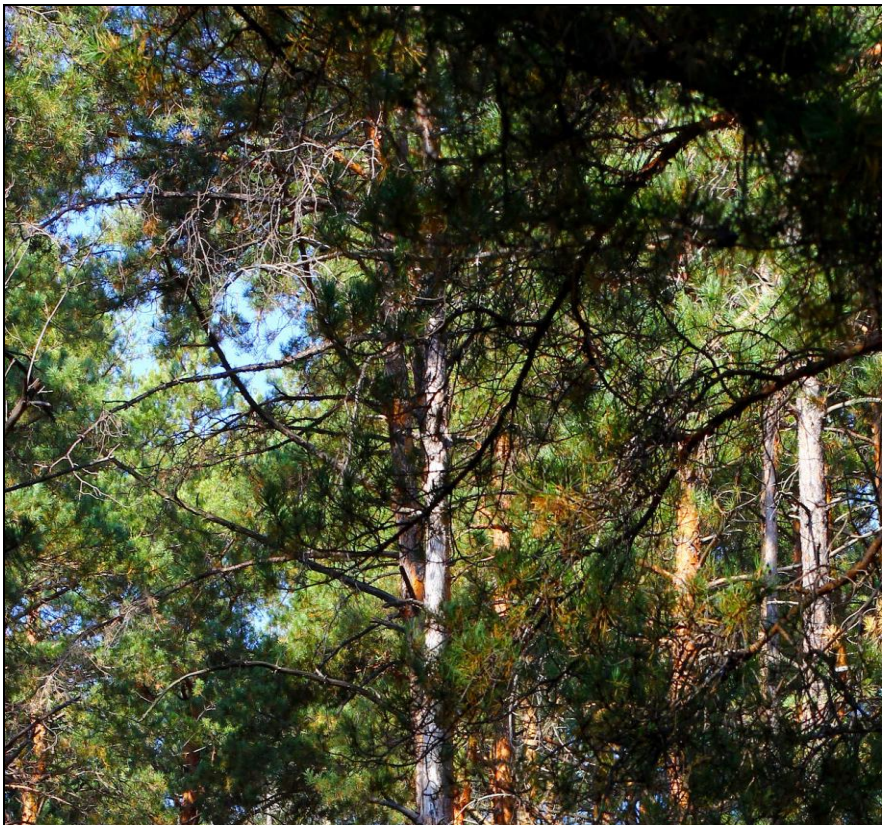




BMF
11T₁Pro

KÄYTTÖOHJE METSAPERÄVAUNU



BMF

Sisällysluettelo

1	YLEISTÄ.....	1
2	TURVALLISUUS.....	1
2.1	Yleistä.....	1
2.2	Turvaetäisyydet	2
2.3	Hydraulijärjestelmä.....	2
2.4	Käyttö.....	2
3	PERUSKOMPONENTIT	3
4	LISÄVARUSTEET.....	3
5	TEKNISET TIEDOT	3
5.1	Tekniset tiedot	3
5.2	Mitat	3
6	HYDRAULIJÄRJESTELMÄ.....	4
6.1	Liitäntä	4
6.2	Peruskomponentit	4
7	KOKOONPANO JA ASENNUS	4
7.1	Puutavaranoستurin asennus BMF- puutavaravaunuun.....	4
8	KÄYTTÖOHJEET	4
8.1	Puutavaravaunun kytkeminen traktoriin.....	4
9	VARASTOINTI	5
10	HUOLTO	5
10.1	Voitelu.....	5
11	VARAOSAT.....	6
12	TAKUU.....	7

1 YLEISTÄ

Tässä käyttöohjeessa selostetaan yksityiskohtaisesti **BMF 11T₁Pro** puutavaravaunu.

Lue käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttöä. Käyttöohje sisältää tärkeitä ohjeita, jotka varmistavat puutavaravaunun tehokkaan ja turvallisen käytön. Noudata aina näitä ohjeita.

