



Kuljetuslavan asennussarja, manuaalinen tyhjennys tai sähköinen nostin

2011–2013 Workman® MD -sarjan työajoneuvot

Mallinro: 127-7385

Mallinro: 127-7386

Asennusohjeet

Turvaohjeet

⚠ VAARA

KALIFORNIA

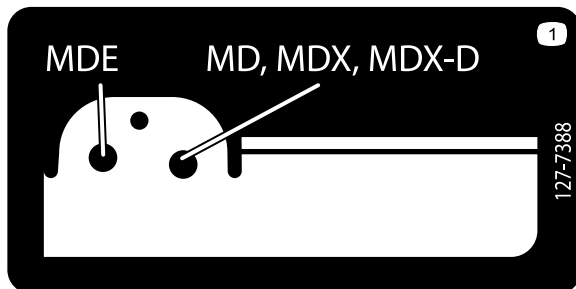
Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

Tämä tuote sisältää kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymiseen liittyvää haittaa.

Turva- ja ohjetarrat



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



127-7388

1. Tapin sijainti



Asennus

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Koneen valmistelu
2	Mitään osia ei tarvita	–	Kuljetuslavan irrotus; manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet
3	Saranalohko Laippakantapultit (3/8 × 1-1/2 tuumaa)	2 4	Kääntökannatinkokoonpanon irrotus ja asennus
4	Salpakokoonpano Laippakantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa) Kahva	1 4 2	Salpakokoonpanon asennus (manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet)
5	Kannatintanko Aluslaatta (1/2 tuumaa) Sokka	1 1 1	Kannatintangon asennus
6	Ulkopuolinen kiinnike Sisäpuolinen kiinnike Kuusiokantapultti (5/16 × 5-1/2 tuumaa) Lukkomutteri (5/16 tuumaa)	1 1 1 1	Uuden kuljetuslavan asennuksen valmistelu
7	Mitään osia ei tarvita	–	Kuljetuslavan asennus.
8	Mitään osia ei tarvita	–	Kuljetuslavan salpojen säätö
9	Liitintappi (5 tuumaa) Sokka Kuusiokantapultti (1/2 × 5-1/2 tuumaa) Lukkomutteri (1/2 tuumaa)	1 1 1 1	Nostimen toimilaitteen asennus

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

1

Lavan irrotuksen valmistelu

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

1. Siirrä laite tasaiselle alustalle, kytke seisontajarru, katkaise sytytysvirta ja irrota virta-avain.
2. Tyhjennä kuljetuslava kokonaan.
3. Varmista, että perälauta on suljettu.
4. Aseta uusi kuljetuslava ylösalaisin maahan koneen viereen.

Huomaa: Suojaa kuljetuslava lavan ja maan väliin asetetulla pahvilla tai pressulla.

⚠ VAARA

Jos avain jätetään virtalukkoon, joku voi vahingossa käynnistää moottorin ja vahingoittaa vakavasti lähellä olijoita.

Irrota avain virtalukosta ennen huoltoa.

2

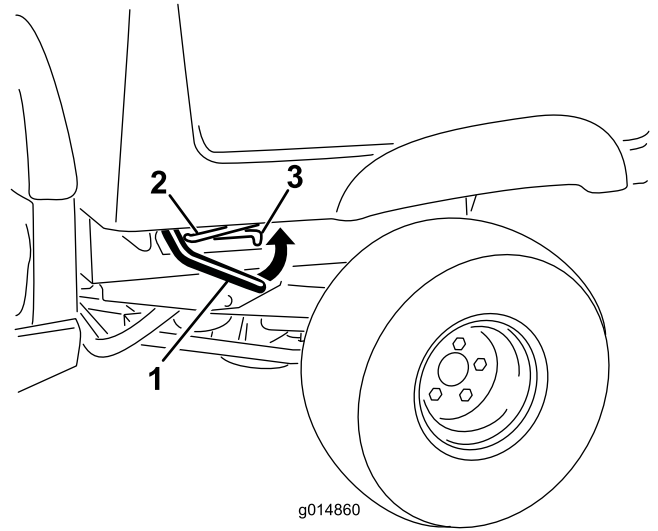
Kuljetuslavan irrotus

Mitään osia ei tarvita

Manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet

Kuljetuslavan paino: noin 57 kg

1. Nosta kuljetuslavan jommallakummalla puolella lähellä etukulmaa olevaa salpavipua ja nosta lava kokonaan ylös (Kuva 1).



Kuva 1

- | | |
|------------------|--------|
| 1. Salpavipu | 3. Ura |
| 2. Kannatintanko | |

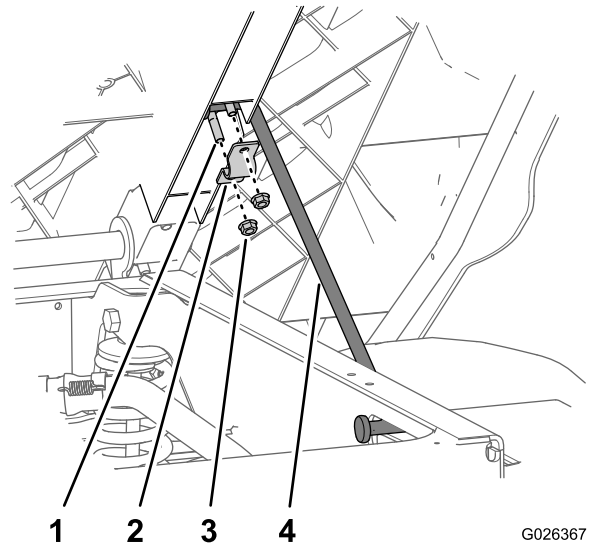
2. Kiinnitä kuljetuslava vetämällä kannatintanko laitteen vasemmassa rungossa olevan uran päässä olevaan takarajoittimeen (Kuva 1).

