



Öljynjäähdytinsarja

Greensmaster 3300-sarjan ajoyksikkö

Mallinro: 119-1691

Form No. 3369-739 Rev B

Asennusohjeet

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
2	Suuri letkunkannatin	1	Asenna liittimet ja vie letkut.
	Pieni letkunkannatin	1	
	Litteäkantainen itsekierteittävä kuusiopultti (3/8 × 3/4 tuumaa)	3	
	Välikappale	1	
	Suora sovitinliitin	1	
	90 asteen hydrauliliitin	2	
	90 asteen liitin	1	
	Letkukiristimen	3	
	Alempi letku	1	
	Painolukollinen letkukokoonpano	1	
	Hydrauliletkukokoonpano	1	
	Kuminen läpivientisuojaus	4	
3	Öljynjäähdyttimen puhaltimen johdinsarja	1	Asenna öljynjäähdyttimen puhaltimen johdinsarja.
	Rele	1	
	Kuusiokantapultti (1/4 × 5/8 tuumaa)	1	
	Kuusiolaippamutteri (1/4 tuumaa)	1	
	Kahvasulake, 15 A	1	
	Holkki	1	
4	Kuminen läpivientisuojaus	2	Asenna öljynjäähdyttimen tuki ja metallikehikko.
	Öljynjäähdyttimen tuki	1	
	Kantaruuvi (1/2 × 4 tuumaa)	2	
	Metallikehikko	1	
	Letkunohjain	1	
	Kuusiolaippapultti (5/16 × 1 tuumaa)	2	
	Laippamutteri (5/16 tuumaa)	1	
	Mutteri (Tinnerman)	1	
	Kuusiokantapultti (1/4 × 5/8 tuumaa)	2	
5	Kuusiolaippamutteri (1/4 tuumaa)	2	Kokoa ja asenna puhallin- ja öljynjäähdytinsarja.
	Öljynjäähdytin	1	
	Sähköinen puhallin	1	
	Ruuvi	4	
	Litteä aluslaatta	4	
	Varmistuslaatta	4	
	Neliömutteri	4	
	Mutteri (Tinnerman)	4	
	Letkunkiristin	2	
	Kuusiolaippapultti (5/16 × 1 tuumaa)	4	

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
6	Öljynjäähdyttimen säleikkö	1	Viimeistele asennus.
	Siipiruuvi	2	
	Kiinnikemutteri	2	
	Kiinnike	2	
	Nippuside	2	

1

Hydrauliöljysäiliön tyhjennys

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

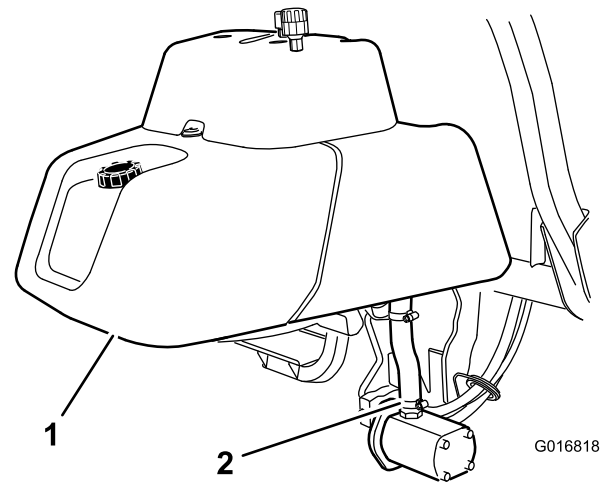
⚠ VAARA

Paineella suihkuava hydraulineeste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisäät järjestelmän painetta.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuu korkeapaineista hydraulinestettä.
- Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla.
- Poista paine varovasti hydraulijärjestelmästä, ennen kuin huollat järjestelmää.
- Jos nestettä joutuu ihon alle, hakeudu välittömästi lääkäriin.

Tyhjennä hydrauliöljy säiliön oikealla puolella olevan imupuolen kautta (Kuva 1).