Puutavaravaunu on tarkoitettu raakapuutavaran kuljetukseen metsästä sekä käsitellyn puun kuljetukseen. Puutavaravaunu on suunniteltu käytettäväksi maataloustraktorien kanssa. Siinä on kytkentä BMF-puutavaranosturien asennukseen. Kone täyttää kaikki EU-konedirektiivin ja sen liitteiden tekniset standardit ja turvallisuusmääräykset. Puutavaravaunu on CE-merkitty.

Puutavaravaunun kuljettajan on noudatettava kaikkia tässä käyttöohjeessa annettuja turvallisuusohjeita ja ohjeita. Lisäksi on noudatettava työturvallisuusviranomaisten ohjeita sekä kansallisia lakeja, määräyksiä ja toimintaohjeita. Konea ei saa käyttää muuhun kuin aiottuun käyttötarkoitukseen eikä sen kuormitusrajoja saa ylittää. Valmistaja/jälleenmyyjä ei vastaa puutavaravaunun väärinkäytön aiheuttamista vahingoista.

Huolehdi säännöllisestä huollosta. Jos puutavaravaunun käytön yhteydessä ilmenee ongelma, jota ei ole kuvattu tässä käsikirjassa, ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.

2 TURVALLISUUS

2.1 YLEISTÄ

Lue käyttöohje huolellisesti ennen puutavaravaunun käyttöä. Käytä puutavaravaunua vain sen aiottuun käyttötarkoitukseen.

Kuljettajalla on oltava traktorin ja perävaunun yhdistelmän ajamiseen oikeuttava ajokortti ja riittävä koulutus. Huomio, vältä ja ehkäise kaikki potentiaaliset vaaratilanteet.



ON EHDOTTOMASTI KIELLETTYÄ:

- käyttää puutavaravaunua alkoholin, huumeiden tai muiden psykoaktiivisten aineiden vaikutuksen alaisena

- ylittää maksimikuormitusarvot
- käyttää puutavaravaunua ihmisten kuljettamiseen
- tehdä muutoksia puutavaravaunuun
- käyttää muita kuin valmistajan suosittelemia varaosia

VARMISTA ENNEN KUORMAUSTA, ETTÄ:

- Puutavaravaunu on täysin toimintakuntoinen
- Näet hyvin koko työskentelyalueen
- Puutavaravaunu on tasaisella alustalla
- Seisontajarru on kytketty

2.2 TURVAETÄISYYDET**Puutavaranoستurin yleinen turvaetäisyys on 20 metriä!**

Huomioi erikoisturvaetäisyydet jännitteellisten johtimien läheisyydessä

Nimellisjännite, kV	Turva-alue, m
Maks. 0,5	2
Maks. 20	10
35 – 110	25
220 – 330	40

Taulukko 1. Turva-alue

2.3 HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

- Hydraulijärjestelmän saa huoltaa vain pätevät ja kokenut hydraulikka-asentaja

- Valvo jatkuvasti

hydraulijärjestelmän kuntoa. Korjaa kaikki turvallisuuteen vaikuttavat viat välittömästi

- Varmista ennen korjaus- ja huoltotöiden aloittamista, ettei järjestelmässä ole painetta
- Käytä suojalaseja ja suojakäsineitä korjaus- ja huoltotöiden aikana

- Käytä alkuperäisiä varaosia tai valmistajan suosittelemia osia
- Estä öljyn tippuminen maahan saastumisen estämiseksi
- Käytä bioöljyä ekologisesti herkillä alueilla

