jalat, vaatteet ja kaikki kehon osat etäällä leikkuuyksiköstä, lisälaitteista ja liikkuvista osista. Sivulliset on pidettävä työskentelyalueen ulkopuolella.
- Poista ruoho ja leikkuujäte leikkuuyksiköstä, käyttöpyörästä, moottorista ja akusta tulipalon estämiseksi.
- Pidä kaikki osat hyvässä kunnossa. Vaihda kuluneet, vaurioituneet tai puuttuvat osat ja tarrat. Huolehdi, että kaikki kiinnitystarvikkeet ovat tiukasti kiinni, jotta konetta on turvallista käyttää.
- Tarkista ruohonkerääjän osat säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.
- Käytä vain Toro-alkuperäisvaraosia, jotta kone toimii turvallisesti ja parhaalla mahdollisella tavalla. Muiden valmistajien varaosat voivat osoittautua vaarallisiksi, ja niiden käyttö voi johtaa tuotteen takuun raukeamiseen.
- Jos ajoneuvo vaatii suurempaa korjausta tai jos tarvitset apua, ota yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.

Kunnossapitotaulukko

Huoltoväli	Huoltotoimenpide
Jokaisen käytön jälkeen	Puhdista kone.
750 käyttötunnin välein	Vaihda vaihteistoöljy.

Päivittäisen huollon tarkastuslista

Tärkeää: Ota tästä sivusta kopioita.

Tarkistettavat kohdat	Viikolle:						
	Ma	Ti	Ke	To	Pe	La	Su
Tarkista jarrun lukitusvivun toiminta.							
Kuuntele, kuuluuko käytettäessä outoja ääniä.							
Tarkista kelan ja kiinteän terän kohdistus.							
Tarkista leikkuukorkeussäätö.							
Korjaa maalipinnan vauriot.							
Puhdista kone.							

Todetut viat

Tarkastuksen suoritti:		
Vika	Päivämäärä	Tiedot

Huoltoa edeltävät toimenpiteet

Koneen valmistelu huoltoa varten

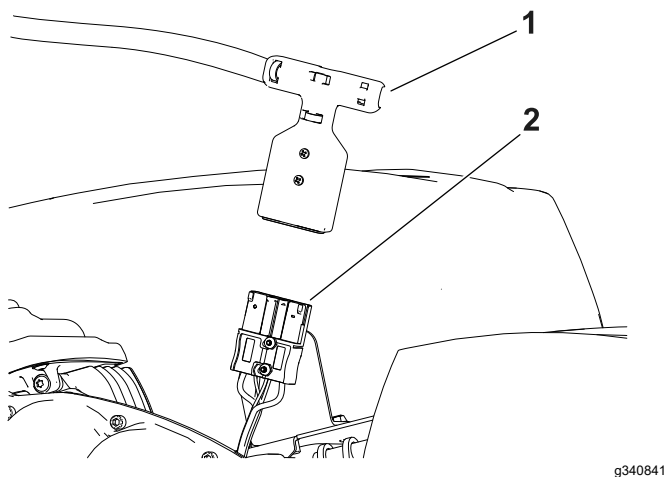
⚠ VAARA

Joku voi käynnistää koneen huollon tai säätämisen aikana. Moottorin käynnistys vahingossa voi aiheuttaa vakavan tapaturman käyttäjälle tai sivullisille.

Vapauta vetosanka, kytke seisontajarru, irrota virta-avain ja irrota akku ennen huoltotoimenpiteitä.

Tee seuraavat toimenpiteet ennen koneen huoltoa, puhdistusta ja säätöä:

1. Pysäköi kone tasaiselle alustalle.
2. Kytke seisontajarru.
3. Sammuta moottori.
4. Odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen säätämistä, puhdistamista, varastointia tai korjaamista.
5. Irrota akku vetämällä T-kahvan liitin irti päävirtalähteen liittimestä ([Kuva 34](#)).



Kuva 34

g340841

1. T-liitin

2. Päävirtalähteen liitin

Sähköjärjestelmän huolto

Sähköjärjestelmän turvallinen käyttö

- Irrota akun kytkennät ennen kuin korjaat konetta.
- Lataa akku avoimessa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto, kaukana kipinöistä ja avotulesta. Irrota laturin virtajohto ennen kuin kytket laturin akkuun tai irrotat sen akusta. Käytä suojavaatetusta ja eristettyjä työkaluja.

Akkuyksikön huolto

Akkuyksikössä ei ole muita käyttäjän huollettavia osia kuin tarrat. Takuu raukeaa, jos akkuyksikkö tai pääohjain yritetään avata. Jos akkuyksikön käytössä on ongelmia, pyydä apua valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

⚠ VAARA

Akkuyksikössä on suurjännite, joka voi aiheuttaa palovammoja tai antaa voimakkaan sähköiskun.

- Älä yritä avata akkuyksikköä.
- Akkuun saa kytkeä ainoastaan tuotteen mukana toimitetun johdinsarjan liittimen.
- Jos akkuyksikön kotelo on haljennut, sitä on käsiteltävä erittäin varovasti.
- Käytä vain akkuyksikköä varten suunniteltua laturia.

Akun hävitys

Litium-ioniakku on hävitettävä tai kierrätettävä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

Akkulaturin huolto

Tärkeää: Kaikki sähkötyöt on teetettävä valtuutetulla Toro-jälleenmyyjällä.

Käyttäjän huoltotoimiin kuuluu vain laturin suojaaminen vaurioilta ja säältä.

