

**Etunostorunko****Sand/Infield Pro® 5040 -ajoyksikkö****Mallinro: 08712—Sarjanro: 310000001 tai suurempi**

Form No. 3364-389 Rev B

Käyttöopas

Tämä tuote on asiaankuuluvien eurooppalaisten direktiivien mukainen. Lisätietoja on erillisessä tuotekohtaisessa vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa.

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

Käyttöönotto

Irralliset osat

Tarkista alla olevasta taulukosta, että kaikki osat on toimitettu.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
1	Mitään osia ei tarvita	–	Irrota suojapeitteet.
2	O-renkaalla varustettu suora hydrauliliitin O-renkaalla varustettu 90 asteen hydrauliliitin Nostuventtiili Venttiililevy Pultti, 1/4 × 3 tuumaa Lukkomutteri, 1/4 tuumaa Pultti, #10 × 1-1/4 tuumaa Lukkomutterit Nostovipu	2 2 1 1 3 3 2 2 1	Asenna nostuventtiili.
3	Oikeanpuoleinen auraslevy Vasemmanpuoleinen auraslevy Pultti, 1/2 × 2 tuumaa Lukkomutteri, 1/2 tuumaa Kiinnityskehikon kannatin Pultti, 1/2 × 1-3/4 tuumaa	1 1 4 4 1 2	Asenna auraslevyt.

Ohjeet	Kuvaus	Määrä	Käyttökohde
4	Kiinnityskehikko Letkunohjain Pultti, 3/8 × 2 tuumaa Mutteri, 3/8 tuumaa Kantaruuvi, 3/8 × 1-1/2 tuumaa Lukkomutteri, 3/8 tuumaa Sylinterin tappi Sovitinlevy Työntövarren putki Tappikokoonpano Kierrettämuokkaava ruuvi Pultti, 5/8 × 1-1/2 tuumaa Aluslaatta 1,68 ulkohalk. × 0,65 sisähalk. Putki Liitintappi Sokka	1 1 2 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 1	Asenna työntövarret ja kiinnityskehikko.
5	O-renkaalla varustettu 45 asteen hydrauliliitin Hydraulisylinteri O-renkaalla varustettu 90 asteen hydrauliliitin Pieni pidätinrengas Tappi Suuri pidätinrengas	1 1 1 1 1 2	Asenna hydraulisylinteri.
6	Putkikokoonpano Hydrauliletku Hydrauliletku Hydrauliletku Letkunkannatin Kierrettämuokkava ruuvi, 5/16 × 3/4 tuumaa Muovinen nippuside	1 1 1 1 1 2 3	Asenna hydrauliletkut.
7	Vivun ohjainlevy Laippakantaruuvi Aluslaatta Ohjauspaneelitarra Ohjauspaneeli Nuppi Muovinen nippuside	1 2 2 1 1 1 3	Ohjauspaneelin ja vivun ohjainlevyn asennus.
8	Asennusohjeet Osaluettelo Vaatimustenmukaisuusvakuutus	1 1 1	Lue oppaat ja säilytä ne hyvässä tallessa.

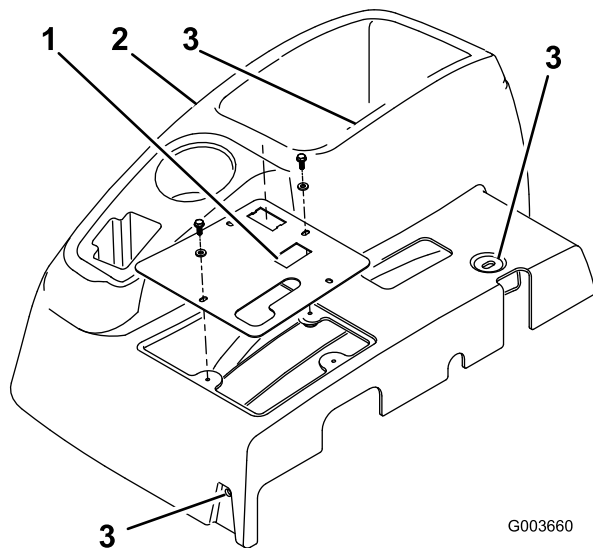
1

Suojapeitteiden irrotus

Mitään osia ei tarvita

Ohjeet

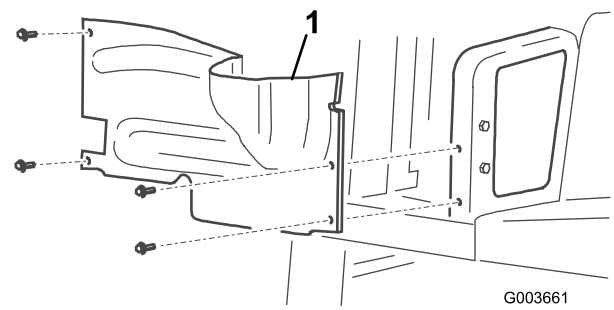
1. Nosta koneen takaosa irti maasta ja aseta tuet takapyörien moottorin pidinten alle. Irrota oikea takarengas.
2. Irrota neljä aluslaattaa ja pulttia, joilla ohjauspaneeli on kiinni konsolissa (Kuva 1). Irrota johto tuntilaskurista. Irrota ohjauspaneeli (kuva 1).
3. Irrota kolme pulttia, joilla konsoli on kiinni rungossa (Kuva 1). Irrota konsoli nostamalla varovasti sen alareunasta tukikannattimen ympäriltä ja liu'uttamalla sitä ylös jarrukahvan ohi.



Kuva 1

G003660

- | | |
|------------------|---|
| 1. Ohjauspaneeli | 3. Konsolin kiinnityspulttien sijainnit |
| 2. Konsoli | |

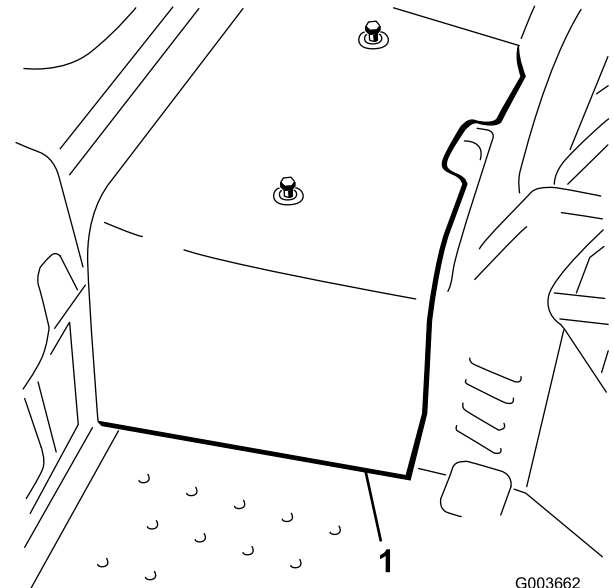


Kuva 2

G003661

1. Oikeanpuoleisen pyörän suojapeite

5. Irrota keskimäinen suojapeite rungosta (Kuva 3).



Kuva 3

G003662

1. Keskimäinen suojapeite

4. Irrota neljä pulttia, joilla oikeanpuoleisen pyörän suojapeite on kiinnitetty runkoon, ja irrota suojapeite (Kuva 2).

2

Nostovernttiilin asennus

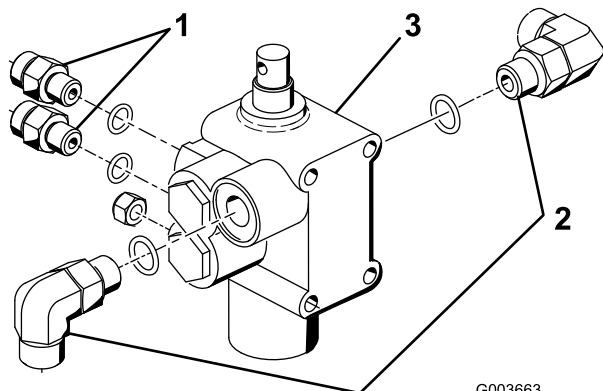
Vaiheeseen tarvittavat osat:

