



Multi Pro® WM -ruiskutuslaitteen viimeistelysarja

Automaattinen Workman®-työajoneuvo

Mallinro: 131-3301

Form No. 3389-127 Rev A

Asennusohjeet

⚠ VAARA

KALIFORNIA

Lakiesityksen 65 mukainen varoitus

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

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

Asennus

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Hydraulimoottori	1	Hydraulimoottorin valmistelu
	Akselin suojus	1	
	Moottorin kannatin	1	
	Laippakantapultti (1/2 × 1-1/2 tuumaa)	2	
	Laippamutteri (1/2 tuumaa)	2	
	Pyörimisenestokannatin	1	
	Laippakantapultti (5/16 × 3 tuumaa)	1	
	Litettä aluslaatta	1	
	Painejousi	2	
	Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)	1	
	Suora hydrauliliitin (5/8 tuumaa)	2	
	Hydrauliletku (5/8 × 12,6 tuumaa)	2	
	Hydrauliletku (5/8 × 15,7 tuumaa)	2	
	Urosliitin	2	
2	Akselin liitin	1	Asenna hydraulimoottori hydraulipumppuun.
	Akselikiila	1	
	Neliökantainen ruuvi	4	
	Laippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa)	2	
	Laippamutteri (3/8 tuumaa)	2	
3	Mitään osia ei tarvita	–	Hydrauliletkujen asennus moottorista korkeatehojärjestelmään.



Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
4	Urospikaliitin	1	Puomin nostosylintereiden hydrauliletkujen asennus
	Naaraspikaliitin	1	
	Hydrauliletku (5/8 × 60 tuumaa)	1	
	Hydrauliletku (5/8 × 79 tuumaa)	1	
	Nippuside	2	
	Putkiliitin	2	
	Kiristyspultti (5/16 × 1-1/2 tuumaa)	1	
5	Keinukytkin	1	Asenna keinukytkin.
	Sarjan johdinsarjan sovitin	1	

Huomaa: Irrota kuljetuslava tai lava ajoneuvosta ennen tämän sarjan asennusta. Katso ajoneuvon *käyttöopas*.

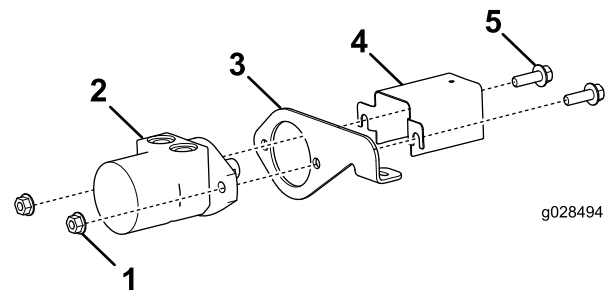
Huomaa: Muut kuin TC-mallit: Asenna korkeatehoinen hydraulikkasarja ennen tämän sarjan asennusta. Pyydä valtuutetulta Toro-jälleenmyyjältä lisätietoja tämän sarjan ostamisesta.

1

Hydraulimoottorin valmistelu

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Hydraulimoottori
1	Akselin suojus
1	Moottorin kannatin
2	Laippakantapultti (1/2 × 1-1/2 tuumaa)
2	Laippamutteri (1/2 tuumaa)
1	Pyörimisenestokannatin
1	Laippakantapultti (5/16 × 3 tuumaa)
1	Litteä aluslaatta
2	Painejousi
1	Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)
2	Suora hydrauliliitin (5/8 tuumaa)
2	Hydrauliletku (5/8 × 12,6 tuumaa)
2	Hydrauliletku (5/8 × 15,7 tuumaa)
2	Urosliitin



Kuva 1

1. Laippamutteri, 1/2 tuumaa
 2. Hydraulimoottori
 3. Moottorin kannatin
 4. Akselin suojus
 5. Laippakantapultti, 1/2 × 1-1/2 tuumaa (2)
3. Kiinnitä pyörimisenestokannatin moottorin kannattimeen laippakantapultilla (5/16 × 3 tuumaa), litteällä aluslaalla, kahdella painejousella ja laippalukkomutterilla (5/16 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 2).