Akkulaturin johtojen huolto

- Puhdista johdot nihkeällä liinalla jokaisen käytön jälkeen.
- Keri johdot, kun niitä ei käytetä.
- Tarkista ajoittain, että johdot ovat ehjiä. Vaihda ne tarvittaessa Toron hyväksymiin varaosiin.

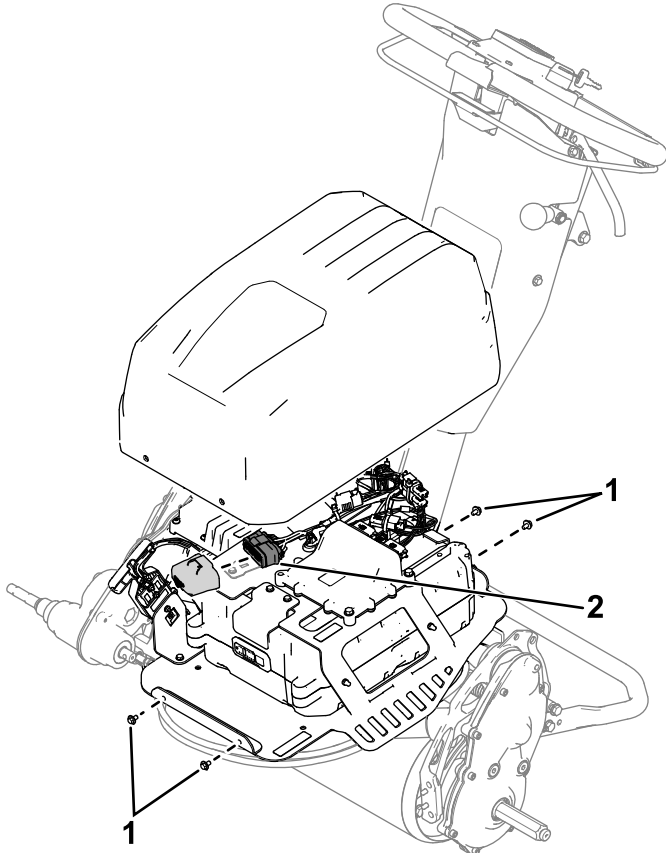
Akkulaturin kotelon puhdistus

Puhdista kotelo nihkeällä liinalla jokaisen käytön jälkeen.

Sulakkeiden vaihto

Jos kone ei käynnisty edes latauksen jälkeen, koneen sulakkeet on tarkastettava seuraavasti:

1. Katkaise koneesta virta ja irrota akkuyksikön kytkentä.
2. Irrota akkuyksikön suojuksen neljä kiinnitysruuvia ([Kuva 35](#)) ja irrota suojus.

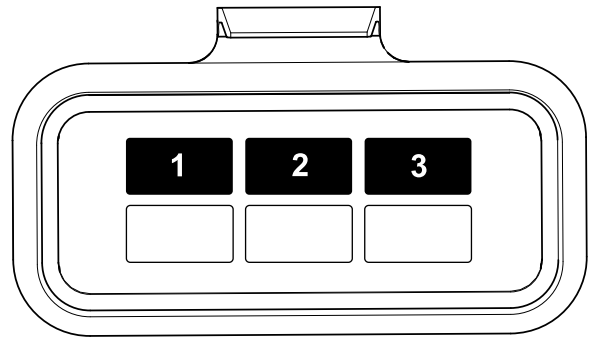


Kuva 35

g464537

1. Ruuvit
2. Sulakerasia

3. Tarkista sulakerasian sulakkeet ([Kuva 36](#)).



g464538

Kuva 36

1. Moottori (30 A)
2. Työvalot (3 A)
3. Sähkövirta (3 A)

4. Jos jokin sulake on palanut, vaihda se sulakkeeseen, jolla on sama jännite ja ampeeriluku. Katso sulakkeiden tarkat osanumerot ajoyksikön *huolto-oppaasta*.

Tärkeää: Kaikkien koneen sulakkeiden nimellisjännite on 80 V. Älä käytä ajoneuvokäyttöön tarkoitettuja 12 V:n sulakkeita.

Akun käyttöliittymäpaneelin kuittaus

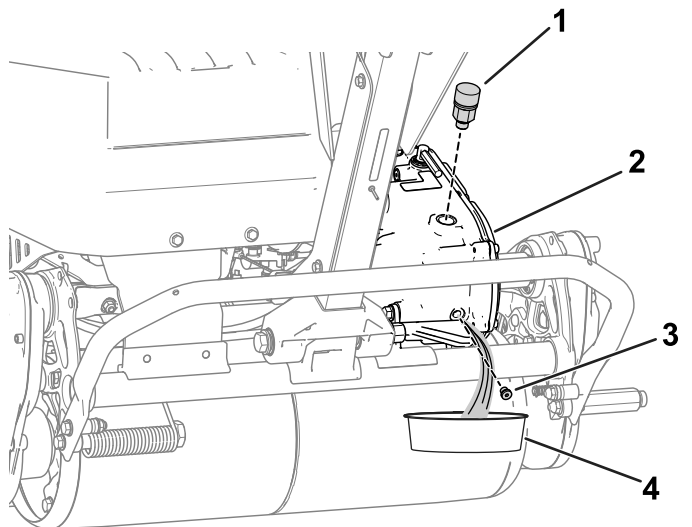
Akun käyttöliittymäpaneelissa on valot, jotka ilmaisevat akun tilan, mukaan lukien latauksen tilan, varaustason, viat ja akun päivitykset. Lisätietoja akun käyttöliittymäpaneelista saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.