2	O-renkaalla varustettu suora hydrauliliitin
2	O-renkaalla varustettu 90 asteen hydrauliliitin
1	Nostovernttiili
1	Venttiililevy
3	Pultti, 1/4 x 3 tuumaa
3	Lukkomutteri, 1/4 tuumaa
2	Pultti, #10 x 1-1/4 tuumaa
2	Lukkomutterit
1	Nostovipu

Ohjeet

- Kierrä kaksi suoraa hydrauliliitintä ja kaksi 90 asteen liitintä uuteen nostovernttiiliin. Aseta liittimet paikalleen ohjeen mukaan; katso Kuva 4. Älä kiristä 90 asteen liittimiä tässä vaiheessa.

Huomaa: Voitele kaikki O-renkaat ja aseta ne oikein liittimiin ennen asennusta.



Kuva 4

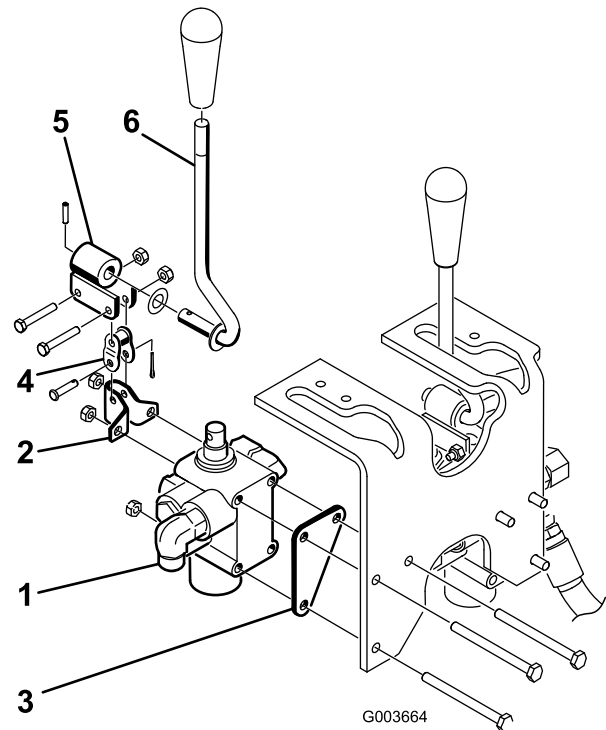
- Suora liitin
- 90 asteen liitin
- Nostovernttiili

- Asenna venttiilikokoonpano, kääntökannatin ja venttiililevy runkoon kolmella pultilla (1/4 x 3 tuumaa) ja kolmella lukkomutterilla (Kuva 5). Aseta venttiililevy asennusta varten runkopalkin etuosaa vasten. Kiristä momenttiin 10,2–12,4 Nm.

Huomaa: Venttiilikokoonpano on hyvin samankaltainen kuin aikaisempi venttiili.

- Asenna kääntövipukokoonpano löysästi ohjausluistiin ja taivutettuun niveleen kahdella pultilla (#10 x

1-1/4 tuumaa) ja kahdella lukkomutterilla (Kuva 5). Älä kiristä tässä vaiheessa.



Kuva 5

- Venttiilikokoonpano
- Kääntökannatin
- Venttiililevy
- Taivutettu nivel
- Kääntökannatin
- Vipu

3

Aurauslevyjen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

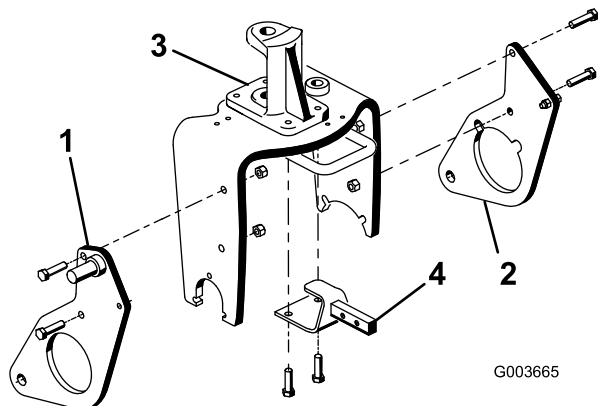
1	Oikeanpuoleinen auraslevy
1	Vasemmanpuoleinen auraslevy
4	Pultti, 1/2 x 2 tuumaa
4	Lukkomutteri, 1/2 tuumaa
1	Kiinnityskehikon kannatin
2	Pultti, 1/2 x 1-3/4 tuumaa

Ohjeet

- Kiinnitä oikeanpuoleinen auraslevy löysästi kääntöpyörän haarukan oikealle puolelle kahdella pultilla (1/2 x 2 tuumaa) ja lukkomutterilla, katso Kuva 6. Älä kiristä kiinnikkeitä.
- Toista menettely vasemmanpuoleisella auraslevyllä (Kuva 6).

3. Nosta koneen etuosa ylös siten, että eturengas nousee irti maasta.
4. Irrota ja hävitä kaksi pulttia, joilla ohjauslaakerin etuosa on kiinnitetty kääntöpyörän haarukan yläosaan (Kuva 6).
5. Kiinnitä kiinnityskehikon kannatin kääntöpyörän haarukan ja ohjauslaakerin asennusaukkojen avulla kääntöpyörän haarukan alle kahdella pultilla (1/2 x 1-3/4 tuumaa) ja mutterilla (Kuva 6). Rengas voidaan joutua tyhjentämään osittain, jotta tilaa on riittävästi.

Huomaa: Napamootorin hydrauliletku ei saa koskettaa kiinnityskehikon kannattimen yläosaan.