Huomaa: Pultatulla tangon tukikannattimella varustetut koneet: vedä kannatintanko kannattimen uran päässä olevaan takarajoittimeen.

3. Kiinnitä nostolaite kuljetuslavan etu- ja takapäähän.

Huomaa: Nosta nostolaitetta lavan etupäässä, kunnes lavan etuosa on nostolaitteen varassa.

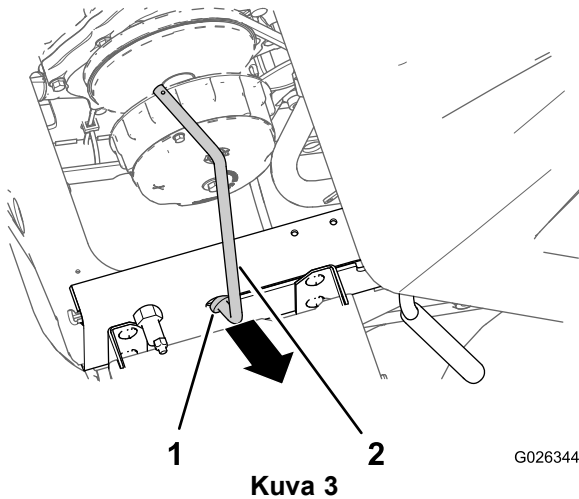
4. Irrota kaksi lukkopulttia (5/16 × 5 tuumaa) ja kaksi hammastettua mutteria (5/16), joilla satulakannatin ja kannatintangon yläpää on kiinnitetty lavaan (Kuva 2).



Kuva 2

- | | |
|-------------------------------------|------------------------|
| 1. Lukkopultti
(5/16 × 5 tuumaa) | 3. Hammastettu mutteri |
| 2. Satulakannatin | 4. Kannatintanko |

5. Liu'uta kannatintangon alapää kannatintangon uran etupäähän vasemmanpuoleisessa runkokiskossa tai koneen tangon tukikannattimessa (Kuva 3).



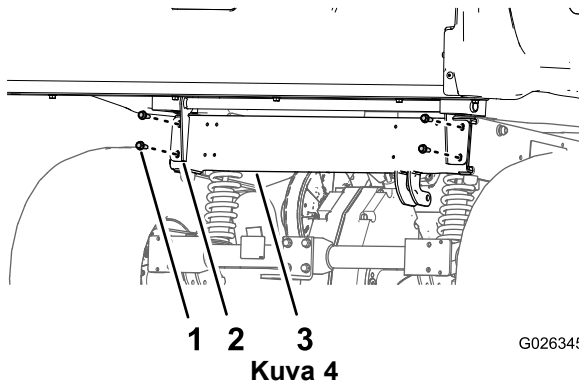
1. Reikä kannatintangon uran päässä (kuvassa kone, jossa kannatintangon ura on runkokiskossa; tangon tukikannattimella varustetut koneet ovat samankaltaisia) 2. Kannatintanko

6. Irrota kannatintanko kannatintangon uran etupäässä olevasta reiästä (Kuva 3).

Huomaa: Vanhaa tukitankoa, aluslaattaa (1/2 tuumaa) ja sokkaa ei enää tarvita.

7. Laske lavan etuosa.
8. Irrota neljä laippakantapulttia (3/8 × 1 tuumaa), joilla kuljetuslavan saranoiden kannattimet on kiinnitetty koneen takarunkopalkkiin (Kuva 4).

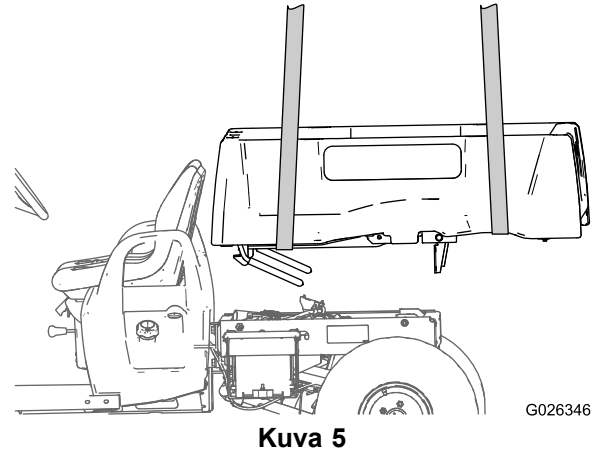
Huomaa: Säilytä laippakantapultit uuden kuljetuslavan asennusta varten.