Vetojärjestelmän huolto

Vaihteistoöljyn vaihto

Huoltoväli: 750 käyttötunnin välein/Vuosittain (kumpi saavutetaan ensin)

Huomaa: Katso [Kuva 37](#) tätä toimenpidettä varten.



g340874

Kuva 37

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Huohottimen tuuletus- ja sovitinkokoonpano | 3. Tyhjennystulppa |
| 2. Vaihteisto | 4. Astia |

1. Irrota huohottimen tuuletusaukko ja sovitinkokoonpano vaihteistosta.
2. Pyydä avustajaa kallistamaan konetta taaksepäin ja aseta astia vaihteiston alle.

Huomaa: Valuta vaihteistoöljy astiaan.

3. Irrota tyhjennystulppa vaihteistosta ja anna öljyn valua ulos.
4. Asenna tyhjennystulppa.
5. Kiristä tyhjennystulppa 4–5 N·m:n kiristysmomenttiin.
6. Lisää 473 ml synteettistä Dexron VI -vaihteistoöljyä sovittimen tuuletusaukon kautta.
7. Asenna huohottimen tuuletusaukko ja sovitinkokoonpano ja kiristä ne 12–15 N·m:n kiristysmomenttiin.

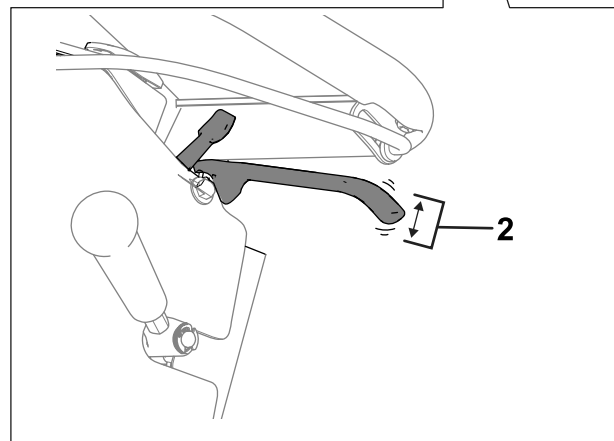
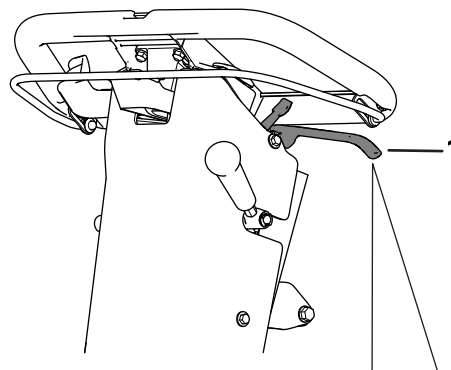
Ohjausjärjestelmän huolto

Käyttö- ja seisontajarrun säätö

Jos käyttö-/seisontajarru luistaa käytön aikana, säädä sitä.

1. Vapauta seisontajarru.
2. Mittaa seisontajarrun kahvan pään vällys ([Kuva 38](#)).

Kahvan vällyksen on oltava 12,7–25,4 mm. Jos vällys ei ole tällä välillä, siirry vaiheeseen [3](#) ja säädä jarruvaijeria.



g373542

Kuva 38

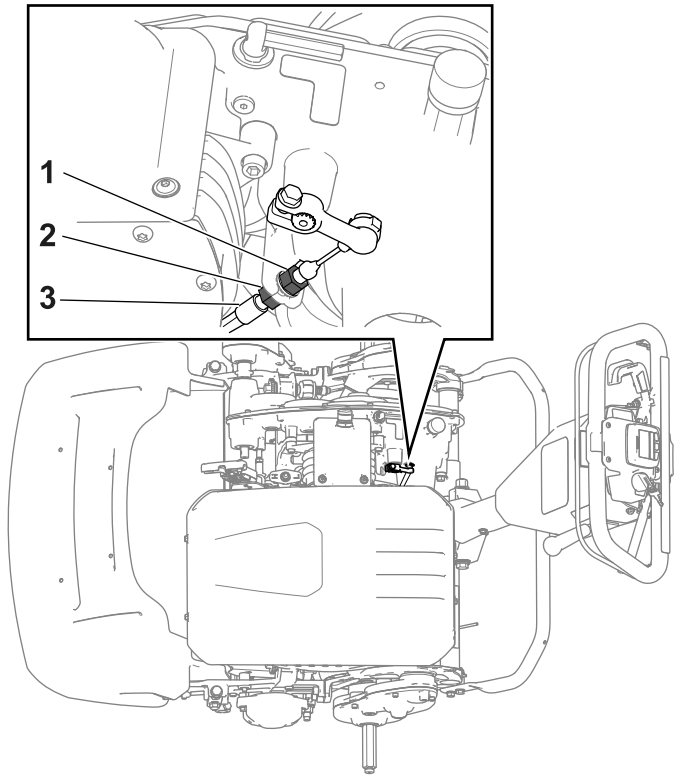
- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Seisontajarrun kahva | 2. Sopiva vällys on 12,7–25,4 mm. |
|-------------------------|-----------------------------------|

3. Säädä jarruvaijerin kireyttä seuraavasti:
 - Kiristä vaijeria löysäämällä vaijerin etummaista vastamutteria ja kiristämällä takimmaista vastamutteria ([Kuva 39](#)). Toista vaihe [2](#) ja säädä kireyttä tarvittaessa.
 - Löysää vaijeria löysäämällä takimmaista vastamutteria ja kiristämällä vaijerin etummaista vastamutteria ([Kuva 39](#)). Toista vaihe [2](#) ja säädä kireyttä tarvittaessa.