Kuva 6

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. Oikeanpuoleinen auraslevy | 3. Ohjauslaakeri |
| 2. Vasemmanpuoleinen auraslevy | 4. Kiinnityskehikon kannatin |

4

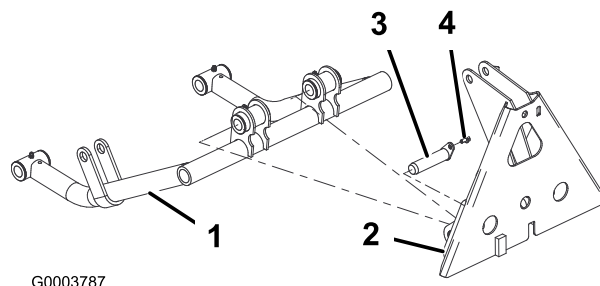
Työntövarsien ja kiinnityskehikon asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Kiinnityskehikko
1	Letkunohjain
2	Pultti, 3/8 x 2 tuumaa
2	Mutteri, 3/8 tuumaa
2	Kantaruuvi, 3/8 x 1-1/2 tuumaa
2	Lukkomutteri, 3/8 tuumaa
2	Sylinterin tappi
1	Sovitinlevy
1	Työntövarren putki
2	Tappikokoonpano
2	Kierrettämuokkaava ruuvi
2	Pultti, 5/8 x 1-1/2 tuumaa
2	Aluslaatta 1,68 ulkohalk. x 0,65 sisähalk.
1	Putki
1	Liitintappi
1	Sokka

Ohjeet

1. Laske koneen etuosa alas siten, että eturengas koskettaa maata.
2. Kiinnitä työntövarren putki sovitinlevyyn kahdella tappikokoonpanolla. Kiinnitä tappikokoonpanot sovitinlevyihin kahdella kierrettämuokkaavalla ruuvilla. Sijoita osat ohjeen mukaan, katso Kuva 7.



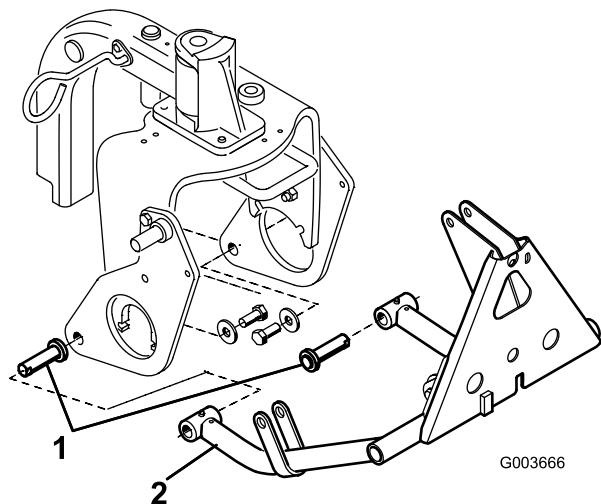
Kuva 7

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Työntövarren putki | 3. Tappikokoonpano |
| 2. Sovitinlevy | 4. Kierrettämuokkaava ruuvi |

3. Työnnä sylinteritapit työntövarren putkiin, katso Kuva 8.
4. Asenna työntövarren putket oikean- ja vasemmanpuoleisiin auraslevyihin kohdistamalla sylinteritappien ohjaimet auraslevyissä oleviin aukkoihin (Kuva 8).

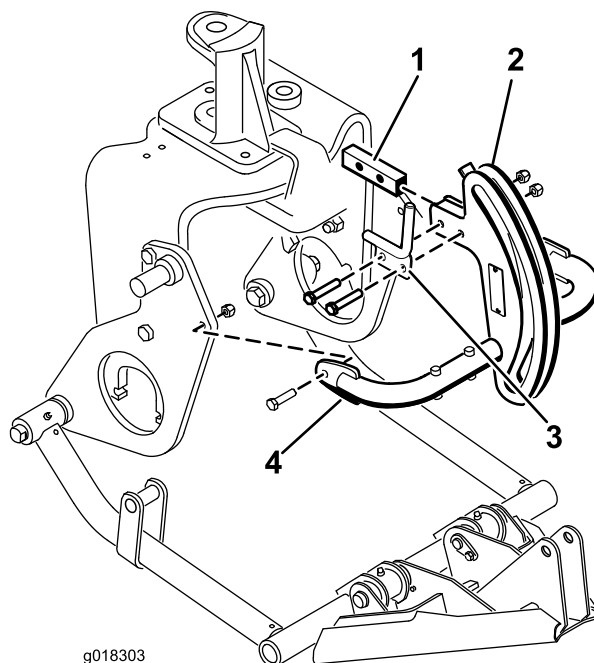
Huomaa: Jos työntövarren putkia ei saada asennettua auraslevyjen ympärille, löysää muttereita, joilla auraslevyt on kiinnitetty kääntöpyörän haarukkaan.

5. Kiinnitä kukin sylinterin tappi kuhunkin auraslevyyn pultilla ($5/8 \times 1-1/2$ tuumaa) ja aluslaataalla (1,68 ulkohalk. $\times$ 0,65 sisähalk.) (katso Kuva 8). Kiristä pultit momenttiin 203 Nm.



Kuva 8

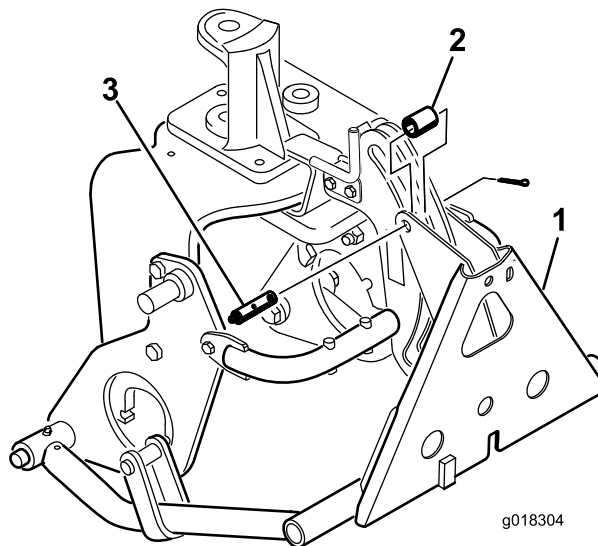
1. Sylinterin tappi
2. Työntövarren putki



Kuva 9

1. Kiinnityskehikon kannatin
2. Kiinnityskehikko
3. Letkunohjain
4. Kiinnityskehikon putki

8. Kiinnitä kehikon sovitin kiinnityskehikkoon putkella, liitintapilla ja sokalla (Kuva 10).



Kuva 10

1. Kehikon sovitin
2. Putki
3. Rasvanipalla varustettu liitintappi

5

Hydraulisyylinterin asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

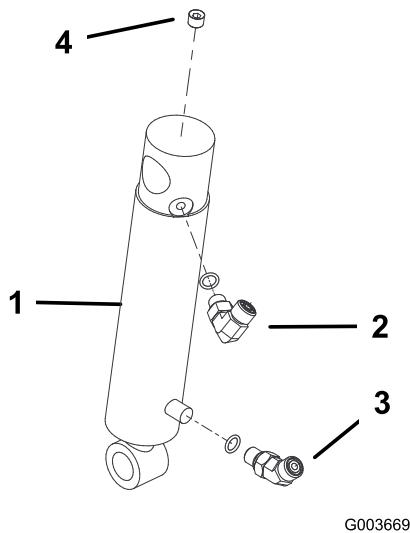
1	O-renkaalla varustettu 45 asteen hydrauliliitin
1	Hydraulisyylinteri
1	O-renkaalla varustettu 90 asteen hydrauliliitin
1	Pieni pidätinrenkas
1	Tappi
2	Suuri pidätinrenkas

Ohjeet

1. Kierrä 90 asteen liitin hydraulisyylinterin ylempään porttiin. Aseta liitin paikalleen ohjeen mukaan, katso Kuva 11. Huomaa: Voitele kaikki O-renkaat ja aseta ne oikein liittimiin ennen asennusta.