1. Laippakantapultit (3/8 × 1 tuumaa) 3. Takarunkopalkki
2. Saranan kannatin

9. Nosta kuljetuslavan jommallakummalla puolella lähellä etukulmaa olevaa salpavipua (Kuva 1).

10. Nosta lava pois koneen päältä (Kuva 5).

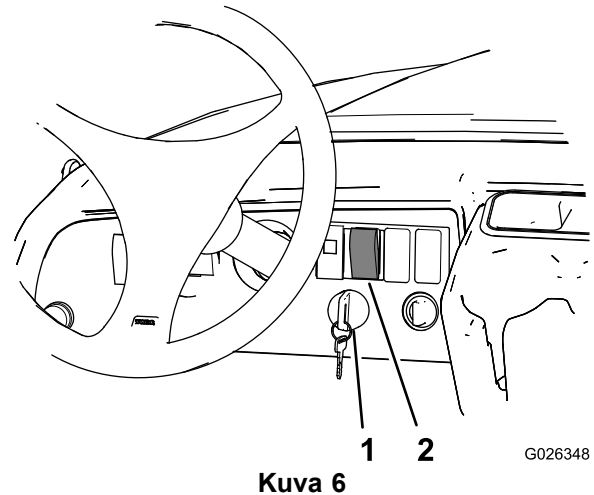


11. Käännä kuljetuslava ylösalaisin ja aseta se maahan.

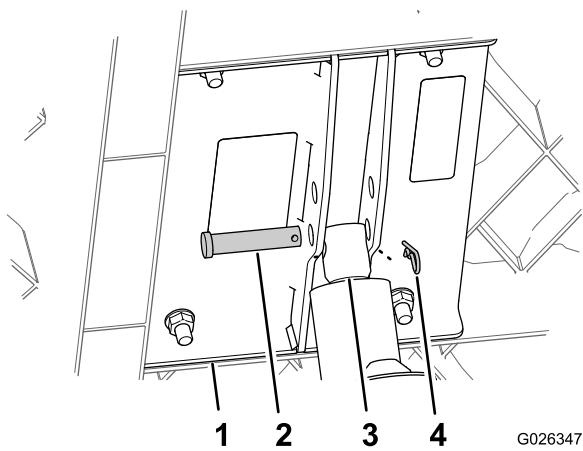
Sähköisellä kuljetuslavan nostolla varustetut koneet

Kuljetuslavan paino: noin 57 kg

1. Käännä virta-avain Käynnissä-asentoon (Kuva 6).



1. Virta-avain 2. Nostokytkin (kuljetuslava)
2. Paina kuljetuslavan nostokytkimen ylempää puoliskoa, kunnes kuljetuslava on nostettu kokonaan (Kuva 6).
3. Käännä avainkytkin Pysäytys-asentoon (Kuva 6).
4. Kiinnitä nostolaite kuljetuslavan etu- ja takapäähän.
- Huomaa:** Nosta nostolaitetta lavan etupäässä, kunnes lavan etuosa on nostolaitteen varassa.
5. Irrota sokka ja liitintappi nostokiinnikkeestä (Kuva 7).
- Huomaa:** Vanhaa sokkaa ja liitintappia ei enää tarvita.



Kuva 7

- | | |
|------------------|---------------------------------|
| 1. Nostokiinnike | 3. Nostimen toimilaitteen tanko |
| 2. Liitintappi | 4. Sokka |

6. Irrota kuljetuslavan toimilaitteen tanko nostokiinnikkeistä (Kuva 7).
7. Käännä virta-avain Käynnissä-asentoon (Kuva 6).
8. Paina kuljetuslavan nostokytkimen alemmaa puoliskoa, kunnes kuljetuslavan toimilaite on vedetty kokonaan sisään (Kuva 6).
9. Käännä virta-avain Pysäytys-asentoon (Kuva 6).
10. Laske kuljetuslava rungon päälle.
11. Irrota neljä laippakantapulttia ($3/8 \times 1$ tuumaa), joilla kuljetuslavan saranoiden kannattimet on kiinnitetty koneen takarunkopalkkiin (Kuva 4).

Huomaa: Säilytä laippakantapultit uuden kuljetuslavan asennusta varten.

12. Nosta lava pois koneen päältä (Kuva 5).
13. Käännä kuljetuslava ylösalaisin ja aseta se maahan.

3

Kääntökannatinkokoonpanon irrotus ja asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

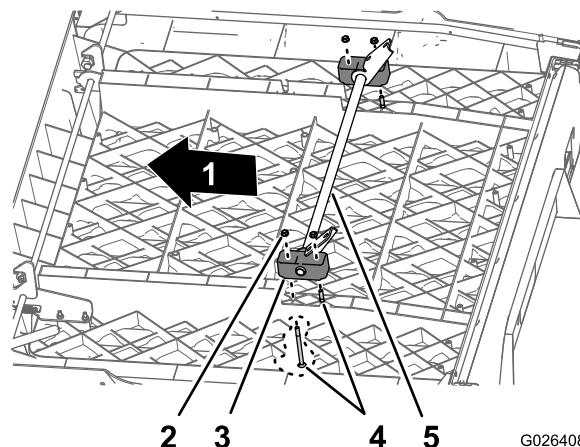
2	Saranalohko
4	Laippakantapulttit ($3/8 \times 1-1/2$ tuumaa)

Ohjeet

1. Irrota **vanhasta** kuljetuslavasta neljä lukkopulttia ($3/8 \times 5$ tuumaa) ja neljä hammastettua mutteria

($3/8$ tuumaa), joilla kaksi saranalohkoa ja kääntökannatinkokoonpano on kiinnitetty lavan pohjaan (Kuva 8).

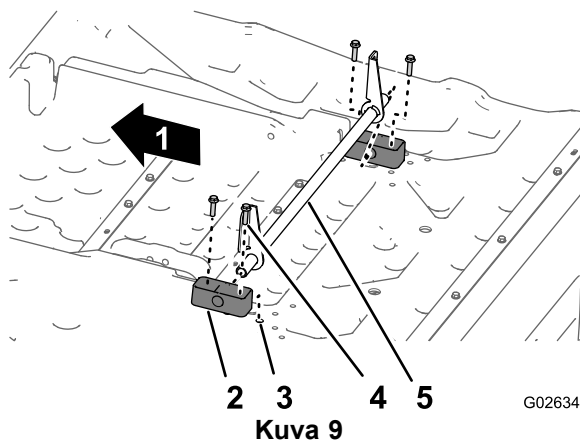
Huomaa: Vanhoja saranalohkoja ei enää tarvita.