Huomaa: Sulje letku letkukiristimellä irrotuskohdan yläpuolelta, jotta hydrauliöljyä ei pääse valumaan ulos ennen säiliön tyhjennyksen aloittamista.



Kuva 1

1. Hydrauliöljysäiliö
2. Irrota letku ja tyhjennä hydrauliöljy tästä kohdasta.

2

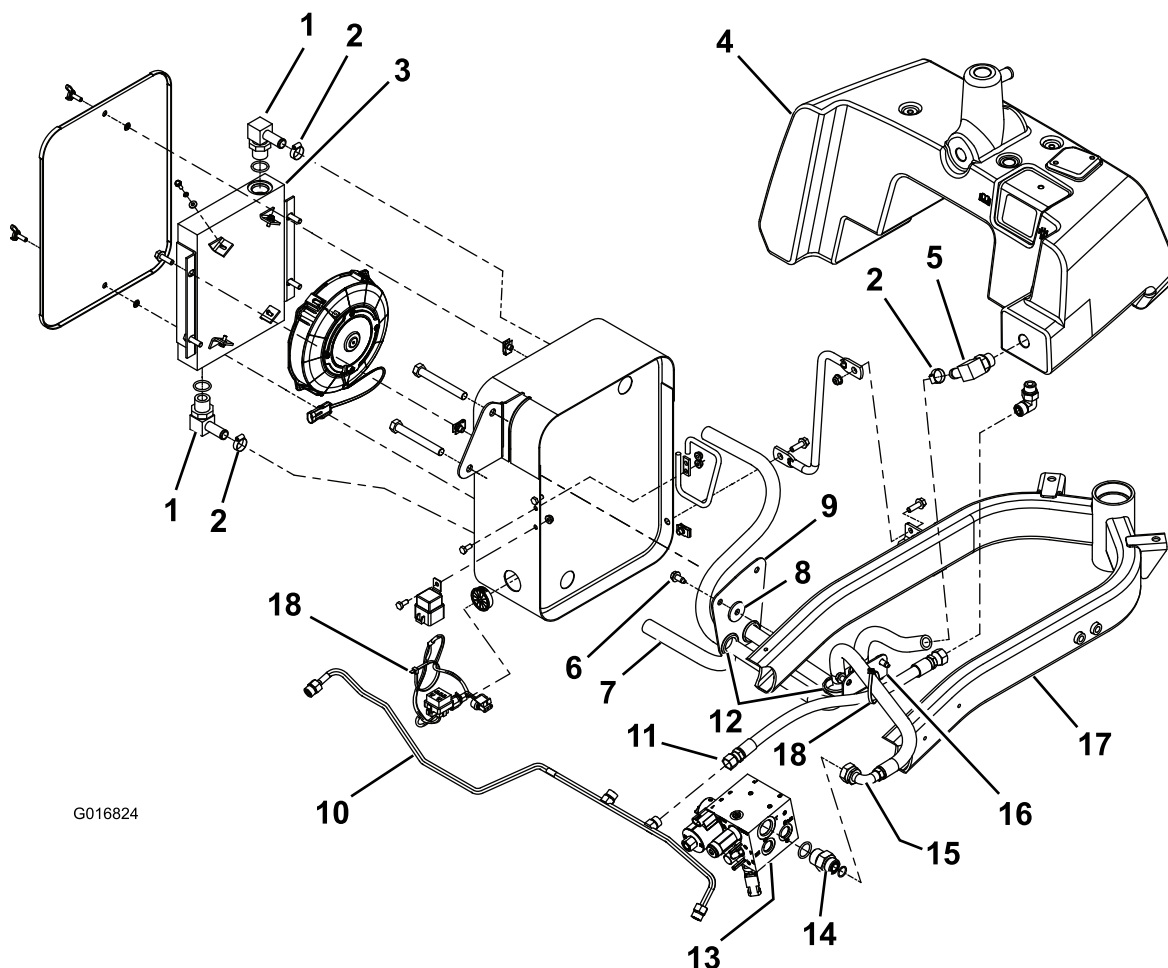
Liitinten asennus ja letkujen vienti

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Suuri letkunkannatin
1	Pieni letkunkannatin
3	Liteäkantainen itsekierteittävä kuusiopultti (3/8 × 3/4 tuumaa)
1	Välikappale
1	Suora sovitinliitin
2	90 asteen hydrauliliitin
1	90 asteen liitin
3	Letkukiristimen
1	Alempi letku
1	Painolukollinen letkukokoonpano
1	Hydrauliiletkukokoonpano
4	Kuminen läpivientisuojaus