Huomaa: Irrota tulpat hydrauliliittimistä ja -letkuista vasta juuri ennen asennusta, jotta liittimiin tai letkuihin ei pääse epäpuhtauksia.

2. Kierrä 45 asteen liitin hydraulisyylinterin alempaan porttiin. Aseta liitin paikalleen ohjeen mukaan, katso Kuva 11.



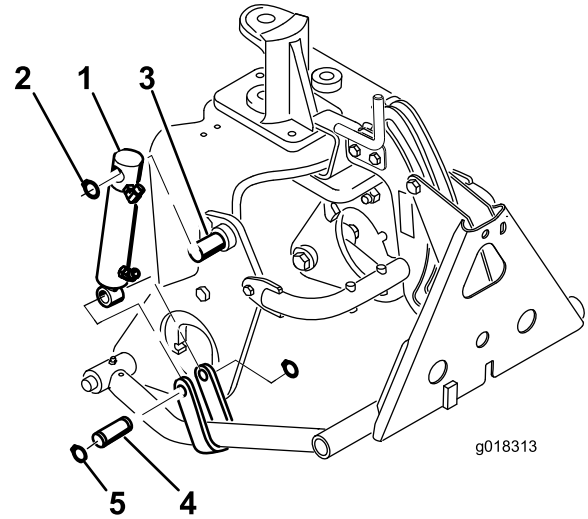
Kuva 11

1. Hydraulisyylinteri
2. 90 asteen liitin
3. 45 asteen liitin
4. Tulppa (1/8 tuumaa)

3. Asenna hydraulisyylinterin vaipan yläpää oikeanpuoleisen auraslevyn tappiin pidätinrenkaalla

(Kuva 12). Sylinterin hydrauliporttien on oltava edessä.

4. Kiinnitä sylinterin tanko työntövarren kiinnikkeisiin tapilla ja kahdella pidätinrenkaalla (Kuva 12).



Kuva 12

1. Hydraulisyylinteri
2. Pidätinrenkas
3. Tappi
4. Työntövarren kiinnike
5. Tappi ja pidätinrenkaat

6

Hydrauliletkujen asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

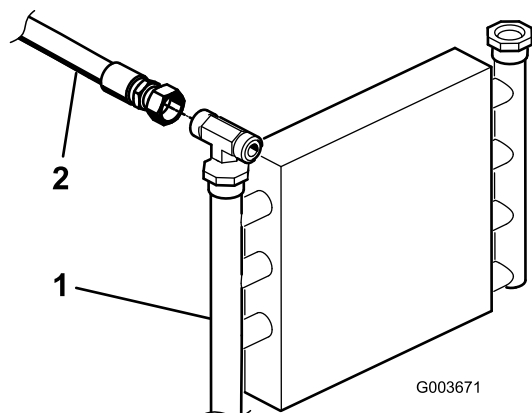
1	Putkikokoonpano
1	Hydrauliletku
1	Hydrauliletku
1	Hydrauliletku
1	Letkunkannatin
2	Kierrettämuokkava ruuvi, 5/16 x 3/4 tuumaa
3	Muovinen nippuside

Ohjeet

1. Paikanna hydrauliletku, joka vie öljynjäähdyttimestä vanhaan nostoventtiiliin (Kuva 13). Irrota kiinnikkeet ja letkukiristin, joilla hydrauliletkut on kiinnitetty runkoon.
2. Irrota hydrauliletku öljynjäähdyttimestä ja nostoventtiilistä (Kuva 13).

Huomaa: Estä hydraulioöljyn valuminen hukkaan hydrauliletkun irrotuksen yhteydessä pitämällä

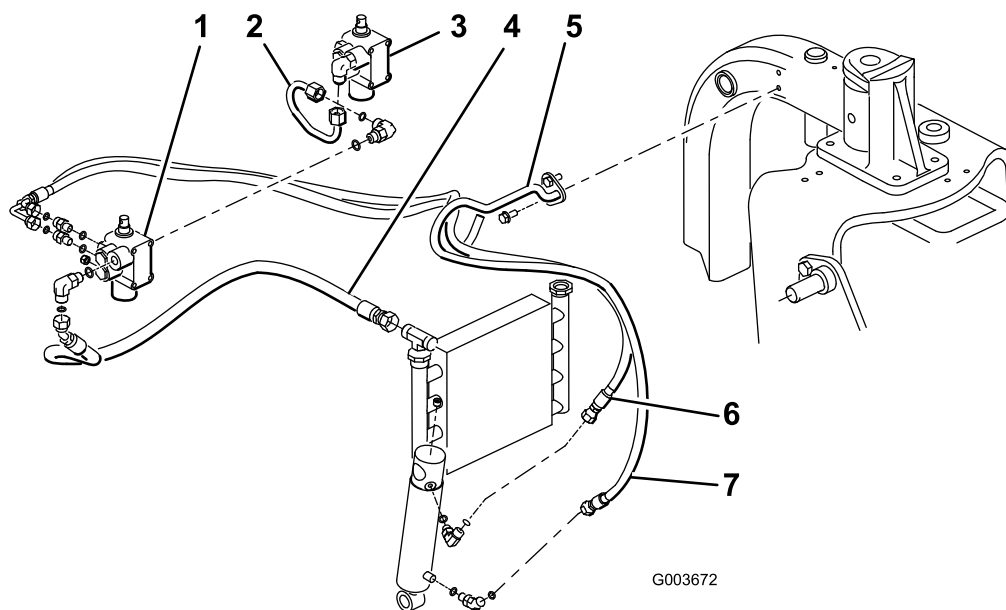
uusi letku käden ulottuvilla tai sulkemalla jäähdyttimen liitäntä putkikokoonpanosta irrotetulla kuljetussuojatulpalla, osanro 108-8447 (Kuva 14).