Leikkuuuyksikön huoltaminen

Terien turvallinen käyttö

- Ole varovainen, kun tarkastat kelan leikkuuuyksikköä. Käytä kelojen huollon aikana käsineitä ja noudata varovaisuutta.
- Kulunut tai vaurioitunut terä tai kiinteä terä voi rikkoutua ja pala voi sinkoutua käyttäjää tai ohikulkijaa päin, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon tai kuoleman.
- Terät ja kiinteät terät on tarkistettava säännöllisesti liiallisen kulumisen ja vaurioiden varalta.
- Ole varovainen, kun tarkastat teriä. Käytä käsineitä ja noudata varovaisuutta keloja huoltaessasi. Terät ja kiinteät terät saa ainoastaan vaihtaa tai läpätä. Niitä ei saa suoristaa eikä hitsata.
- Kun huollat teriä, muista, että teriä voi liikuttaa vielä virran katkaisun jälkeen.



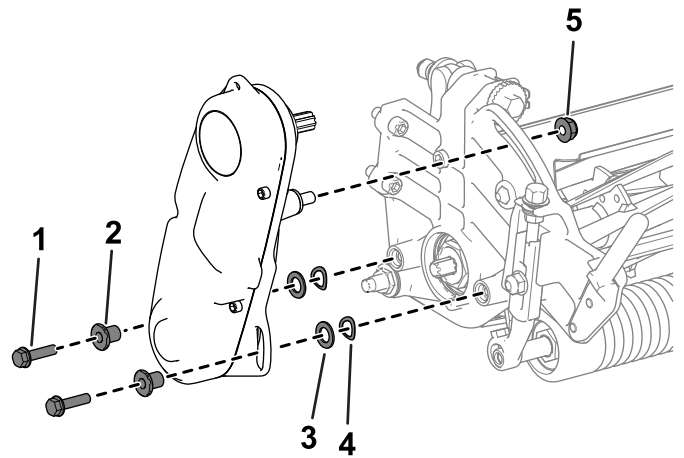
Kuva 39

g343382

1. Vaijerin etummainen vastamutteri
2. Takimmainen vastamutteri
3. Jarruvaijeri

Leikkuuuyksikön asennus (mallit 04835 ja 04845)

1. Siirrä tukiteline LEIKKUUYKSIKÖN HUOLTO-asentoon.
2. Irrota kiinnitystarvikkeet, joilla kelan käyttökokoanpano on kiinnitetty sivulevvyyn (Kuva 40).



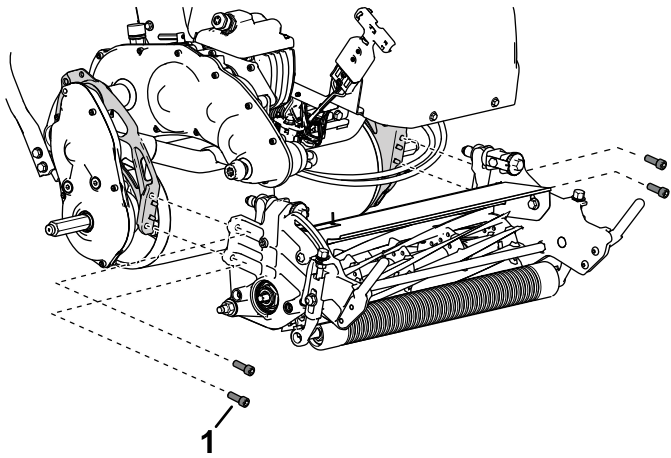
g333187

Kuva 40

1. Kuusiokoloruuvi
2. Välikappale
3. Aluslaatta
4. Jousialuslaatta
5. Mutteri

3. Irrota kelan käyttökokoanpano, litteät aluslaatat, jousialuslaatat ja välikappaleet sivulevystä (Kuva 40).
4. Kohdista leikkuuuyksikkö runkoon.

5. Kiinnitä leikkuuyksikkö runkoon (Kuva 41) neljällä kuusiokoloruuvilla.



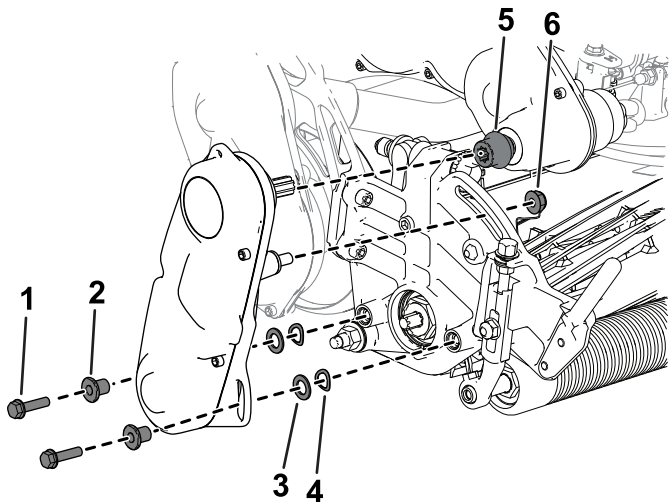
Kuva 41

g343380

1. Kuusiokoloruuvi

6. Kiinnitä kelan käyttökokoontano leikkuuyksikön sivulevyyn aikaisemmin irrotetuilla kuusiokoloruuveilla, aluslaatoilla ja välikappaleilla (Kuva 42).