Kuva 8

- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| 1. Eteenpäin | 4. Lukkopultit |
| 2. Laippamutterit | 5. Kääntökannatinkokoonpano |
| 3. Saranalohkot | |

2. Aseta kääntökannatinkokoonpanon putkipää saranalohkoon (Kuva 9).



Kuva 9

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Eteenpäin | 4. Laippakantapulttit ($3/8 \times 1-1/2$ tuumaa) |
| 2. Saranalohkot | 5. Kääntökannatinkokoonpano |
| 3. Kierreholkit (kuljetuslava) | |

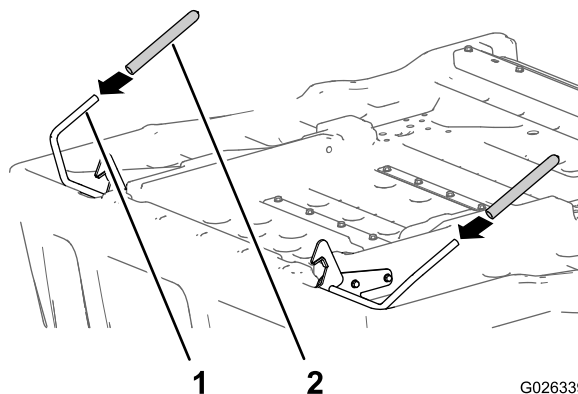
3. Aseta toinen saranalohko kääntökannattimen toiseen putkipäähän (Kuva 9).
4. Kohdista **uuden** kuljetuslavan uuden saranalohkon reiät kuljetuslavan kierreholkkeihin, kiinnitä lohko neljällä laippakantapultilla ($3/8 \times 1-1/2$ tuumaa) ja kiristä pultit käsin (Kuva 9).
5. Kiristä laippakantapultit momenttiin 37–45 N m.

4

Salpakokoonpanon asennus (manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Salpakokoonpano
4	Laippakantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa)
2	Kahva

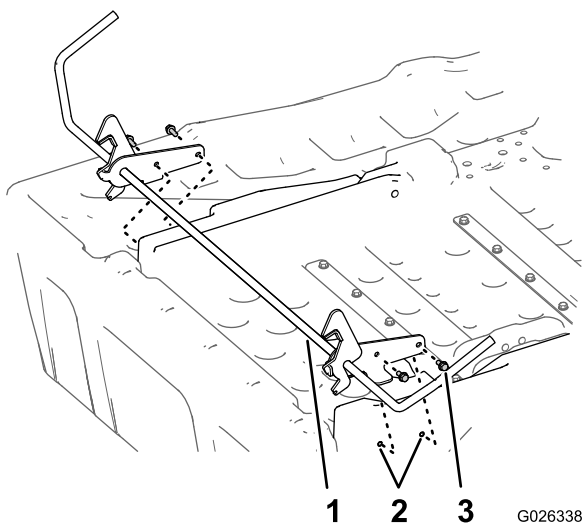


Kuva 11

1. Kahvavipu (salpakokoonpano)
2. Kahva

Ohjeet

1. Kohdista salpakokoonpanosarjan reiät uuden kuljetuslavan kierreholkkiin (Kuva 10).



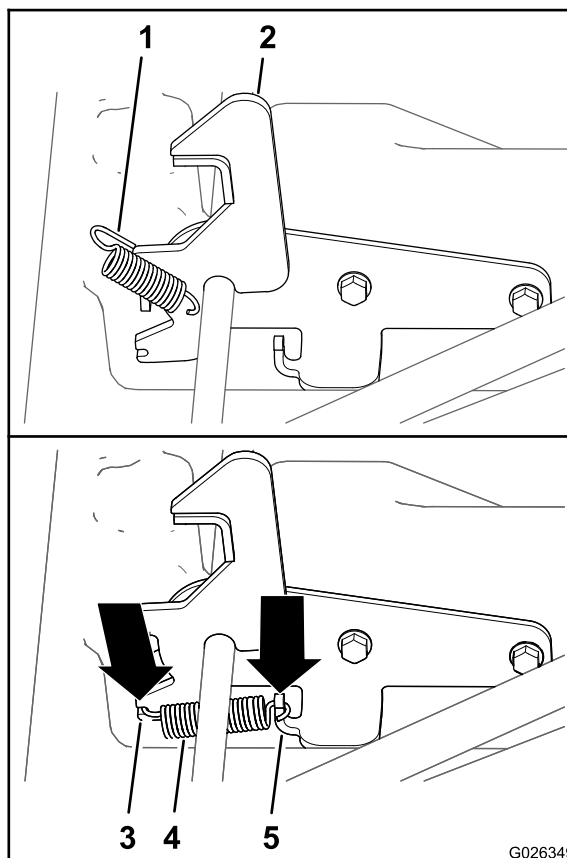
Kuva 10

1. Salpakokoonpano
2. Kierreholkit (kuljetuslava)
3. Laippakantapultti (5/16 × 3/4 tuumaa)

2. Kiinnitä salpa kuljetuslavan neljällä laippakantapultilla (5/16 × 3/4 tuumaa). Katso Kuva 10.
3. Kiristä pultit momenttiin 15–17 N·m.
4. Asenna kahvat salpakokoonpanon vivun päihin (Kuva 11).