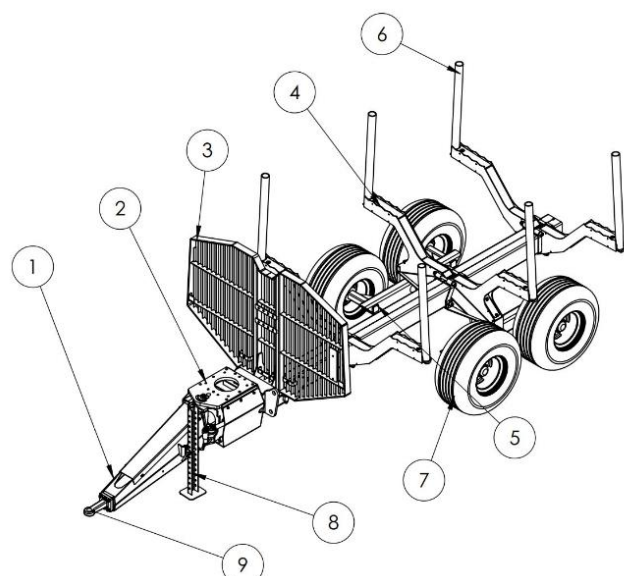
2.4 KÄYTTÖ

- Varmista, että puutavaravaunu on hyvässä kunnossa

- Vahingoittuneen tai viallisen koneen käyttö on kiellettyä

- Varmista, että koko työskentelyalue on valvonnassasi
- Estä asiattomien henkilöiden pääsy työskentelyalueelle
- Käytä tukijalkoja puutavaravaunun kuormauksen aikana
- Varo vaarantamasta ketään tukijalkojen laskemisen yhteydessä
- Kytke seisontajarru kuormauksen aikana
- Kuorma ei saa ylettyä suojaritilän yläpuolelle
- Kun kuormaat lyhyitä tukkeja varmista, että ne ovat vähintään kahden palkin päällä
- Noudata ehdottomasti valmistajan ilmoittamia perävaunukohtaisia kuormarajoituksia
- Nosta tukijalat ennen puutavaravaunun siirtoa
- Vapauta seisontajarru
- Ole erityisen huolellinen, kun ajat vetotanko lukitsemattomana
- Varmista, että perävaunun ja traktorin väliset letkut eivät jää puristuksiin tiukissa käännoksissa
- Lukitse vetotanko lukitustapilla maantieajoa varten
- Varmista maantieajoa varten, että suuntavalot on avattu ja ne toimivat
- Noudata liikennesääntöjä
- Valmistajan ilmoittama huippunopeus on 40 km/h
- Valmistaja ei vastaa väärinkäytön tai virheellisen, varomattoman tai asiattoman käytön aiheuttamista vahingoista tai tappioista

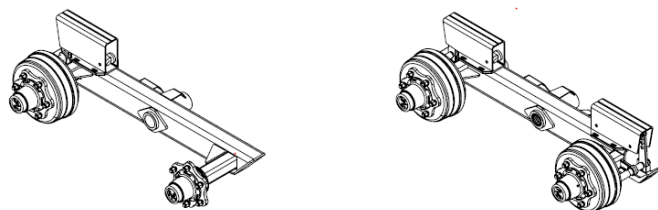
3 PERUSKOMPONENTIT



Kuva 1. BMF 11T₁Pro puutavaravaunun peruskomponentit

- 1) Vetoaisa 2) Runko 3) Sermi
4) Irtopanko 5) Teli 6) Karikat 7) Renkaat
8) Pysäköinti jalka 9) Vetosilmukka