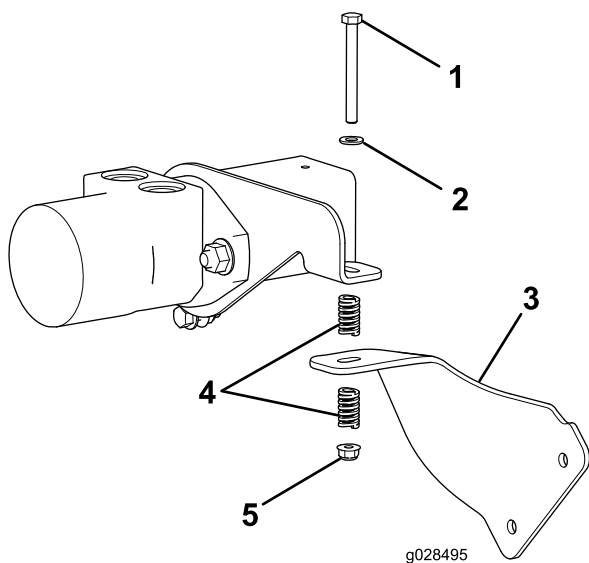
Huomaa: Kiristä mutteria, kunnes pultin kaksi kierrettä ulottuvat mutterin pään yli.

Huomaa: Varmista, että lukkomutterin alaosa on jousen pään tasalla.

Ohjeet

1. Levitä keskivahvaa kierrelukitetta kahden laippakantapultin (1/2 × 1-1/2 tuumaa) kierteisiin.
2. Asenna akselin suojus ja moottorin kannatin hydraulimoottoriin kahdella laippakantapultilla (1/2 × 1-1/2 tuumaa) ja kahdella laippamutterilla (1/2 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 1).

Huomaa: Kiristä pultit ja mutterit momenttiin 67–83 N m.

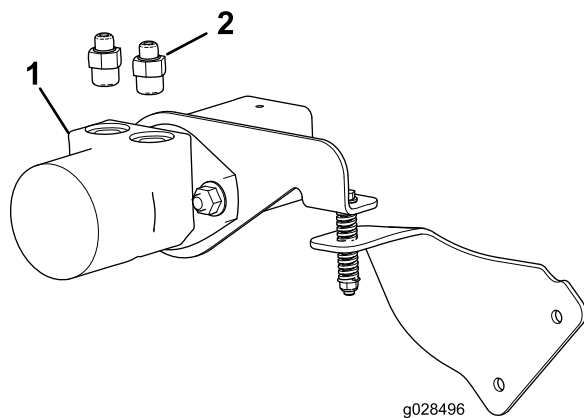


Kuva 2

1. Laippakantapultti (5/16 × 3 tuumaa)
2. Litteä aluslaatta
3. Pyörimisenestokannatin
4. Painejouset
5. Laippalukkomutteri (5/16 tuumaa)

4. Asenna kaksi suoraa hydrauliliitintä (5/8 tuumaa) hydraulimoottoriin kuvan mukaisesti (Kuva 3).

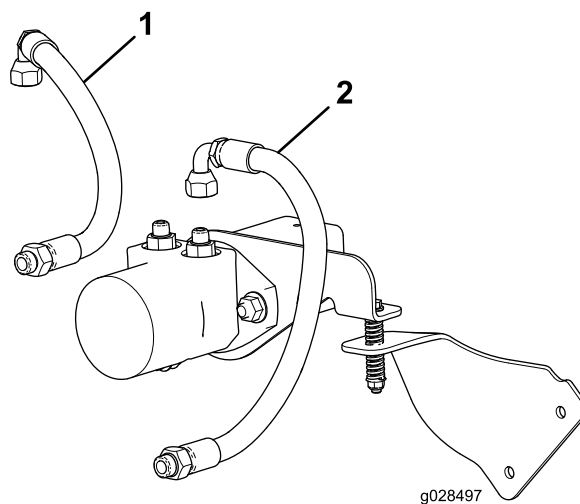
Huomaa: Kiristä liittimet momenttiin 79–98 N m.