Kuva 13

1. Öljynjäähdytin 2. Hydrauliputki

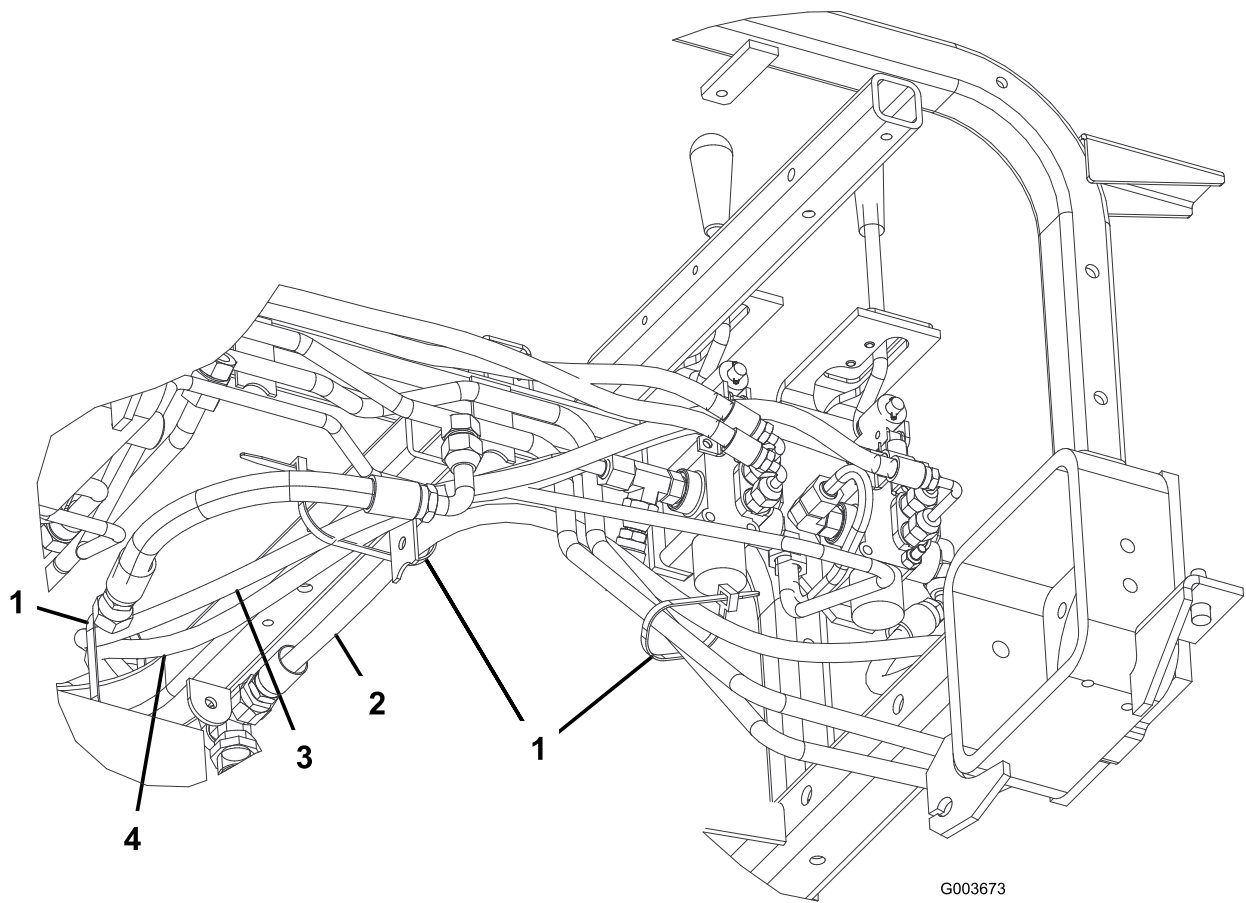
3. Kiinnitä jäljellä oleva hydrauliletku runkoon aikaisemmin irrotetulla kiristimellä ja pidikkeillä.
4. Liitä putkikokoonpano, osanro 108-8447, uuden venttiilin vasemmalla puolella olevaan 90 asteen liittimeen ja vapautuneeseen liitäntään vanhassa nostoventtiilissä (Kuva 14).



Kuva 14

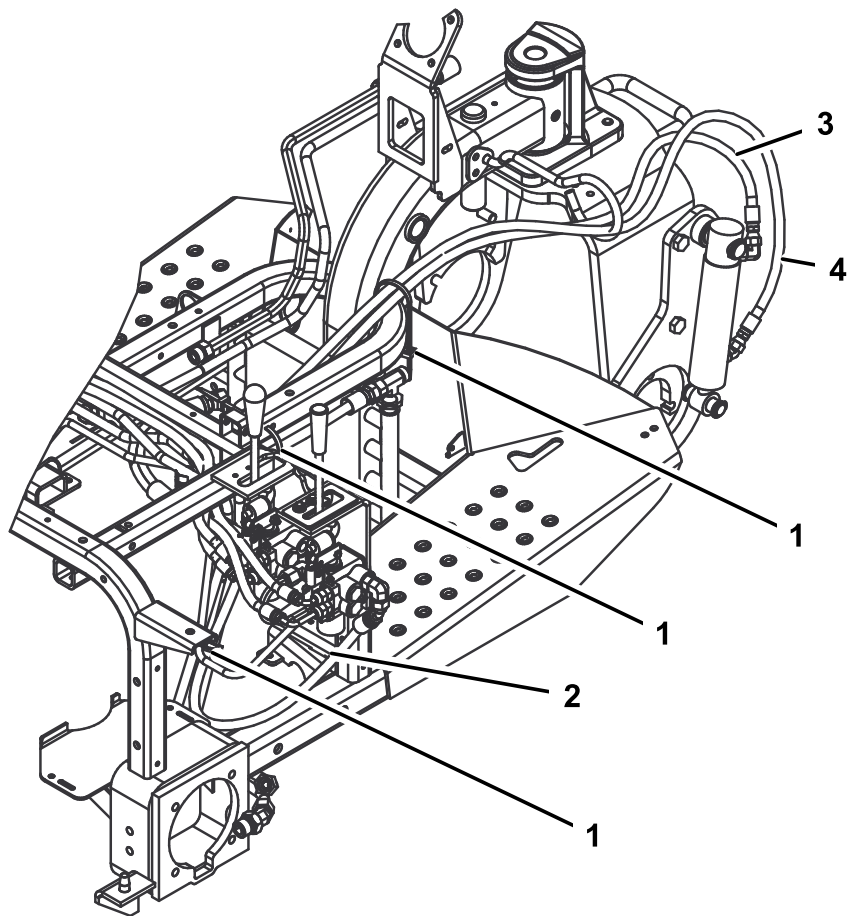
- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Uusi venttiili | 3. Vanha venttiili | 5. Letkunkannatin | 7. Hydrauliletku, osanro 108-8454 |
| 2. Putkikokoonpano, osanro 108-8447 | 4. Hydrauliletku, osanro 108-8449 | 6. Hydrauliletku, osanro 108-8453 | |

5. Kytke hydrauliletkun, osanro 108-8449, 45 asteen pää venttiilin oikealla puolella olevaan 90 asteen liittimeen ja suora pää vapaaseen öljynjäähdyttimen liitäntään (Kuva 14). Letkujen venti; katso Kuva 15 ja Kuva 16.
6. Kiinnitä letkunkannatin vasempaan runkoputkeen kahdella kierrettämuokkaavalla ruuvilla (5/16 x 3/4 tuuma) (Kuva 14).
7. Liitä hydrauliletkun lyhyt 90 asteen liitin (osanro 108-8453) ylempään venttiilin takana olevaan suoraan liitäntään. Vie letku letkunkannattimen silmukan läpi ja liitä letkun suora pää hydraulisylinterin ylempään liitäntään (Kuva 14). Letkujen venti; katso Kuva 15 ja Kuva 16.
8. Liitä hydrauliletkun pitkä 90 asteen liitin (osanro 108-8454) alempaan venttiilin takana olevaan suoraan liitäntään. Vie letku letkunkannattimen silmukan läpi ja liitä letkun suora pää hydraulisylinterin alempaan liitäntään (Kuva 14). Letkujen venti; katso Kuva 15 ja Kuva 16. Varmista, että kaikki letkut ovat etäällä kaikista terävistä, kuumista tai liikkuvista osista.
9. Kiristä kaikki kiinnikkeet ja liitännät.
10. Kiinnitä letkut koneeseen nippusiteillä; katso Kuva 15 ja Kuva 16.