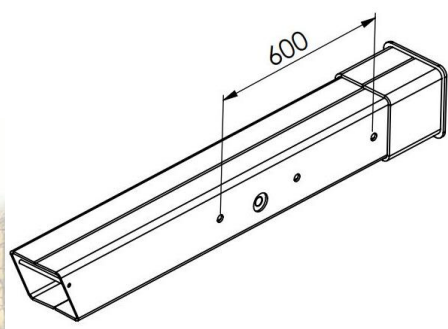
4 LISÄVARUSTEET



Kuva 2. Jarrut päällä yhdellä akselilla tai kahdella akselilla



Akselin asentoa ei saa liikuttaa jarruliseissa vaunuissa



Kuva 3 Kehysjätkeen

5 TEKNISET TIEDOT

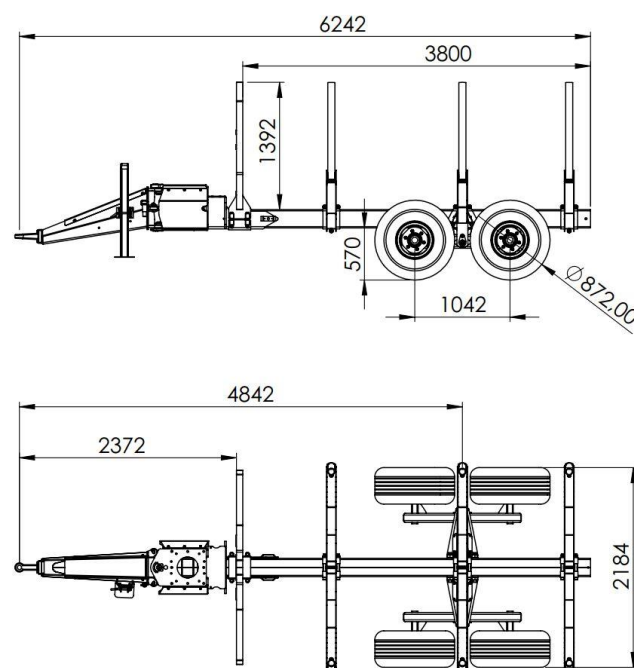
5.1 TEKNISET TIEDOT

Kantavuus, kg	11000
Kokonaispituus, mm	6245
Kuormatilan pituus, mm	3800
Kokonaisleveys vakiorengailla, mm	2185
Vakiorengaat	400/60-15,5 500/50-17 520/50-17
Runko, mm	200x200 Strenx 700
Pyörän navat, mm - pultteja	70x70-6
Kuormatilan ala, m ²	2,4
Vetoaisan sylinteri, kpl	2
Vetoaisan kääntökulma, ± °	30
Maavara, mm	570
Tukijalka	FD

Taulukko 2. BMF 11T₁Pro -puutavaravaunun tekniset tiedot

Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin ilman ennakoilmoitusta

5.2 MITAT



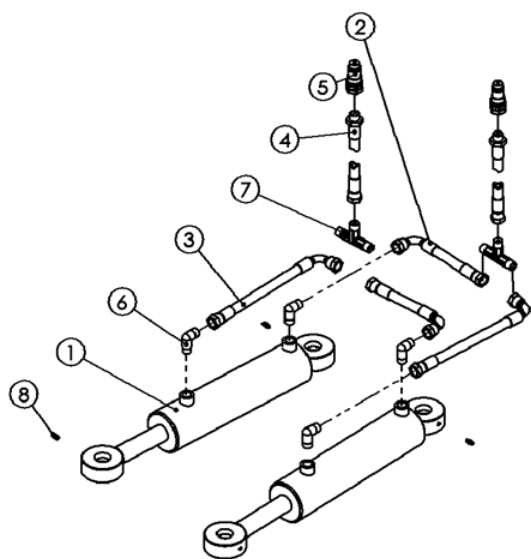
Kuva 4. BMF 11T₁Pro puutavaravaunun mitat

6 HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

6.1 LIITÄNTÄ

Kytke perävaunun hydrauliletkut traktorin ohjausventtiiliin. Varmista, että kaikki liitännät on kunnolla lukittu. Vapauta vetotanko irrottamalla lukitustappi. Käytä vetotanko ääriasennoissa molemmille puolille puutavaravaunun ohjausventtiilin vivuilla, kunnes kääntösyylinterit toimivat hyvin.

6.2 PERUSKOMPONENTIT



Kuva 5. Peruskomponentit

Paikka	Määrä	Osa
1	2	Vetotangon kääntösyylinteri
2	2	Hydrauliletku 3/8 - 3/8 90
3	2	Hydrauliletku 3/8 - 3/8 90
4	2	Hydrauliletku 3/8 - 1/2 TR
5	2	1/2" pikaliitin
6	4	3/8 L-nippa
7	2	3/8 T-nippa
8	4	Voitelunippa M6 DIN 71412

Taulukko 3. BMF-puutavaravaunun hydraulijärjestelmän peruskomponentit

7 KOKOONPANO JA ASENNUS

Lue nämä ohjeet huolella ennen kokoonpanotöiden tai asennuksen aloittamista. Virheellinen asennus voi aiheuttaa vaaratilanteen puutavaravaunun käytön aikana. Käyttöohjeen vastainen käyttö voi vaarantaa käyttäjän ja aiheuttaa takuun raukeamisen.