Kuva 3

1. Hydraulimoottori
2. Suora hydrauliliitin, 5/8 tuumaa (2)

5. Kokoa kahden hydrauliletkun 90 asteen liittimet kahteen suoraan liitimeen (Kuva 3) sormikireyteen.

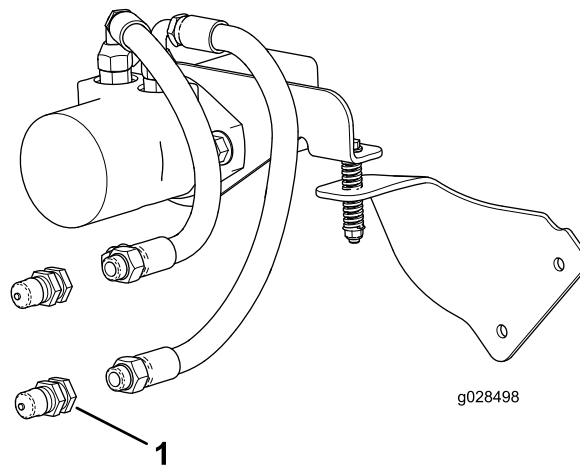


Kuva 4

1. Hydrauliletku (5/8 × 12,6 tuumaa)
2. Hydrauliletku (5/8 × 15,7 tuumaa)

Huomaa: Nämä liittimet kiristetään myöhemmin. Katso kohta [4 Puomin nostosylintereiden hydrauliletkujen asennus \(sivu 5\)](#).

6. Asenna urospikaliitin kummankin hydrauliletkun toiseen päähän (Kuva 5).



Kuva 5

1. Urosliitin (2)

Huomaa: Kiristä liittimet momenttiin 79–98 N m.

2

Hydraulimoottorin asennus ruiskutuspumppuun

Vaiheeseen tarvittavat osat:

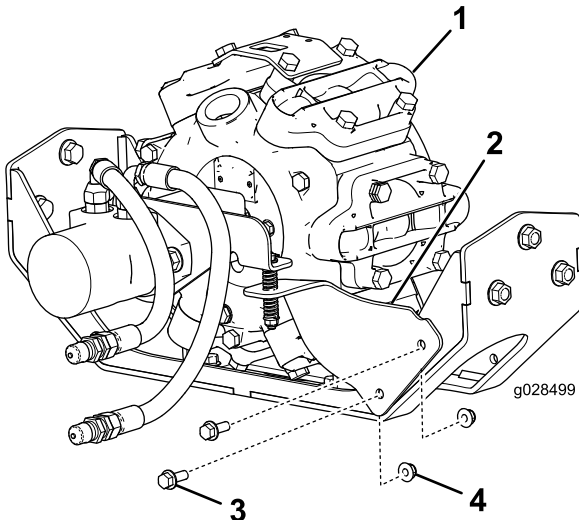
1	Akselin liitin
1	Akselikiila
4	Neliökantainen ruuvi
2	Laippakantapultti (3/8 × 1 tuumaa)
2	Laippamutteri (3/8 tuumaa)

Ohjeet

Huomaa: Varmista, että säiliöalusta on nostettu niin, että hydraulimoottori voidaan asentaa ruiskuttimen alta. Katso ajoneuvon käyttöopas.

- Asenna pyörimisenestokannatin ruiskutuspumpun edessä vasemmalla olevaan kannattimeen kahdella laippakantapultilla (3/8 × 1 tuumaa) ja kahdella laippamutterilla (3/8 tuumaa) kuvan mukaisesti (Kuva 6).

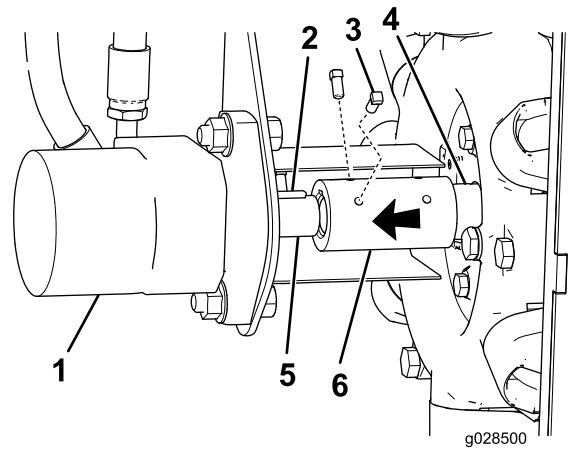
Huomaa: Kiristä pultit ja mutterit momenttiin 37–45 N m.



Kuva 6

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. Ruiskutuspumppu | 3. Kuusiolaippapultti, 3/8 × 1 tuumaa (2) |
| 2. Pyörimisenestokannatin | 4. Laippamutteri, 3/8 tuumaa (2) |

- Aseta akselikiila hydraulimoottorin akselin kiila-aukkoon (Kuva 7).