Kuva 15

- | | | | |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Nippuside | 2. Hydrauliletku, osanro
108-8449 | 3. Hydrauliletku, osanro
108-8453 | 4. Hydrauliletku, osanro
108-8454 |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|



G0003674

Kuva 16

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Nippuside | 3. Hydrauliletku, osanro 108-8453 |
| 2. Hydrauliletku, osanro 108-8449 | 4. Hydrauliletku, osanro 108-8454 |

7

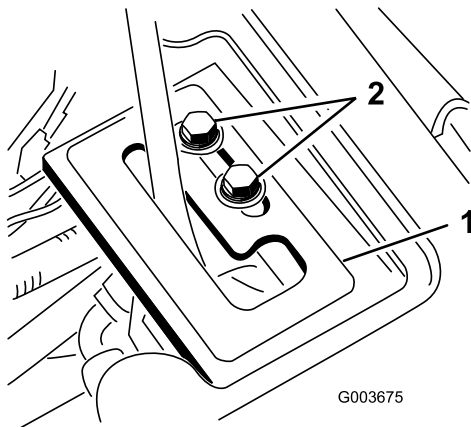
Ohjauspaneelin ja vivun ohjainlevyn asennus

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Vivun ohjainlevy
2	Laippakantaruuvi
2	Aluslaatta
1	Ohjauspaneelitarra
1	Ohjauspaneeli
1	Nuppi
3	Muovinen nippuside

Ohjeet

1. Asenna vivun ohjainlevy nostovivun päälle ja kiinnitä se löysästi runkoon kahdella laippakantaruuvilla ja aluslaattalla (Kuva 17).



Kuva 17

1. Vivun ohjainlevy
2. Kiinnitysruuvit

2. Tarkista hydraulinesteen määrä ja lisää tarvittaessa.

VAARA

Paineella suihkuava hydraulineeste voi läpäistä ihon ja aiheuttaa vammoja.

- Asiantuntevan lääkärin tulee leikata ihon alle joutunut neste muutaman tunnin sisällä. Jos näin ei tehdä, seurauksena saattaa olla kuolio.
- Pidä keho ja kädet kaukana vuotavista rei'istä ja suuttimista, joista suihkuu korkeapaineista hydraulineestettä.
- Etsi hydraulinestevuotoja pahvin tai paperin avulla.
- Poista paine varovasti hydraulijärjestelmästä, ennen kuin huollat järjestelmää.
- Varmista, että kaikki hydrauliletkut ja -putket ovat hyvässä kunnossa ja että kaikki hydrauliputkien liittimet ovat tiukalla, ennen kuin lisää järjestelmän painetta.

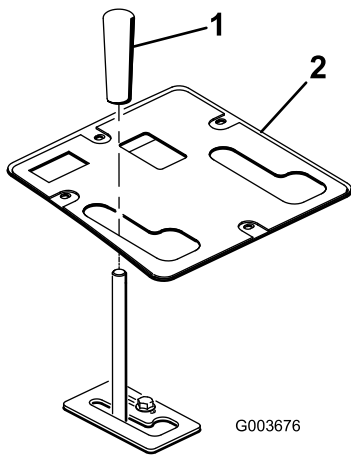
3. Käynnistä ajoyksikön moottori ja tarkista liitokset.
4. Asenna pyörän suojapeite, keskimäinen suojapeite ja konsoli. Älä asenna ohjauspaneelia tässä vaiheessa. Varmista, että letkut eivät ota kiinni suojapeitteisiin. Vie letkut uudelleen tarvittaessa. Suorita kohdan 1 suojapeitteen asennusvaiheet päinvastaisessa järjestyksessä.
5. Asenna takarengas ja poista tuet koneen alta. Kiristä pyöränmutterit momenttiin 61–75 Nm.

VAARA

Moottorin on oltava käynnissä nostovarren pidätinlevyn lopullista säätöä varten. Kosketus liikkuviin osiin tai kuumiin pintoihin voi aiheuttaa tapaturman.

Pidä kädet, jalat, kasvot ja muut ruumiinosat etäällä pyörivistä osista, äänenvaimentimesta ja muista kuumista osista.

6. Kun moottori on käynnissä ja nostovipu **kellunta**-asennossa, liu'uta vivun ohjainlevyä, kunnes nostosylinteriä voidaan ojentaa ja vetää käsin (Kuva 17).
7. Lukitse säätö kiristämällä kumpikin nostovivun ohjainlevyn asennusruuvi (Kuva 17).
8. Irrota tuntiaskuri vanhasta ohjauspaneelistä ja asenna uusi ohjauspaneeli.
9. Asenna uusi ohjauspaneeli ja kytke johto tuntiaskuriin.
10. Kiinnitä ohjauspaneeli aikaisemmin irrotetuilla kiinnikkeillä (Kuva 18).



Kuva 18

1. Nuppi 2. Ohjauspaneeli

11. Asenna nuppi nostovipuun (Kuva 18).
12. Rasvaa etunostorunko. Katso voitelua käsittelevä osa.
13. Tarkista hydraulinesteen määrä ja lisää tarvittaessa.

8

Oppaiden lukeminen ja säilytys

Vaiheeseen tarvittavat osat:

1	Asennusohjeet
1	Osaluettelo
1	Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Ohjeet

1. Lue oppaat.
2. Pidä oppaat tallessa.

Käyttö

Tekniset tiedot

Nettopaino	38,5 kg
------------	---------

Lisälaitteet ja -varusteet

Laitteeseen on saatavana valikoima Toron hyväksymiä lisälaitteita ja -varusteita, joiden avulla voidaan parantaa ja laajentaa sen ominaisuuksia. Ota yhteys: Valtuutettu Toro-jälleenmyyjä tai jakelija. Voit myös mennä osoitteeseen www.Toro.com, josta löytyy luettelo kaikista hyväksytyistä lisälaitteista ja -varusteista.

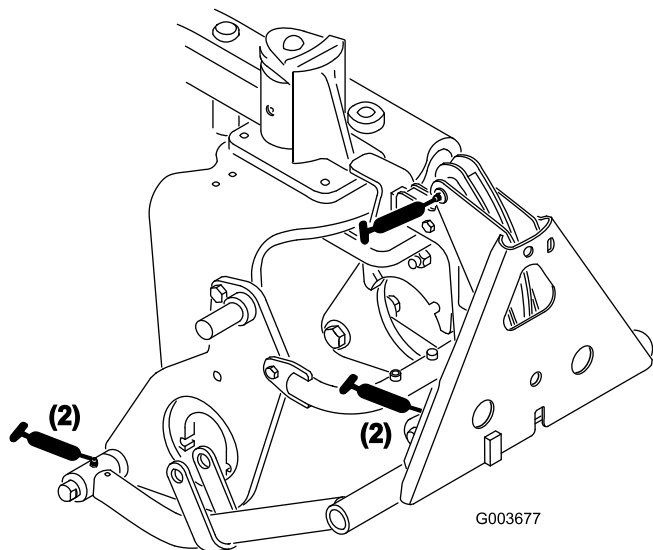
Käyttövihjeitä

- Etunostorunko on tarkoitettu vain määrätuille lisälaitteille. Älä yritä asentaa taakse kiinnitettäväksi tarkoitettua lisälaitetta etunostorunkoon, sillä tämä voi vahingoittaa konetta.
- Laske etunostorunko työntämällä nostovipua eteenpäin.
- Laske etunostorunko kellumaan työntämällä nostovipua eteenpäin ja liu'uttamalla se pidäkkeeseen.
- Nosta etunostorunko vetämällä nostovipua taaksepäin.
- Tutustu laitteen turvallisen käytön ohjeisiin, ohjauslaitteisiin ja turvamerkintöihin.
- Pidä kädet ja jalat poissa liikkuvista osista ja kuumista pinnoista.