7.1 PUUTAVARANOSTURIN ASENNUS BMF-PUUTAVARAVAUNUUN

Jälleenmyyjän huollon tai valmistajan tai jälleenmyyjän valtuuttaman henkilön tulisi suorittaa puutavaranostrin asennus. Loppukäyttäjä voi suorittaa nosturin asennuksen/irrotuksen, jos käytetään asianmukaisia varusteita ja kaikkia turvallisuusmääräyksiä noudatetaan ja vähintään yksi pätevä asentaja on läsnä asennuksen/irrotuksen aikana.

Tukijalkojen kiinnitysruuvien lujuusluokan on oltava 12.9 (DIN912). Käytä M24 lukitusmuttereita. Kiinnitysruuvien kiristysmomentti on 660 Nm.



Kiristä ruuvit koeajon jälkeen ja 8 käyttötunnin jälkeen! Tarkasta 40 käyttötunnin jälkeen ja kiristä tarvittaessa. Tarkasta myöhemmin silmämääräisesti

8 KÄYTTÖOHJEET

8.1 PUUTAVARAVAUNUN KYTKEMINEN TRAKTORIIN

Varmista ennen kuin kytket puutavaravaunun traktoriin, että:

- traktori on riittävän tehokas tätä puutavaravaunua varten
- traktorin vetolaite on kunnossa
- puutavaravaunu on tasaisella alustalla ja pyörät on kiilattu
- puutavaravaunu on kunnossa
- puutavaravaunun hydrauliletkut on kytketty oikein

Varmista ennen puutavaravaunun käyttöä, että:

- puutavaravaunu on kytketty ja lukittu traktoriin oikein
- puutavaravaunu ja traktorin väliset hydrauliletkut on kytketty oikein
- puutavaravaunun jarrut on vapautettu
- pyöräkiilat on poistettu
- puutavaravaunun rengaspaineet ovat oikeat
- vetotanko on lukittu suoraan maantieajossa
- suuntavalojen kaapeli on kytketty traktoriin ja valot toimivat oikein



Sovita ajonopeus tie- ja sääolosuhteiden mukaiseksi. Noudata nopeusrajoituksia! Ole erityisen varovainen kaarteissa, kun vaunu on kuormattu!

9 VARASTOINTI



Kytke aina pumppu pois päältä ennen kuin irrotat hydrauliletkuja traktorin hydraulijärjestelmästä!

- Puhdista puutavaravaunu ja korjaa tarvittaessa maalivauriot
- Voitele puutavaravaunu (katso voiteluohjeet)
- Päästä paine sylintereistä
- Suojaa vetotangon kääntösynterin männäntangot rasvalla

Jos tuotteesi varastoidaan / pakataan kuljetuksen ja / tai varastoinnin aikana siten, että kromattua sylinteritankoa jatketaan (ts. Sylinteri on avoimessa asennossa), kromattu sauva on suojattava korroosionestorasvalla. Kaikki levitysmenetelmät (mekaaninen levitys pehmeällä kankaalla, suihke jne.) Ovat hyväksyttäviä. Tankojen valmistaja on testannut kromattua sauva; 200 tunnin suolatestitulosten perusteella taattu turvallisen