Kuva 7
Näkymä alhaalta

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. Moottori | 4. Pumpun akseli |
| 2. Akselikiila | 5. Hydraulimoottorin akseli |
| 3. Neliökantainen ruuvi (4) | 6. Akselin liitin |

- Kohdista akselin liittimen aukko akselikiilaan ja liu'uta akselin liitin hydraulimoottorin akseliin (Kuva 7).
- Kohdista akselin liittimen avoimen pään aukko ruiskutuspumpun akselin akselikiilaan (Kuva 7).

Huomaa: Varmista, että ruiskutuspumpun akselin kiila-aukossa on akselikiila (Kuva 7).

- Aseta liitin tasaisesti moottorin ja pumpun akseleille (Kuva 7).
- Levitä keskivahvaa kierrelukitetta neljään neliökantaan ruuviin ja kiinnitä akselin liitin molempiin akseleihin ruuveilla (Kuva 7).

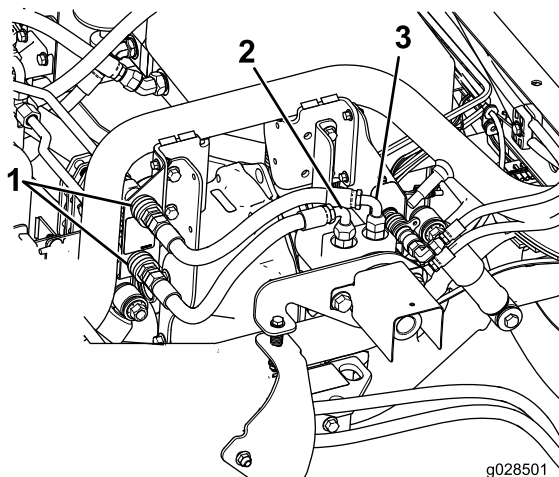
3

Hydrauliletkujen asennus hydraulimoottorista korkeatehoisiin hydrauliportteihin

Mitään osia ei tarvita

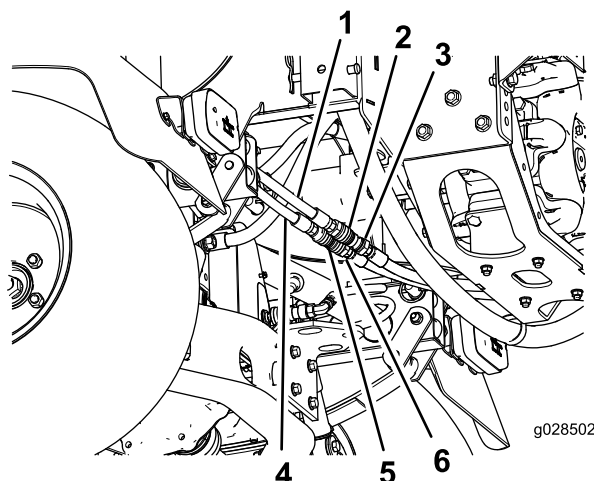
Ohjeet

- Kytke moottorin sisäpuolen liittimeen kytketyn letkun vapaa pää alempaan kannattimen pikaliittimeen (Kuva 8).



Kuva 8

1. Korkeatehoiset hydrauliset pikaliittimet
2. Sisäpuolen liitin
3. Ulkopuolen liitin



Kuva 9

1. Hydrauliletku (5/8 × 79 tuumaa)
2. Urospikaliitin
3. Letkun naaraspää
4. Hydrauliletku (5/8 × 60 tuumaa)
5. Naaraspikaliitin
6. Letkun urospää

2. Kytke moottorin ulkopuolen liittimeen kytketyn letkun vapaa pää ylempään kannattimen pikaliittimeen (Kuva 8).
3. Kiristä kahteen suoraan liittimeen asennetut kahden hydrauliletkun 90 asteen liittimien liittimet (Kuva 4) momenttiin 50–64 N·m.

2. Asenna urospikaliitin nostopuomin venttiilin hydrauliletkun naaraspäähän (Kuva 10).
3. Liitä hydrauliletkut pikaliittimiin kuvan mukaisesti (Kuva 9).
4. Kiinnitä letkut kahdella nippusiteellä, putkiliittimellä ja kiristyspultilla kuvassa näkyvissä kohdissa (Kuva 10).