Varmista, että kelan käyttökokoontanon käyttöakseli on asennettu voimansiirtoakselin kytkentäkappaleeseen (Kuva 42).

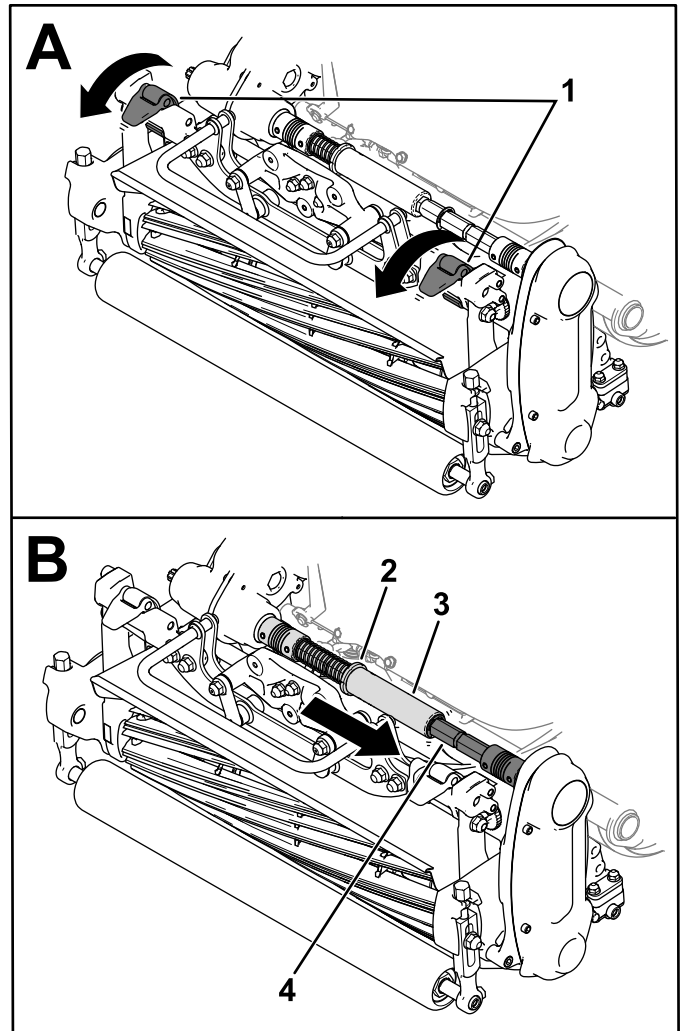


Kuva 42

g333165

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kuusiokoloruuvi | 4. Jousialuslaatta |
| 2. Välikappale | 5. Kytkentäkappale |
| 3. Aluslaatta | 6. Mutteri |

3. Asenna leikkuuyksikkö koneeseen siirtämällä jousituksen salpoja alaspäin (Kuva 43).



Kuva 43

g307906

- | | |
|-----------|-------------------|
| 1. Salvat | 3. Kuusioputki |
| 2. Holkki | 4. Kytkentäakseli |

4. Siirrä holkki vaihteistoliitäntäakselin urasta ja aseta kuusioputki leikkuuyksikön kytkentäakseliin (Kuva 43).

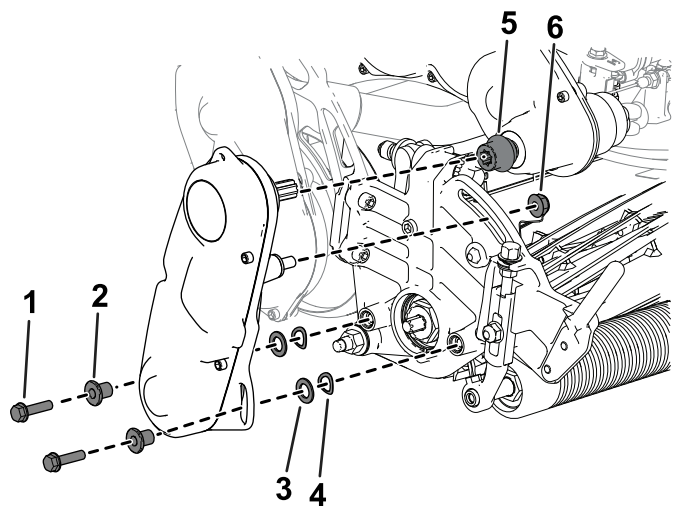
5. Asenna ruohonkeräin.

Leikkuuyksikön asennus (malli 04865)

1. Siirrä tukiteline LEIKKUUYKSIKÖN HUOLTO-asentoon.
2. Kohdista leikkuuyksikkö runkoon.

Leikkuuyksikön irrotus (mallit 04835 ja 04845)

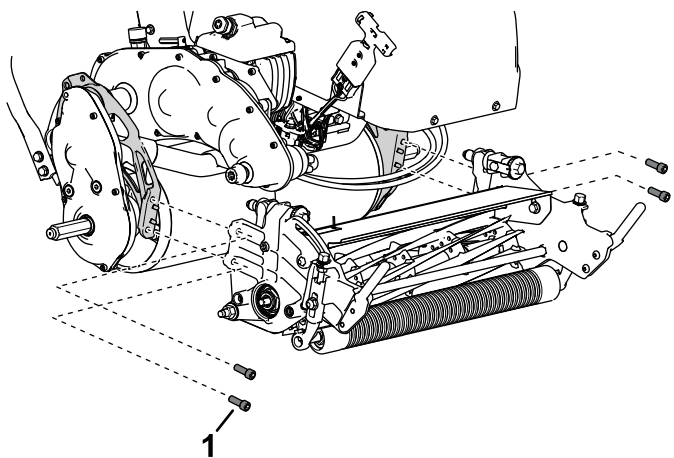
1. Siirrä tukiteline LEIKKUUYKSIKÖN HUOLTO-asentoon.
2. Irrota ruohonkeräin (jos varusteena).
3. Irrota kelan käyttökokoontano leikkuuyksiköstä (Kuva 44) ja säilytä kiinnitystarvikkeet.