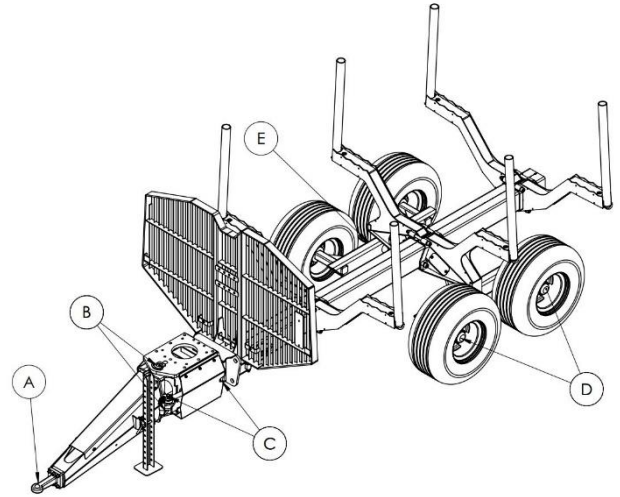
varastoinnin aika on 200 tuntia suojaamattomia (öljykalvo, suoja spray tai vastaavat) altistumista ulkoilmalle.

- Varastoi puutavaravaunu katon alla, välttä suora kosketusta maahan

10 HUOLTO

10.1 VOITELU

Käytä sopivaa voiteluainetta kuten Beacon EP2, Multipurpose GR Moly, Mobilux EP2, Mobil Grease MP Special, Energ grease LS-EP2 tai vastaava. Oikeat voiteluaineet takaavat häiriöttömän toiminnan.