Ohjeet

1. Löysää neljää kiinnikettä, joilla säiliön apurunko on kiinnitetty koneen runkoon (Kuva 2), ja liu'uta säiliötä taaksepäin.



G016824

Kuva 2

- | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 90 asteen hydrauliliitin | 7. Alempi letku | 13. Hydraulinen asennuslohko |
| 2. Letkunkiristin | 8. Välikkappale | 14. Suora sovitinliitin |
| 3. Öljynjäähdytin | 9. Suuri letkunkannatin | 15. Painolukollinen letkukokoonpano |
| 4. Hydraulioöljysäiliö | 10. Hydrauliputki | 16. Pieni letkunkannatin |
| 5. 90 asteen liitin | 11. Hydrauliletkukokoonpano | 17. Koneen runko |
| 6. Litteäkantainen itsekierteittävä kuusiopultti (5/16 × 3/4 tuumaa) | 12. Kumiset läpivientisuojuukset (2) | 18. Nippuside |

2. Irrota liitin hydraulioöljysäiliöstä koneen vasemmalta puolelta.
3. Kiinnitä suuri ja pieni letkunkannatin koneen rungon oikealle sivulle itsekierteittäville pulteilla (Kuva 2).

Huomaa: Suuri kannatin on kiinnitettävä oikean runkokaiteen ulkopuolelle ja pieni kannatin vasemman runkokaiteen sisäpuolelle.

Huomaa: Aseta välikkappale suuren letkunkannattimen ja koneen rungon väliin (Kuva 2).

4. Irrota suora liitin hydraulisesta asennuslohkosta ja vaihda sen tilalle suora sovitinliitin mukana toimitetuista osista (Kuva 2).
5. Asenna sen tilalle mukana toimitettu 90 asteen liitin ja kiinnitä se hydrauliputkeen letkukiristimellä (Kuva 2).

6. Vie hydrauliletkukokoonpanot löysästi (Kuva 2), mutta **älä kiinnitä letkuja nippusiteillä.**
7. Asenna kaksi letkuliitintä (90 astetta) öljynjäähdyttimeen niin, että avoimet päät osoittavat öljynjäähdyttimen takaosaa (puhallinta) kohti (Kuva 2).

Huomaa: Asenna kumiset läpivientisuojuukset kuvan mukaisesti (Kuva 2).

8. Irrota letku hydrauliputkesta (kohta 10, Kuva 2).

Huomaa: Hävitä letku.

9. Asenna hydrauliputki (toimitetuissa osissa) hydraulisäiliön alaosassa olevaan 90 asteen liittimeen.

3

Öljynjäähdyttimen puhaltimen johdinsarjan asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