4

Puomin nostosylinterien hydrauliletkujen asennus

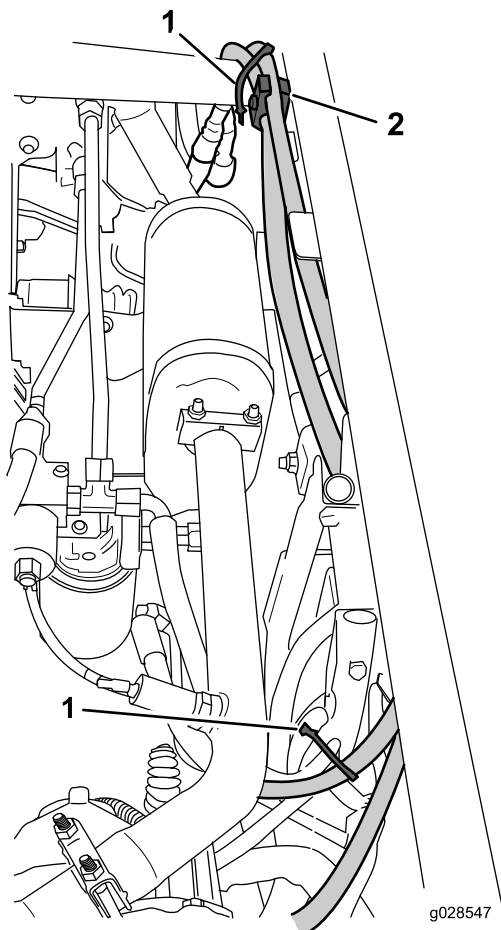
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Urospikaliitin
1	Naaraspikaliitin
1	Hydrauliletku (5/8 × 60 tuumaa)
1	Hydrauliletku (5/8 × 79 tuumaa)
2	Nippuside
2	Putkiliitin
1	Kiristyspultti (5/16 × 1-1/2 tuumaa)

Ohjeet

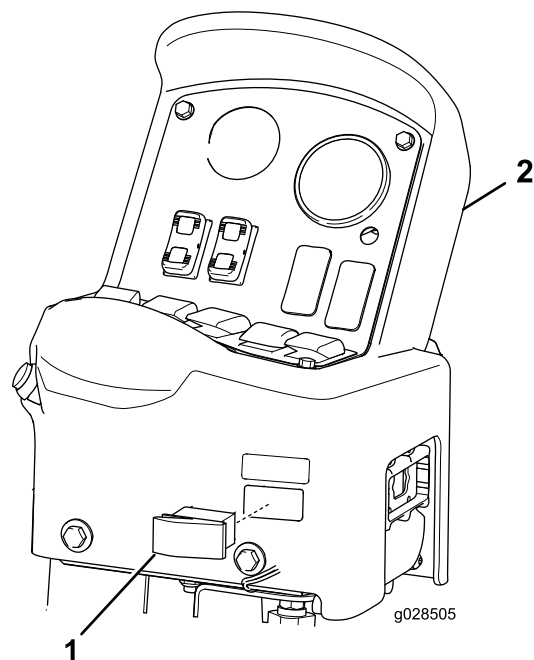
Huomaa: Varmista, että keskipuomiosa on asennettu. Katso ruiskuttimen *asennusohjeet*.

1. Asenna naaraspikaliitin nostopuomin venttiilin hydrauliletkun urospäähän (Kuva 9).



Kuva 10

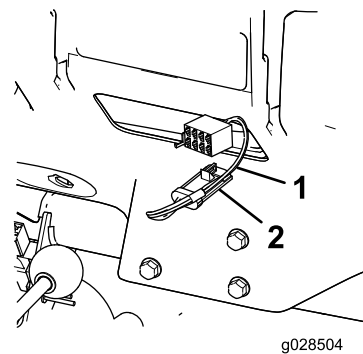
1. Nippuside
2. Putkiliitin ja kiristyspultti



Kuva 11

1. Keinukytin
2. Ohjauskonsoli

2. Kytke johdinsarjan sovittimen 4-nastainen liitin ohjauskonsolin johdinsarjan 4-istukkaiseen liittimeen (Kuva 12).



Kuva 12

1. Johdinsarjan sovitin
2. Ohjauskonsolin johdinsarjan 4-istukkainen liitin

5

Keinukytkimen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Keinukytin
1	Sarjan johdinsarjan sovitin

Ohjeet

Huomaa: Varmista, että ohjauskonsoli ja sähköjohdot on asennettu. Katso ruiskuttimen *asennusohjeet*.

1. Irrota avainkytkin alhaalta oikealta ohjauskonsolista (Kuva 11).

Huomautuksia:



Count on it.