Kuva 44

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1. Kuusiokoloruuvi | 4. Jousialuslaatta |
| 2. Välikappale | 5. Kytentäkappale |
| 3. Aluslaatta | 6. Mutteri |

4. Irrota kuusiokoloruuvit, joilla leikkuuyksikkö on kiinnitetty runkoon (Kuva 45).



Kuva 45

1. Kuusiokoloruuvi

5. Irrota leikkuuyksikkö rungosta.

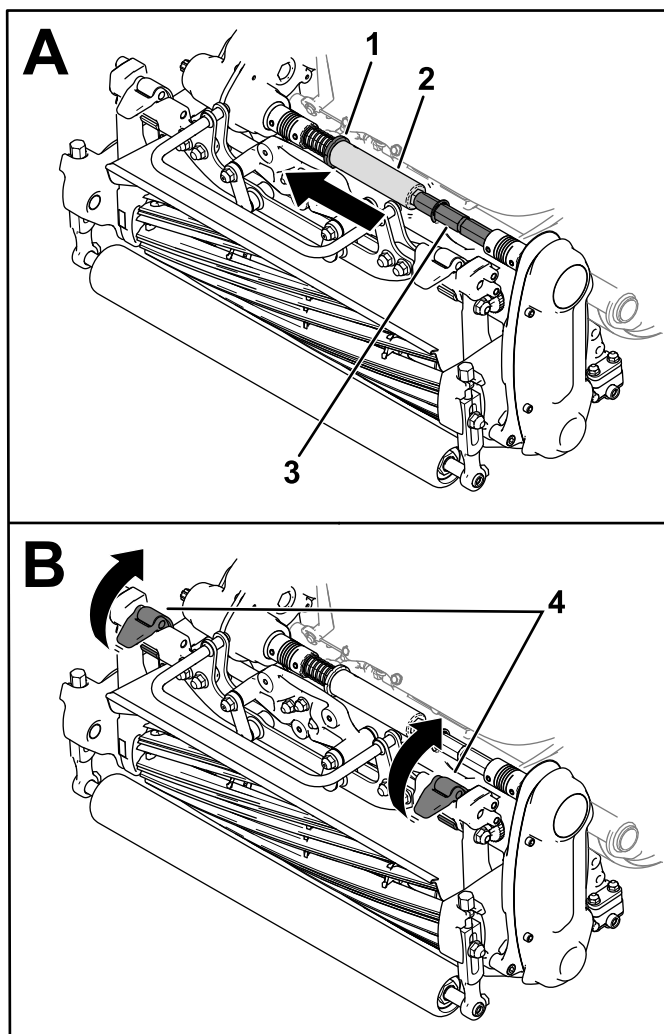
Leikkuuyksikön irrotus (malli 04865)

Huomaa: Jos käytät kelaa, kun leikkuuyksikkö on irrotettu, kuusioputki irtoaa.

- Siirrä tukiteline LEIKKUUYKSIKÖN HUOLTO-asentoon.
- Irrota ruohonkeräin (jos varusteena).
- Siirrä holkki (Kuva 46) vaihteistoakselin uraan.

Huomaa: Tämä vapauttaa jännitystä jousesta.

4. Liu'uta kuusioputki irti leikkuuyksikön kytentäakselista (Kuva 46).



Kuva 46

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Holkki | 3. Kytentäakseli |
| 2. Kuusioputki | 4. Salvat |

5. Vapauta leikkuuyksikkö koneesta siirtämällä jousituksen salpoja ylöspäin (Kuva 46).

6. Irrota leikkuuyksikkö rungosta.

Leikkuuyksikön läppäys

Läppää leikkuuyksikkö jollain seuraavista tavoista:

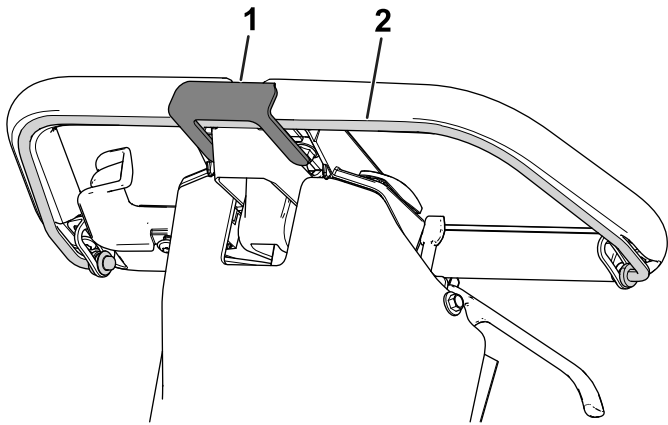
- Asenna läppäyssarja (malli 139-4342) ja käytä läppäyskonetta. Hanki sarja ottamalla yhteys valtuutettuun Toro-jälleenmyyjään.
- Valitse läppäystila tietokeskuksesta.

Siirry läppäystilaan valitsemalla HUOLTO-valikosta LÄPPÄYS. Läppää leikkuuyksikkö tietokeskuksen näytölle tulevien ohjeiden mukaan.