Huomaa: Kahvojen asennusta voi helpottaa kastelemalla vivun päät saippuavedellä.

5. Kohdista jousen pitkä ruoto salpakokoonpanon jousen kiinnikkeeseen (Kuva 12).



Kuva 12

1. Pitkä ruoto (jousi)
2. Salpakokoonpano
3. Jousi kiinnike
4. Jousi
5. Jousitappi

6. Kiinnitä jousen lyhyt ruoto salvan jousitappiin (Kuva 12).
7. Toista vaiheet 5 ja 6 toisen salvan ja jousen kohdalla (Kuva 12).

5

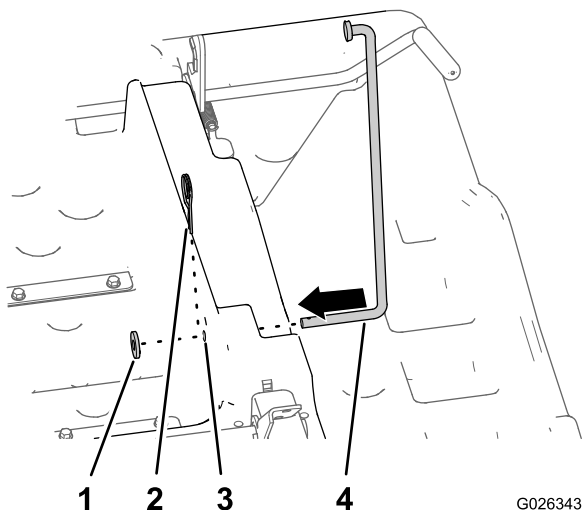
Kannatintangon asennus (manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kannatintanko
1	Aluslaatta (1/2 tuumaa)
1	Sokka

Ohjeet

1. Aseta kannatintangon pitkä jalka kuljetuslavan pohjassa oikealla puolella olevan 12,7 mm:n vaakasuuntaisen reiän läpi (Kuva 13).



Kuva 13

G026343

1. Aluslaatta (1/2 tuumaa)
2. Sokka
3. 12,7 mm:n reikä (kuljetuslava)
4. Kannatintanko (pitkä jalka)

2. Asenna aluslaatta (1/2 tuumaa) kannatintangon pitkään jalkaan ja kiinnitä tanko kuljetuslavan sokalla (Kuva 13).
3. Teippaa kannatintanko lavaan kiinni.

6

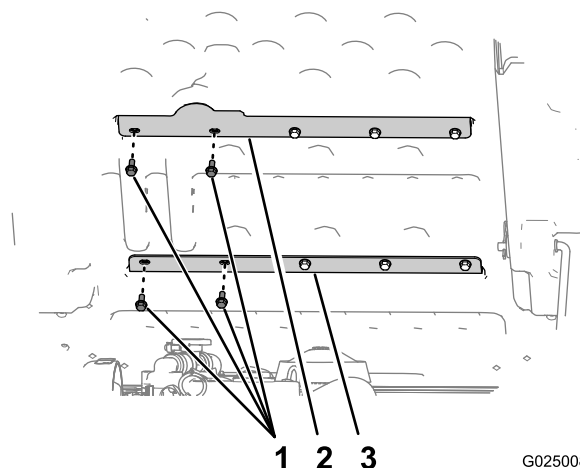
Nostokiinnikkeiden asennus (sähköisellä kuljetuslavan nostolla varustetut koneet)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Ulkopuolinen kiinnike
1	Sisäpuolinen kiinnike
1	Kuusiokantapultti (5/16 × 5-1/2 tuumaa)
1	Lukkomutteri (5/16 tuumaa)

Ohjeet

1. Irrota kaksi vasemmanpuoleisinta pulttia (5/16 × 3/4 tuumaa), joilla ylälavakannatin on kiinnitetty lavaan (Kuva 14).



Kuva 14

G025008

1. Pultit (5/16 × 3/4 tuumaa)
2. Ylälavakannatin
3. Alalavakannatin

2. Irrota kaksi vasemmanpuoleisinta pulttia (5/16 × 3/4 tuumaa), joilla alalavakannatin on kiinnitetty lavaan (Kuva 14).

Huomaa: Säilytä neljä pulttia asennusta varten.

3. Kohdista vasen ulkopuolinen kiinnike (kiinnike, jossa on lyhyet laipat) ulkopuolen reikiin ylä- ja alalavakannattimissa (Kuva 15).

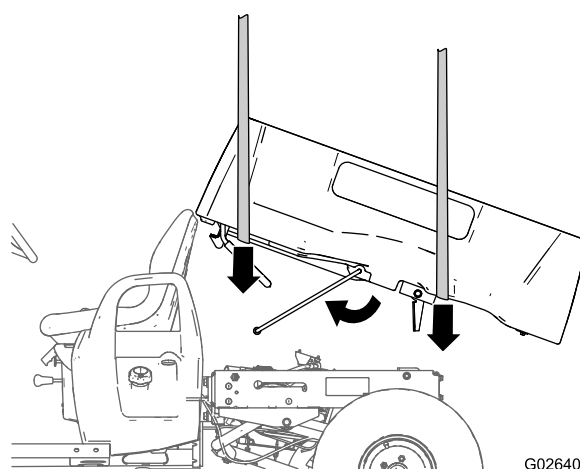
7

Kuljetuslavan asennus

Mitään osia ei tarvita

Manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet

1. Käännä kuljetuslava niin, että kääntökannatinkokoonpano ja kannatintanko ovat alaspäin.
2. Käytä nostolaitetta kuljetuslavan etu- ja takapäässä, nosta kuljetuslavaa ja kohdista se koneen rungon päälle niin, että kääntökannatinkokoonpano osoittaa taaksepäin (Kuva 17).