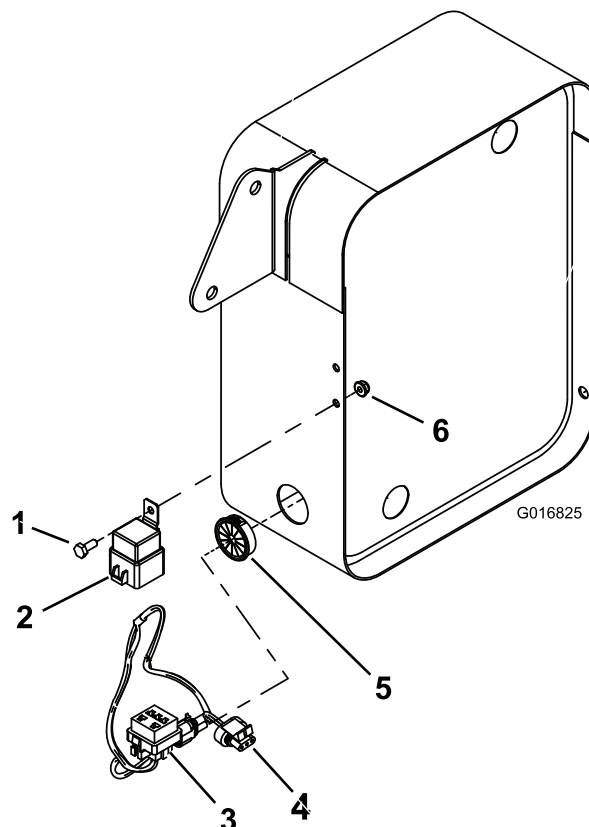
1	Öljynjäähdyttimen puhaltimen johdinsarja
1	Rele
1	Kuusiokantapultti (1/4 × 5/8 tuumaa)
1	Kuusiolaippamutteri (1/4 tuumaa)
1	Kahvasulake, 15 A
1	Holkki

Ohjeet

1. Kytke sarjan johdinsarja koneen oikealla puolella olevaan pääjohdinsarjaan.

Huomaa: Irrota nykyinen tulppa pääjohdinsarjan liittimestä ja kytke sarjan liitin pääjohdinsarjan liitimeen.

2. Irrota hyppylanka johdinsarjan päästä ja asenna rele öljynjäähdyttimen tuen sivuun kuusiokantapultilla (1/4 × 5/8 tuumaa) ja kuusiolaippamutterilla (1/4 tuumaa) (Kuva 3).



Kuva 3

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Kuusiokantapultti (1/4 × 5/8 tuumaa) | 4. Kahvasulake, 15 A |
| 2. Rele | 5. Holkki |
| 3. Öljynjäähdyttimen puhaltimen johdinsarja | 6. Laippamutteri (1/4 tuumaa) |

3. Aseta holkki öljynjäähdyttimen alempaan sivuaukkoon (Kuva 3).
4. Jos 15 ampeerin kahvasulake ei ole johdinsarjan sulakkeenpitimessä, aseta sulake pitimeen.

4

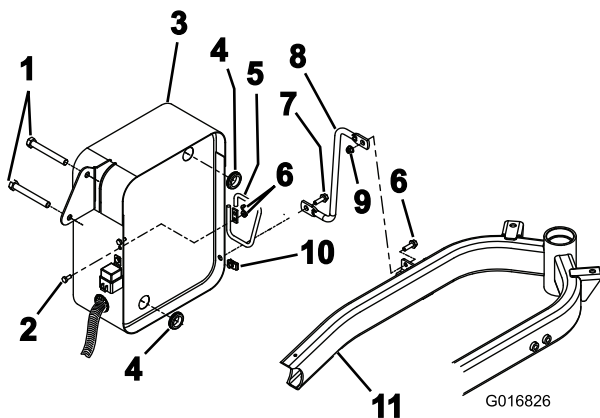
Öljynjäähdyttimen tuen ja metallikehikon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	Kuminen läpivientisuojaus
1	Öljynjäähdyttimen tuki
2	Kantaruuvi (1/2 × 4 tuumaa)
1	Metallikehikko
1	Letkunohjain
2	Kuusiolaippapultti (5/16 × 1 tuumaa)
1	Laippamutteri (5/16 tuumaa)
1	Mutteri (Tinnerman)
2	Kuusiokantapultti (1/4 × 5/8 tuumaa)
2	Kuusiolaippamutteri (1/4 tuumaa)