Huomaa: Kun sanko vapautetaan, läppäystila poistetaan käytöstä. Voit kiinnittää sankan

käyttöasentoon sankan kiinnityshaarukalla (toimitetaan irto-osien pussissa).

Irrota sankan kiinnityshaarukka läppäyksen jälkeen.



Kuva 47

g283627

1. Sankan kiinnityshaarukka 2. Sanka

Puhdistus

Koneen puhdistus

Huoltoväli: Jokaisen käytön jälkeen

Pese kone jokaisen käytön jälkeen miedolla pesuaineella ja vedellä. Älä pese konetta painepesurilla. Älä käytä liian paljon vettä etenkin vaihdevivun laatan, tietokeskuksen, virtakeskuksen ja moottorin virtaliitännän kohdalla. Puhdista moottori niin, että se jäähtyy kunnolla käytön aikana. Pidä myös akkuyksikkö mahdollisimman puhtaana niin, että sen väri pysyy valkoisena. Valkoinen pinta heijastaa auringonvaloa ja estää akkua ylikuumenemasta auringossa.

Tärkeää: Älä puhdista konetta suolapitoisella tai kierrätetyllä vedellä.

Tärkeää: Pysäköi tai varastoi kone aina suojassa suoralta auringonvalolta. Auringon kuumuus lyhentää akun kestoikää.

Varastointi

Turvallinen varastointi

- Pysäköi kone tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru, sammuta kone, irrota virta-avain (jos varusteena) ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet, ennen kuin poistut käyttäjän paikalta. Anna koneen jäähtyä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta tai varastointia.
- Älä säilytä konetta tilassa, jossa on avotuli, kipinöitä tai varmistusliekki (esimerkiksi vedenlämmitin tai muu vastaava laite).

Koneen varastointi

1. Puhdista kone. Katso [Koneen puhdistus \(sivu 41\)](#).
Tärkeää: Kone voidaan pestä miedolla pesuaineella ja puhtaan raikkaalla vedellä. Älä pese konetta painepesurilla. Älä käytä liian paljon vettä etenkin vaihdevivun laatan, tietokeskuksen, virtakeskuksen ja moottorin virtaliitännän kohdalla.
2. Tarkista ja kiristä kaikki kiinnikkeet. Korjaa tai vaihda kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat.
3. Maalaa kaikki naarmuuntuneet tai lohkeilleet metallipinnat maalilla, jota on saatavana valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
4. Jos akut varastoidaan pitkäksi aikaa, noudata akkujen varastointivaatimuksia. Katso kohta [Akkujen varastointivaatimukset \(sivu 42\)](#).
5. Peitä kone, jotta se pysyy suojassa ja puhtaana.

Akkujen varastointivaatimukset

Huomaa: Akkua ei tarvitse irrottaa koneesta varastointia varten.

Katso varastoinnin lämpötilavaatimukset seuraavasta taulukosta:

Varastoinnin lämpötilavaatimukset

Varastointiolosuhteet	Lämpötilavaatimus
Normaalit varastointiolosuhteet	-20–45 °C
Äärimmäinen kuumuus – enintään 1 kuukausi	45–60 °C
Äärimmäinen kylmyys – enintään 3 kuukautta	-30...-20 °C

Tärkeää: Näiden rajojen ulkopuoliset lämpötilat voivat vahingoittaa akkua.

Akun säilytyslämpötila vaikuttaa sen käyttöikänsä. Pitkäaikainen varastointi äärimmäisissä lämpötiloissa lyhentää akkujen käyttöikää. **Varastoi kone viileässä paikassa (ei alle nollassa asteessa).**

- Lataa tai tyhjennä akku 40–60 %:n varaukseen ennen koneen varastointia.

Huomaa: 50 %:n varaus on optimaalinen akun pitkän käyttöiän varmistamiseen. Jos akku on ladattu 100 %:iin ennen varastointia, akun käyttöikä lyhenee.

Jos aiot varastoida koneen pitemmäksi aikaa, lataa akku noin 60 %:iin.

- Tarkista akun varaustaso kuuden kuukauden välein ja varmista, että se on 40–60 %. Jos varaus on alle 40 %, lataa akku 40–60 %:iin.
- Irrota akkulaturi virtalähteestä akun latauksen jälkeen. Irrota virtaliitin varastoinnin ajaksi, jotta akku tyhjenisi mahdollisimman vähän.
- Koneeseen kiinni jätetty laturi sammuu, kun akku on latautunut täyteen, eikä kytkeydy enää takaisin päälle, ellei laturia irroteta ja kytketä uudelleen.

Laturin varastointi

1. Tee kohdassa [Laturin irrotus \(sivu 32\)](#) kuvatut toimet.
2. Irrota virtajohto laturista ja keri se huolellisesti.
3. Tarkista huolellisesti, että virtajohto ei ole kulunut tai vaurioitunut. Vaihda se, jos se on kulunut tai vaurioitunut.
4. Tarkasta huolellisesti, että laturissa ei ole kuluneita, löystyneitä tai vahingoittuneita osia. Neuvoja osien korjaamiseen tai vaihtamiseen saa valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä.
5. Varastoi laturi ja virtajohto puhtaassa, kuivassa paikassa, jossa laite ei voi kolhiintua tai vaurioitua tai joutua alttiiksi syövyttävälle huuruille.

Huomautuksia:

Tietoa Kalifornian osavaltion antamasta varoituksesta (Kalifornian lakiesitys 65)

Mikä tämä varoitus on?