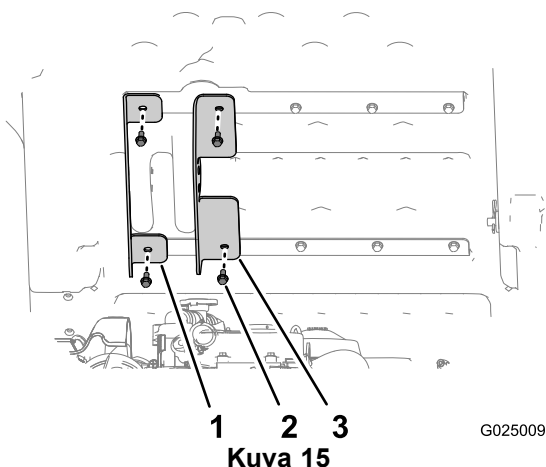


Kuva 17

3. Irrota teippi, jolla kannatintanko kiinnitettiin kuljetuslavan kohdan 5 Kannatintangon asennus (manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet) (sivu 6) vaiheessa 3.
4. Säädä nostolaitteen korkeutta ja asentoa siten, että kannatintangon lyhyt jalka ja reikä kannatintangon uran päässä vasemmanpuoleisessa runkokiskossa tai kannatintangon kannattimessa ovat kohdakkain (Kuva 17).

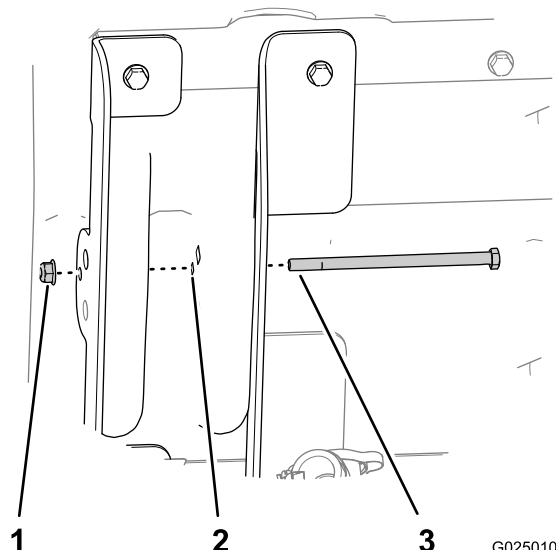
Huomaa: Kuljetuslavaa on kallistettava nostolaitteella, jotta kannatintanko saadaan kohdistettua reikään.

5. Käännä kannatintankoa eteenpäin ja asenna tangon lyhyt jalka reiän läpi (Kuva 17 ja Kuva 18).



Kuva 15

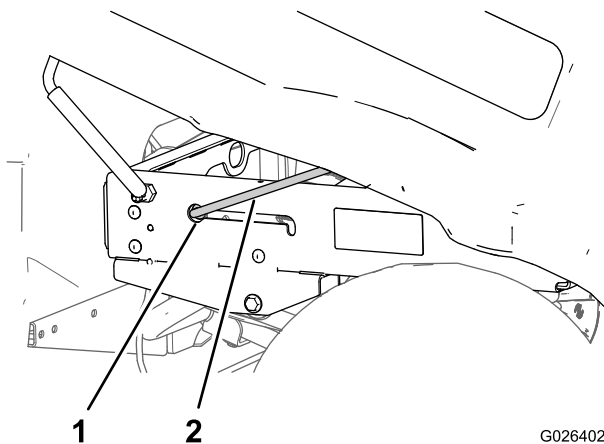
1. Ulkopuolinen kiinnike (lyhyet laipat)
2. Pultit (5/16 × 3/4 tuumaa)
3. Sisäpuolinen kiinnike (pitkät laipat)
4. Kiinnitä ulkopuolinen kiinnike lavaan kahdella vaiheessa 1 poistetulla pultilla ja kiristä pultit käsin (Kuva 15).
5. Kohdista sisäpuolinen kiinnike (kiinnike, jossa on pitkät laipat) sisäpuolen reikiin ylä- ja alalavakannattimissa (Kuva 15).
6. Kiinnitä sisäpuolinen kiinnike lavaan kahdella vaiheessa 2 poistetulla pultilla ja kiristä pultit käsin (Kuva 15).
7. Aseta kuusiokantapultti (5/16 × 5-1/2 tuumaa) 7,9 mm:n reiän läpi sisäpuolen kiinnikkeessä (pitkät laipat), lavarakenteessa ja ulkopuolen kiinnikkeessä (lyhyet laipat) kuvan mukaisesti Kuva 16.



Kuva 16

1. Lukkomutterit (5/16 tuumaa)
2. 7,9 mm:n reikä
3. Kuusiokantapultti (5/16 × 5-1/2 tuumaa)

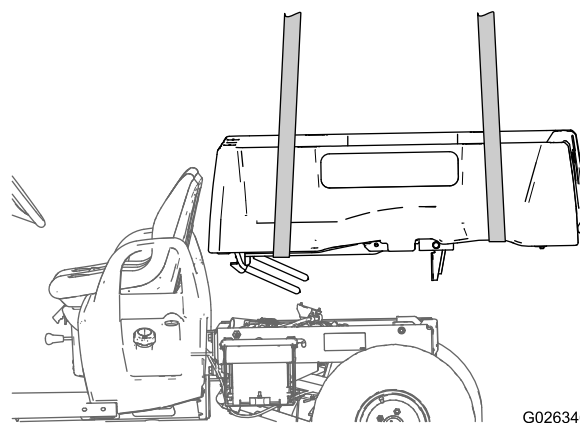
8. Kiinnitä pultti laippamutterilla (5/16 tuumaa) ja kiristä käsin (Kuva 16).