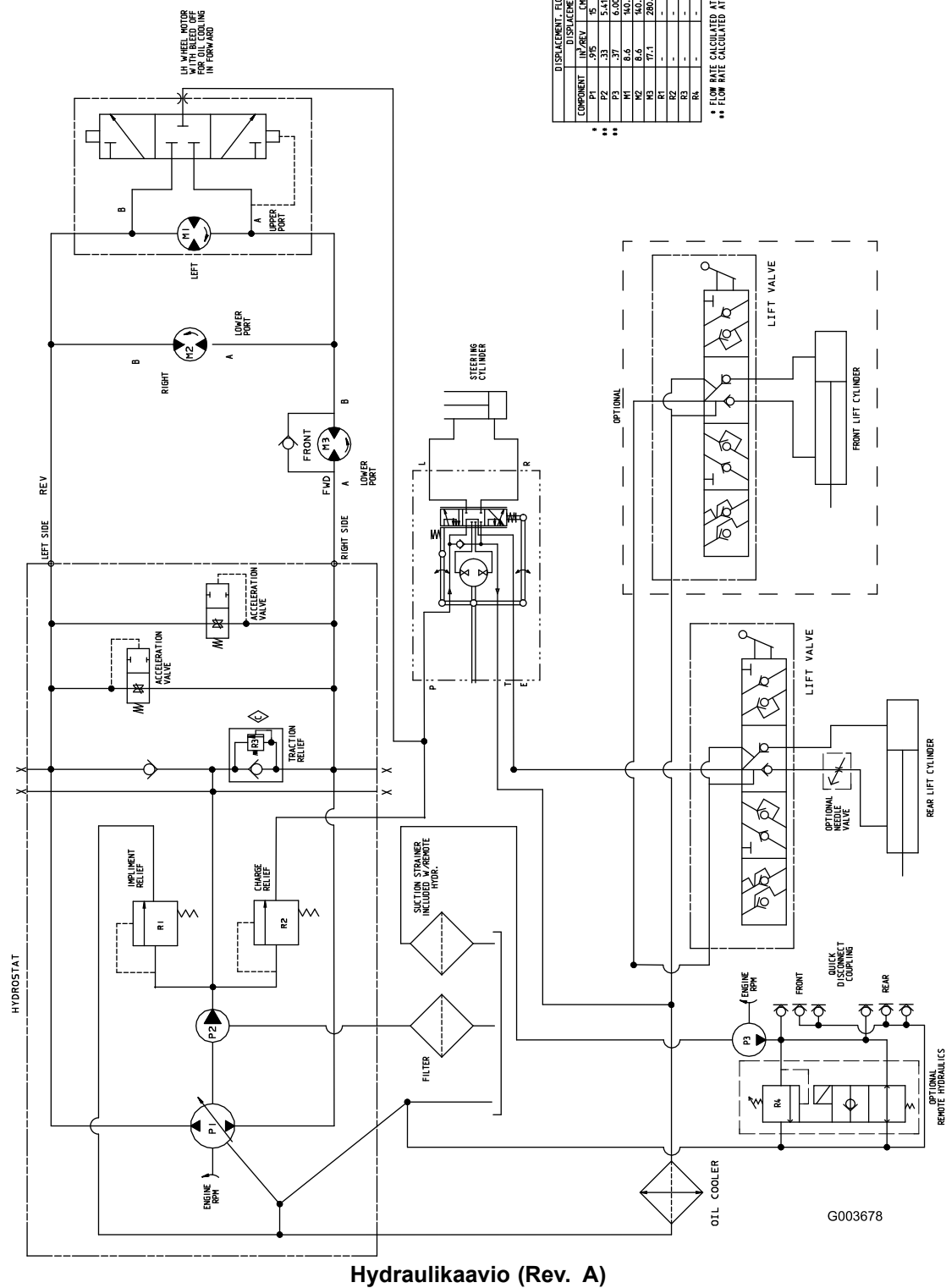
Kunnossapito

Nostorungon rasvaus

Etunostorungossa on viisi rasvanippaa (Kuva 19), jotka on voideltava säännöllisesti litiumpohjaisella yleisrasvalla nro 2. Jos konetta käytetään normaaleissa olosuhteissa, voitele kaikki laakerit ja holkit 100 käyttötunnin välein. Voitele laakerit ja holkit välittömästi **jokaisen** pesun jälkeen, luettelon mukaisesta huoltovälistä riippumatta.



Kuva 19



COMPONENT	DISPLACEMENT			FLOW RATE, AND PRESSURE CHART		
	INLET PRESS	OUTLET PRESS	DISPLACEMENT	INLET PRESS	OUTLET PRESS	FLOW RATE
P1	9.95	15	5.41	-	9.12	50.0
P2	3.33	5.41	5.41	-	13.2	11.0
P3	3.37	6.00	-	-	4.8	46.3
M1	8.6	140.93	-	-	-	-
M2	8.6	140.93	-	-	-	-
M3	17.1	280.22	-	-	-	-
R1	-	-	1100	75.8	-	-
R2	-	-	135	23.7	-	-
R3	-	-	230.7	23.7	-	-
R4	-	-	250.4	212.4	-	-

• FLOW RATE CALCULATED AT 3400 RPM AND 98% EFFICIENCY.
• FLOW RATE CALCULATED AT 3400 RPM AND 60% EFFICIENCY.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

Huomautuksia:



Toron kokonaistakuu

Rajoitettu takuu

Ehdot ja takuunalaiset tuotteet

Toro Company ja sen sisaryhtiö Toro Warranty Company antavat yhteisen sopimuksensa mukaisesti tälle Toron kaupalliselle tuotteelle ("tuote") kahden vuoden tai 1 500 käyttötunnin* (kumpi ensin saavutetaan) materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Tämä takuu koskee kaikkia tuotteita ilmestystä lukuun ottamatta (katso näiden tuotteiden erillinen takuulauselmä). Jos takuehdot täyttyvät, korjaamme tuotteen veloituksetta. Tähän sisältyy vianmääritys, työ, osat ja kuljetus. Tämä takuu alkaa sinä päivämääränä, jolloin tuote toimitetaan alkuperäiselle ostajalle.

* Koskee tuotteita, joissa on tunti-laskuri.