Myytävässä tuotteessa saattaa olla seuraava varoitusmerkki:



VAROITUS: Syöpävaarallisuuteen ja lisääntymiseen liittyvä haitta –
www.p65Warnings.ca.gov.

Mikä on lakiesitys 65?

Lakiesitys 65 koskee kaikkia yrityksiä, jotka toimivat tai myyvät tuotteita Kaliforniassa tai valmistavat tuotteita, joita voidaan myydä Kaliforniassa tai tuoda Kaliforniaan. Se määrää, että Kalifornian kuvernööri ylläpitää ja julkaisee luettelon kemikaaleista, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä vikoja ja/tai muita lisääntymishäiriöitä. Vuosittain päivitetty luettelo sisältää satoja kemikaaleja, joita monet jokapäiväisessä käytössä olevat tuotteet sisältävät. Lakiesityksen 65 tarkoituksena on tiedottaa yleisöä näille kemikaaleille altistumisesta.

Lakiesitys 65 ei kiellä näitä kemikaaleja sisältävien tuotteiden myyntiä, mutta se vaatii varoitusten esittämistä tuotteessa, tuotepakkauksessa tai tuoteasiakirjoissa. Lakiesityksen 65 mukainen varoitus ei tarkoita, että tuote rikkoisi tuoteturvallisuusvaatimuksia tai -standardeja. Itse asiassa Kalifornian hallitus on selventänyt, että lakiesityksen 65 mukainen varoitus "ei ole sääntelyyn liittyvä päätös siitä, onko tuote turvallinen vai vaarallinen". Monia näistä kemikaaleista on käytetty jokapäiväisessä käytössä olevissa tuotteissa vuosia ilman dokumentoitua haittaa. Lisätietoja on osoitteessa <https://oag.ca.gov/prop65/faqs-view-all>.

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus tarkoittaa, että yritys on joko (1) arvioinut altistuksen ja tullut siihen tulokseen, että se ylittää "ei-merkittävän riskitason" tai (2) on päättänyt antaa varoituksen perustuen tietoihinsa luettelossa olevan kemiallisen aineen olemassaolosta, mutta ei arvioi altistusta.

Sovelletaanko tätä lakia kaikkialla?

Lakiesityksen 65 mukaiset varoitukset vaaditaan vain Kalifornian lainsäädännössä. Varoituksia on esillä Kaliforniassa erilaisissa ympäristöissä, muun muassa ravintoloissa, päivittäistavara-kaupoissa, hotelleissa, kouluissa ja sairaaloissa, sekä monenlaisissa tuotteissa. Lisäksi jotkin verkko- ja postimyyntiyritykset antavat lakiesityksen 65 mukaisia varoituksia verkkosivustoillaan tai myyntiluetteloissaan.

Miten Kalifornian varoitukset eroavat Yhdysvaltain liittovaltion rajoituksista?

Lakiesityksen 65 vaatimukset ovat usein tiukempia kuin Yhdysvaltain liittovaltion vaatimukset ja kansainväliset vaatimukset. Useat aineet edellyttävät lakiesityksen 65 mukaisen varoituksen, vaikka aineen pitoisuus on huomattavasti pienempi kuin liittovaltion rajoituksissa. Esimerkiksi lyijyä koskeva rajoitus lakiesityksen 65 mukaisen varoituksen puitteissa on 0,5 µg/vrk, mikä on selvästi liittovaltion ja kansainvälisiä vaatimuksia vähemmän.

Miksi kaikissa vastaavissa tuotteissa ei ole varoitusta?

- Kaliforniassa myytäviin tuotteisiin vaaditaan lakiesityksen 65 mukainen merkintä, vaikka sitä ei vaadita muualla myytäviin vastaaviin tuotteisiin.
- Lakiesitystä 65 koskevassa oikeudenkäynnissä voidaan päättää, että yritys voi joutua käyttämään tuotteissaan lakiesityksen 65 mukaisia varoituksia, mutta muihin vastaavia tuotteita valmistaviin yrityksiin ei välttämättä sovelleta kyseistä vaatimusta.
- Lakiesityksen 65 täytäntöönpano on epäohdonmukaista.
- Yritys voi päättää olla antamatta varoituksia, koska se on tullut siihen tulokseen, ettei lakiesitys 65 edellytä sitä. Se, ettei tuotteessa ole varoitusta, ei tarkoita sitä, että tuotteella ei olisi samoja kemikaalipitoisuuksia.

Miksi tämä varoitus on Toro-tuotteissa?

Toro on päättänyt tarjota kuluttajille mahdollisimman paljon tietoa, jotta he voivat tehdä tietoon perustuvia päätöksiä ostamistaan ja käyttämistään tuotteista. Toro antaa varoituksia tietyissä tapauksissa, kun se tietää, että tuotteessa on yhtä tai useampaa luettelossa olevaa kemikaalia, mutta ei arvioi altistustasoa, koska kaikista luettelon kemikaaleista ei ole olemassa altistuksen raja-arvoja. Toro on varmuuden vuoksi päättänyt antaa lakiesityksen 65 mukaiset varoitukset, vaikka Toro-tuotteista saatu altistus voi olla vähäinen tai selvästi "ei-merkittävällä riskitasolla". Lisäksi jos Toro ei anna näitä varoituksia, Kalifornian osavaltio tai lakiesityksen 65 toimeenpanoa vaativat yksityiset tahot voivat haastaa Toron oikeuteen, mistä voi aiheutua huomattavia rangaistuksia.