Kuva 18

G026402

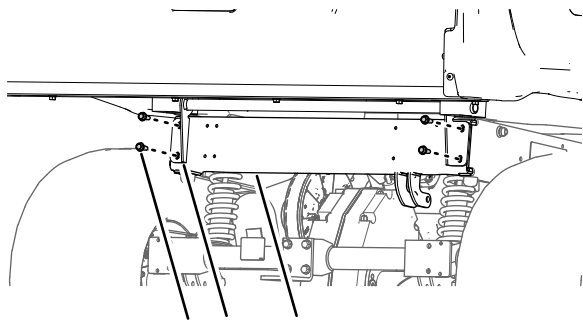
1. Reikä (kannatintangon ura)
2. Kannatintanko



Kuva 20

G026346

6. Siirrä kuljetuslavaa ja kannatintankoa taaksepäin, kunnes kääntökannatinkokoonpano on takarunkopalkin kohdalla (Kuva 18).
7. Laske kuljetuslavaa varovasti, kunnes kääntökannattimissa olevat reiät ja kuljetuslavan asennusreiät takarunkopalkissa ovat kohdakkain (Kuva 19).



Kuva 19

G026345

1. Laippakantapultit (3/8 × 1 tuumaa)
2. Saranan kannatin
3. Takarunkopalkki

8. Kiinnitä kääntökannattimet takarunkopalkkiin neljällä laippakantapultilla (3/8 × 1 tuumaa), jotka irrotettiin kohdan Manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet (sivu 3) vaiheessa 8. Katso Kuva 19.
9. Kiristä laippakantapultit momenttiin 37–45 N·m.

3. Laske kuljetuslavaa varovasti, kunnes kääntökannattimissa olevat reiät ja kuljetuslavan asennusreiät takarunkopalkissa ovat kohdakkain (Kuva 19).
4. Kiinnitä kääntökannattimet takarunkopalkkiin neljällä laippakantapultilla (3/8 × 1 tuumaa), jotka irrotettiin kohdan Sähköisellä kuljetuslavan nostolla varustetut koneet (sivu 4) vaiheessa 8. Katso Kuva 19.
5. Kiristä laippakantapultit momenttiin 37–45 N·m.

8

Kuljetuslavan salpojen säätö (manuaalisella kuljetuslavan nostolla varustetut koneet)

Mitään osia ei tarvita

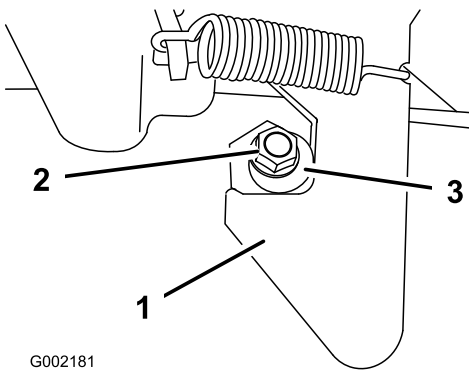
Ohjeet

1. Vapauta kuljetuslavan kannatintanko siirtämällä tangon lyhyt jalka pois takarajoittimesta.
2. Laske kuljetuslavan etupäätä varovasti, kunnes salpa ottaa kiinni salvan pidikkeeseen (Kuva 21).

Huomaa: Salvan pidikkeen on osuttava salvan viiston osan kohdalle.

Sähköisellä kuljetuslavan nostolla varustetut koneet

1. Käännä uusi kuljetuslava niin, että kääntökannatinkokoonpano on alaspäin.
2. Nosta kuljetuslavaa nostolaitteella ja sijoita se koneen rungon päälle niin, että kääntökannatinkokoonpano on takarunkopalkin kohdalla (Kuva 20).



Kuva 21

1. Salpa
2. Lukkomutteri
3. Salvan pidike

3. Vedä ylös kuljetuslavan salvan salpavipua, paina kuljetuslavan etupäätä alas, kunnes se asettuu kokonaan paikoilleen, ja vapauta salpavipu.

Huomaa: Jos kuljetuslavan salpojen säätö on väärä, kuljetuslava tärisee ajon aikana pystysuunnassa. Salpojen pidikkeitä voi säätää, jotta salvat pitävät kuljetuslavan tiukasti runkoa vasten.

4. Löysää salvan pidikkeen päässä olevaa lukkomutteria (Kuva 21).
5. Käännä salvan pidikettä myötäpäivään, kunnes se on tiukasti salvan koukkuosaa vasten (Kuva 21).
6. Kiristä lukkomutteri momenttiin 19,7–25,4 N·m.
7. Toista vaiheet 1–3 ajoneuvon toisella puolella olevan salvan kohdalla.