Ohjeet

1. Asenna kaksi kumista läpivientisuojusta öljynjäähdyttimen tuen takaosaan (Kuva 4).



Kuva 4

- | | |
|---|---|
| 1. Kantaruuvit (1/2 × 4 tuumaa) | 7. Kuusiolaippapultti (5/16 × 1 tuumaa) |
| 2. Kuusiokantapultti (1/4 × 5/8 tuumaa) | 8. Metallikehikko |
| 3. Öljynjäähdyttimen tuki | 9. Laippamutteri (5/16 tuumaa) |
| 4. Kuminen läpivientisuojaus (2) | 10. Tinnerman-mutteri (5/16 tuumaa) |
| 5. Letkunohjain | 11. Koneen runko |
| 6. Kuusiolaippamutterit (1/4 tuumaa) | |

- A. Irrota ja hävitä pultit, jotka kiinnittävät kaatumissuojausjärjestelmän koneen oikealle puolelle.
- B. Asenna öljynjäähdyttimen tuki laipasta koneen runkoon kahdella kantaruuvilla (1/2 × 4 tuumaa).

Huomaa: Kiristä pultit momenttiin 135–149 Nm.

3. Asenna metallikehikko kiinnittämällä sen yläosa runkoon ja alaosa sylinterikiinnikkeeseen kahdella kuusiolaippapultilla (5/16 × 1 tuumaa), laippamutterilla (5/16 tuumaa) ja Tinnerman-mutterilla (Kuva 4).

Huomaa: Jos käytössä on kolmipyöräkäyttösarja, metallikehikko on asetettava kahden hydrauliletkun väliin. Asenna lisäksi öljynjäähdyttimen tuen sivuun letkunohjain, jonka läpi kaksi letkua viedään, käyttämällä kahta kuusiokantapulttia (1/4 × 5/8 tuumaa) ja kahta kuusiolaippamutteria (1/4 tuumaa) (Kuva 4).

5

Puhallin- ja öljynjäähdytintyösköön kokoonpano ja asennus

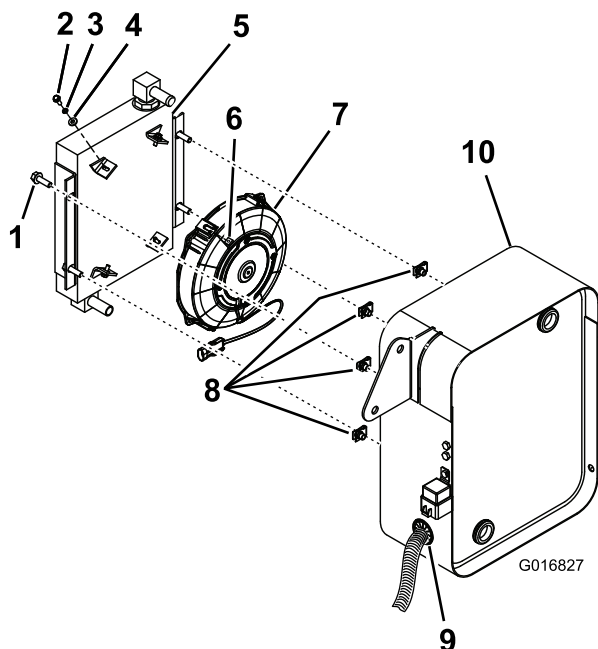
Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Öljynjäähdytin
1	Sähköinen puhallin
4	Ruuvi
4	Litteä aluslaatta
4	Varmistuslaatta
4	Neliömutteri
4	Mutteri (Tinnerman)
2	Letkunkiristin
4	Kuusiolaippapultti (5/16 × 1 tuumaa)

Ohjeet

1. Jos puhallinta ja öljynjäähdytintä ei ole koottu, asenna puhallin öljynjäähdyttimeen neljällä ruuvilla, neljällä varmistuslaattalla, neljällä litteällä aluslaattalla ja neljällä neliömutterilla kuvan mukaisesti (Kuva 5).