Takuuhuollon ohjeet

Ostajan vastuulla on ilmoittaa heti tuotteen maahantuojalle tai valtuutetulle jälleenmyyjälle, jolta tuote on ostettu, kun hän uskoo tuotteessa olevan takuunalaisen vian. Maahantuojien ja jälleenmyyjien yhteystiedot sekä tiedot takuuseen liittyvistä oikeuksista ja vastuista ovat saatavana osoitteesta:

Toro Commercial Products Service Department
Toro Warranty Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420-1196

+1-952-888-8801 tai +1-800-952-2740
Sähköpostiosoite: commercial.warranty@toro.com

Omistajan vastuut

Tuotteen omistajan vastuulla on huolehtia käyttöoppaassa esitetyistä huolloista ja säädöistä. Vaadittavien huoltojen ja säätöjen laiminlyönti voi johtaa takuuvaatimuksen hylkäämiseen.

Takuun ulkopuoliset kohteet ja viat

Kaikki takuuajan ilmenevät tuoteviat ja häiriöt eivät ole valmistus- tai materiaali- tai virheitä. Tämä takuu ei kata seuraavia:

- Tuoteviat, jotka aiheutuvat muiden kuin Toron varaosien käytöstä tai ylimääräisten tai muutettujen ei-Toro-lisävarusteiden ja -tuotteiden asennuksesta ja käytöstä. Näiden valmistajia saattaa antaa erillisen takuun.
- Tuoteviat, jotka johtuvat suositeltujen huoltojen ja/tai säätöjen laiminlyönnistä. Jos Toro-tuotetta ei huolleta asianmukaisesti käyttöoppaassa olevien huolto-ohjeiden mukaisesti, takuu voidaan evätä.
- Tuoteviat, jotka johtuvat tuotteen liian rajusta, huolimattomasta tai piittaamattomasta käytöstä.
- Kuluvat osat, ellei niitä havaita viallisiksi. Tuotteen normaalissa käytössä kuluvia osia ovat esimerkiksi jarrupalat ja -päälysteet, kytkimen päälysteet, terät, kelat, rullat ja laakerit (suljetut tai rasvattavat), kiinteät terät, sytytystulpat, kääntöpyörät ja laakerit, renkaat, suodattimet, hihnat ja tietyt ruiskuttimen osat, kuten kalvot, suuttimet ja sulkuventtiilit jne.
- Ulkopuolisen tekijän aiheuttamat viat. Ulkopuolisina tekijöinä pidetään esimerkiksi säätä, varastointimenetelmiä, likaantumista sekä hyväksymättömien polttoaineiden, jäähdytysnesteiden, voiteluaineiden, lisäaineiden, lannoitteiden, veden tai kemikaalien yms. käyttöä.
- Soveltuvista vaatimuksesta poikkeavien polttoaineiden (esim. bensiinin, dieselin tai biodieselin) laatuun tai toimintaan liittyvät ongelmat.

Muut maat kuin Yhdysvallat ja Kanada

Asiakkaat, jotka ovat ostaneet Yhdysvalloista tai Kanadasta maahantuotuja Toro-tuotteita, saavat maansa, maakuntansa tai osavaltionsa mukaiset takuehdot Toro-jälleenmyyjältä. Jos Toro-jälleenmyyjä ei jostain syystä kykene toimittamaan takuuehtoja, on otettava yhteys Toro-maahantuojaan.

- Normaali melu, värinä, kuluminen ja heikentyminen.
- Normaali "kuluminen" kattaa esimerkiksi istuinten vaurioitumisen kulumisen tai hankaamisen seurauksena, maalipintojen kulumisen, naarmuuntuneet tarrat tai ikkunat jne.

Osat

Vaadittavan huollon mukaisesti vaihdettavat osat kuuluvat takuun piiriin niiden määritettyyn vaihtoajankohtaan asti. Tämän takuun mukaisesti vaihdetuille osille annetaan takuu alkuperäisen tuotetakuun ajaksi, ja ne siirtyvät Toron omistukseen. Toro tekee lopullisen päätöksen siitä, korjataanko osa tai kokoonpano vai vaihdetaanko se. Toro voi käyttää takuukorjauksiin kunnostettuja osia.

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun takuu:

Syväpurkaus- ja litium-ioniakun käyttöikänsä aikana tuottama kokonaiskilowattituntimäärä on rajallinen. Tapa, jolla akku käytetään, ladataan ja huolletaan, voi joko pidentää tai lyhentää akun kokonaiskäyttöikää. Kun laitteen akkuja käytetään, niiden mahdollistama työmäärä latauskertojen välillä vähenee hitaasti, kunnes akut ovat kuluneet loppuun. Normaalissa käytössä loppuun kuluneiden akkujen vaihto on tuotteen omistajan vastuulla. Akkujen vaihto voi olla tarpeen tuotteen normaalin takuuajan sisällä omistajan kustannuksella. Huomautus: (Vain litium-ioniakku): litium-ioniakulla on vain osat kattava suhteutettu takuu kolmannelta vuodesta viidenteen vuoteen käyttöajan ja käytettyjen kilowattituntien perusteella. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Omistaja tekee huollot omalla kustannuksellaan

Moottorin viritys, voitelu, puhdistus ja kiillotus, suodattimien ja jäähdytysnesteen vaihto sekä suositeltujen huoltojen suorittaminen ovat esimerkkejä normaaleista huoltotoimista, jotka Toro-tuotteen omistajan on tehtävä omalla kustannuksellaan.

Yleiset ehdot

Tämä takuu oikeuttaa ainoastaan valtuutetun Toro-maahantuojan tai jälleenmyyjän tekemään korjaukseen.

Toro Company ja Toro Warranty Company eivät ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän takuun kattamiin Toro-tuotteisiin. Tällaisia vahinkoja voivat olla esimerkiksi korvaavan tuotteen tai huollon hankkimiseen liittyvät kustannukset kohtuullisten vikajaksojen aikana tai kustannukset, jotka aiheutuvat siitä, että tuote ei ole käytettävissä takuuhuollon aikana. Alla esitetty päästötakuu, jos se on sovellettavissa, on ainoa nimenomainen takuu. Kaikki hiljaiset takuut tuotteen sopivuudesta kauppatavaraksi tai tiettyyn tarkoitukseen ovat voimassa vain tämän nimenomaisen takuun ajan.

Joissakin osavaltioissa ei sallita satunnaisten tai välillisten vahinkojen poissulkemista tai hiljaisen takuun keston liittyviä rajoituksia, joten yllä mainitut poikkeukset ja rajoitukset eivät välttämättä koske kaikkia ostajia. Tämä takuu antaa ostajalle tiettyjä laillisia oikeuksia. Ostajalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat osavaltioittain.

Moottorin takuuta koskeva huomautus:

Tuotteen päästöjen rajoitusjärjestelmä saattaa kuulua erillisen takuun piiriin Yhdysvaltojen Environmental Protection Agency EPA:n ja/tai California Air Resources Boardin CARB:n vaatimusten mukaisesti. Yllä mainitut tunti- ja ajo-rajat eivät koske päästöjen rajoitusjärjestelmän takuuta. Lisätietoja on tuotteen mukana toimitetussa tai moottorin valmistajan oppaasiin sisältyvässä moottorin päästöjärjestelmän takuulauselmassa (Engine Emission Control Warranty Statement).