9

Nostimen toimilaitteen asennus (sähköisellä kuljetuslavan nostolla varustetut koneet)

Vaiheeseen tarvittavat osat:

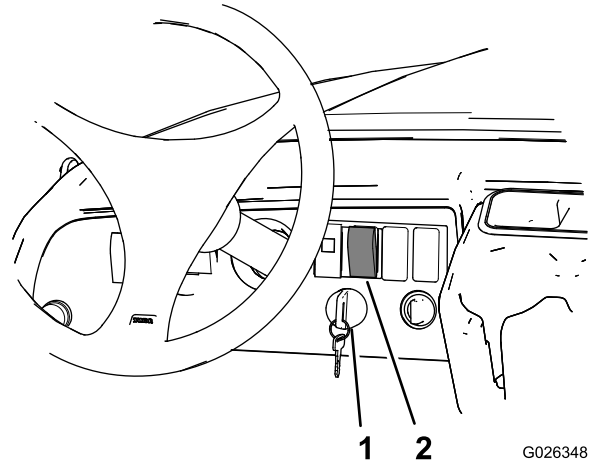
1	Liitintappi (5 tuumaa)
1	Sokka
1	Kuusiokantapultti (1/2 × 5-1/2 tuumaa)
1	Lukkomutteri (1/2 tuumaa)

Ohjeet

1. Irrota nostolaite kuljetuslavan takaosasta.

Huomaa: Älä irrota nostolaitetta kuljetuslavan etuosasta.

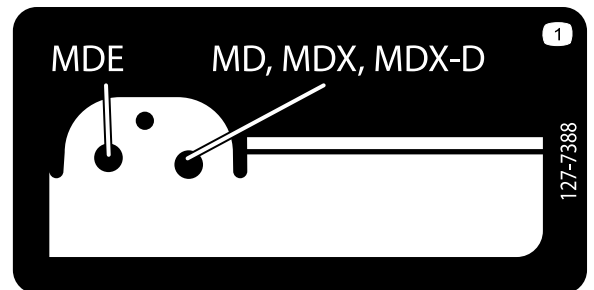
2. Nosta kuljetuslavan etupäätä, kunnes lava on noin 45 asteen kulmassa koneen runkoon nähden.
3. Käännä virta-avain Käynnissä-asentoon (Kuva 22).



Kuva 22

1. Virta-avain
2. Nostokytin (kuljetuslava)

4. Paina kuljetuslavan nostokytkimen ylemmää puoliskoa, kunnes kuljetuslavan toimilaite on työntynyt kokonaan ulos (Kuva 22).
5. Käännä virta-avain Pysäytys-asentoon (Kuva 22).
6. Selvitä, kumpaan sisä- ja ulkopuolisen kiinnikkeen reikään nostimen toimilaitteen tangon liitintappi on tarkoitus asentaa kyseisessä konemallissa. Katso sisäpuolisessa kiinnikkeessä olevaa tarraa (Kuva 23).

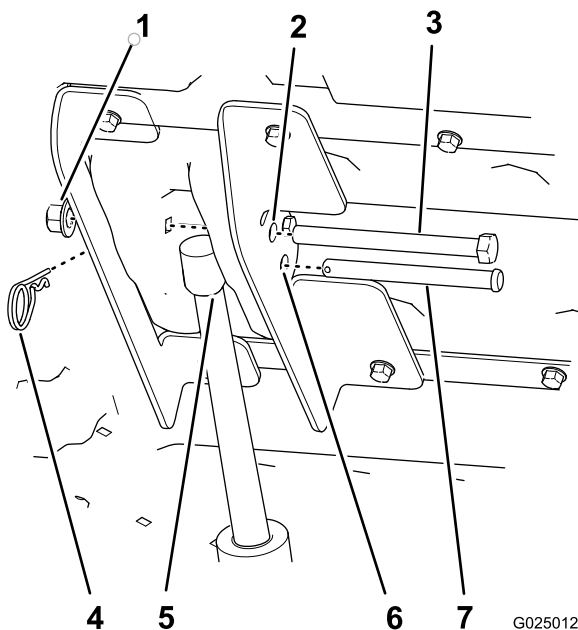


Kuva 23

1. Tapin sijainti

7. Kohdista kuljetuslavan toimilaitteen tankopään reikä nostokiinnikkeisiin.

Huomaa: Käytä bensiini- ja dieselmoottorisille koneille tai sähkökäyttöisille ajoneuvoille tarkoitettuja kiinnikkeen reikiä. Lisätietoja reikien sijainneista tässä koneessa on kohdassa Turva- ja ohjetarrat (sivu 1).



Kuva 24

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Lukkomutteri (1/2 tuumaa) | 5. Nostimen toimilaitteen tanko |
| 2. 12,7 mm:n reikä kuusiokantapultille | 6. 12,7 mm:n reikä liitintapille |
| 3. Kuusiokantapultti (1/2 × 5-1/2 tuumaa) | 7. Liitintappi (3-1/2 tuumaa) |
| 4. Sokka | |

-
8. Kiinnitä nostimen toimilaitteen tanko nostokiinnikkeisiin liitintapilla (3-1/2 tuumaa) ja sokalla (Kuva 24).

Huomaa: Kiristä lukkomutteri ja laippamutteri tiukasti.

9. Kiristä neljä pulttia (5/16 × 3/4 tuumaa), joilla sisäpuolen ja ulkopuolen kiinnikkeet on kiinnitetty lavaan (Kuva 15), momenttiin 15–16,6 N m.
10. Kohdista kuusiokantapultti (1/2 × 5-1/2 tuumaa) jäljellä olevien 12,7 mm:n reikien läpi sisäpuolen ja ulkopuolen kiinnikkeissä (Kuva 24) ja kiinnitä mutterilla (1/2 tuumaa), kunnes laippamutteri on kireällä.
11. Kiristä pulttia (5/16 tuumaa) kiinnittävää laippamutteria, kunnes se on kireällä (Kuva 16).



Count on it.