2. Asenna öljynjäähdyttimen tuki koneeseen.



Kuva 5

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Kuusiolaippapultti (5/16 × 1 tuumaa) | 6. Neliömutteri |
| 2. Ruuvi (#10) | 7. Sähköinen puhallin |
| 3. Varmistuslaatta | 8. Tinnerman-mutteri (5/16 tuumaa) |
| 4. Litteä aluslaatta | 9. Holkki |
| 5. Öljynjäähdytin | 10. Öljynjäähdyttimen tuki |

- Asenna neljä Tinnerman-mutteria öljynjäähdyttimen tukeen kuvan mukaisesti (Kuva 5).
- Aseta letkut öljynjäähdyttimen tuen takana olevien kumisten läpivientisuojusten läpi.
- Pujota letkukiristin niiden kahden letkun päähän, jotka tulevat ulos öljynjäähdyttimen tuen takaosasta, ja asenna kaksi letkuliitintä (90 astetta) kahteen letkuun (Kuva 5).
- Vie johdinsarja lopuksi öljynjäähdyttimen tuessa olevan holkin läpi ja kytke johdinsarjan liitin puhaltimessa olevaan liitimeen.
- Kiinnitä puhallin- ja öljynjäähdytinsikkö neljällä pultilla (5/16 × 1 tuumaa) öljynjäähdyttimen sivulaippojen läpi ja neljällä Tinnerman-mutterilla öljynjäähdyttimen tukeen (Kuva 5).

6

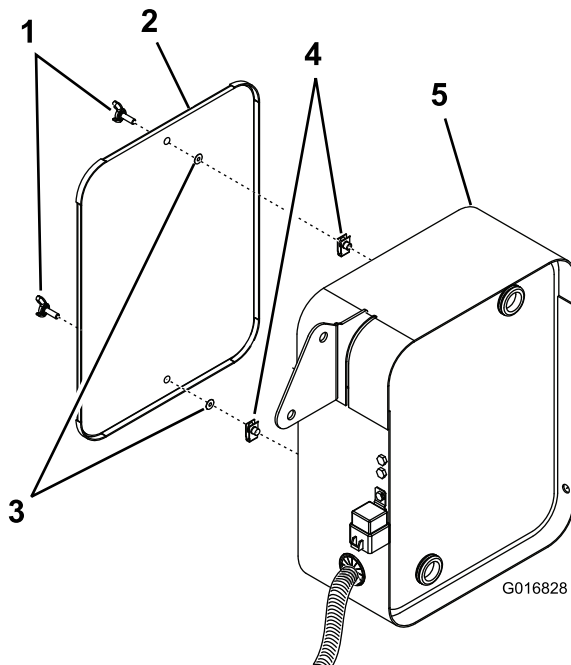
Asennuksen viimeistely

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Öljynjäähdyttimen säleikkö
2	Siipiruuvi
2	Kiinnikemutteri
2	Kiinnike
2	Nippuside

Ohjeet

- Liitä hydrauliletkujen toiset päät hydrauliputkeen ja asennuslohkoon kuvan mukaisesti (Kuva 6).



Kuva 6

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Siipiruuvit | 4. Kiinnikkeet (1/4 tuumaa) |
| 2. Öljynjäähdyttimen säleikkö | 5. Öljynjäähdyttimen tuki |
| 3. Kiinnikemutterit | |

- Kiinnitä letkut nippusiteillä kuvan mukaisesti (Kuva 2).

Huomaa: Varmista, että letkut eivät hankaa tai kosketa kuumia tai liikkuvia osia.

- Täytä koneen hydraulioöljysäiliö. Lisätietoja on koneen käyttöoppaassa.
- Tarkista, ettei hydraulioöljyä vuoda, ja kiristä liitännät tarvittaessa.

5. Kiinnitä öljynjäähdyttimen säleikkö öljynjäähdyttimen tukeen kahdella siipiruuvilla, kahdella kiinnikemutterilla ja kahdella kiinnikkeellä (Kuva 6).
6. Varmista, että järjestelmä toimii: Kun kelat kytketään, puhaltimen on käynnistytävä.

Kunnossapito

Puhdista järjestelmä vuosittain (puhdista säleiköt) tai useammin tarvittaessa.