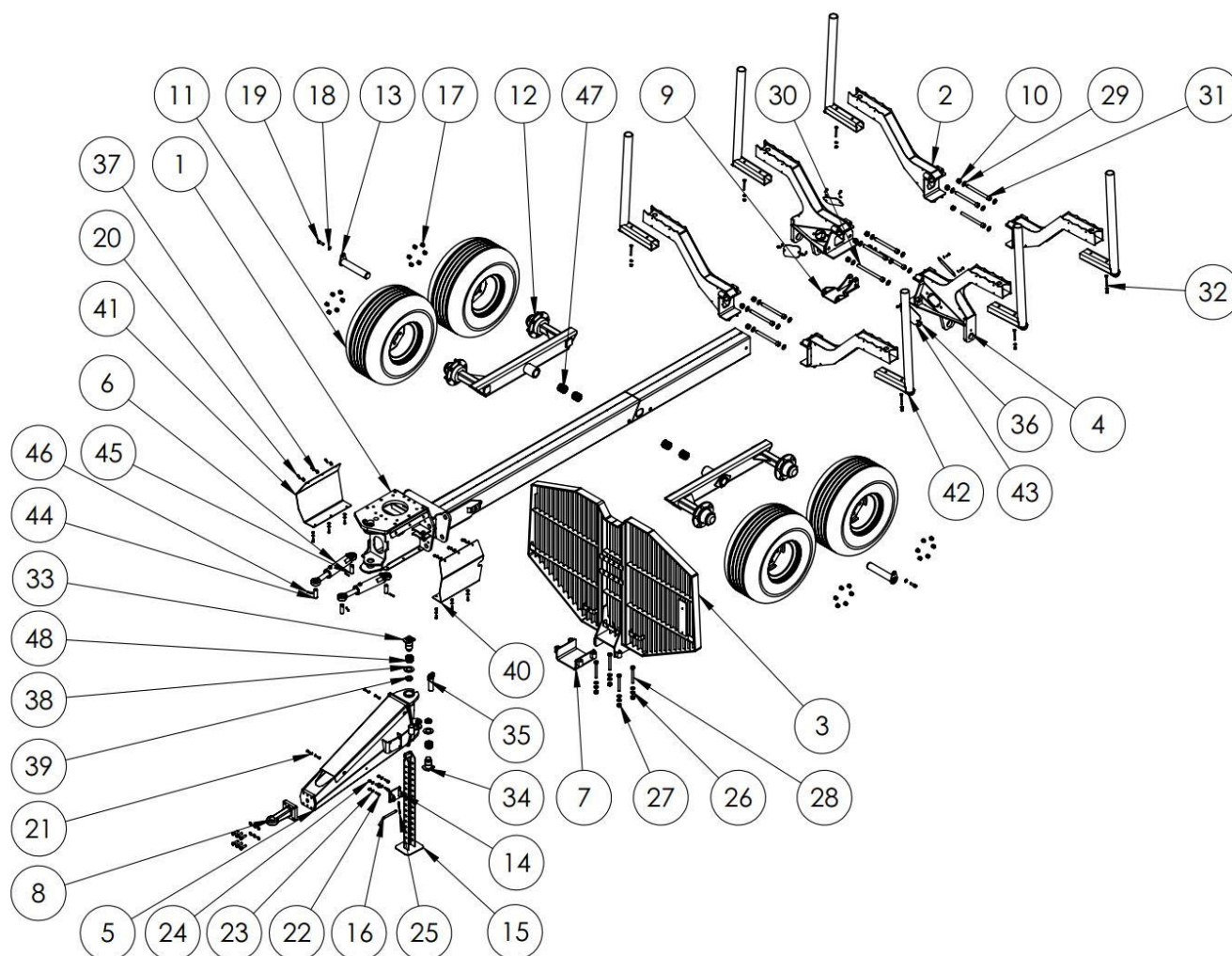


Kuva 6. BMF 11T₁Pro puutavaravaunun voitelukohteet

Voitelukohde	Määrä	Voiteluaine	Voiteluväli, käyttötuntia	Lisätietoja
Vetotangon silmukka, A	1	Rasva	8	2% molybdeeni sulfidi
Vetotangon akseli, B	1	Rasva	8	
Kääntösynterin silmukka, C	2	Rasva	8	
Pyörien kuulalaakerit, D	4	Rasva	1 x vuodessa	
Telin akseli, E	2	Rasva	8	

Taulukko 4. Voitelu

11 VARAOSAT

Kuva 7. BMF 11T₁Pro puutavaravaunun varaosat

Nr	Kuvaus	Nimi	Kpl
1	11T1.02.00.00	11T1 raam	1
2	11T1.06.01.00		4
3	11T1.05.00.00-P1	11T1 võre	1
4	11T1.07.00.00	11T1 sillatala	2
5	14T2.01.00.00-P1	14T2 tiisel	1
6	HC-70-40-200-420GE30x2-p1		2
7	11T1.05.01.00		1
8	Scharmüller 00.652.20.0-A02		1
9	11T1.19.01.00	11T1 silindri adapter	1
10	M24 DIN 985	Hex. Lock Nut	10
11	400-60R15,5	Ratas	4
12	TV_1042.03.00.00	8T1-12T2 Vabaltveerev	2
13	112.03.03.00	Balansiiri telg	2
14	ETJ.01.00	Tugijala kinnitusadapter	1
15	ETJ.02.900	Eemaldatav tugijalg	1
16	Tugijala-kinnitus_pikem		1
17	M 18x1,5	Mutter	24
18	M30 DIN 125	Washer	8
19	M16x50 DIN912		8
20	M10x25 DIN912	Bolt	24

21	M10 DIN127		4
22	M12x35 DIN912		4
23	M30 DIN 125	Seib	10
24	M12 DIN 985	Hex. Lock Nut	10
25	Splint_D5_DIN11024_B2		1
26	M20 DIN 125	Washer	8
27	M20 DIN 985	Hex. Lock Nut	4
28	M20x160 DIN 933	Hex. Screw	4
29	M30 DIN 125	Washer	19
30	M24x300 DIN912		2
31	M24x260 DIN912		8
32	M12x100 DIN 933	Hex. Screw	6
33	14T2.01.02.00-P1	14T2 tiisli sõrm ülemine	1
34	14T2.01.01.00-P1	14T2 tiisli sõrm alumine	1
35	14T2.01.03.00-P1	Tiisli lukustuspolts	1
36	M30 DIN 125	Seib	20
37	M10 DIN 985	Hex. Lock Nut	12
38	M45DIN125		2
39	M45x1,5DIN267		2
40	11T1.02.00.02	11T1 Silindri kaitse	1
41	11T1.02.00.02-2		1
42	12T2.04.00.00-P1-Pro		6
43	91.07.00.09	Sillatala kaas	4
44	Sõrm30x90	Tiisli silindri sõrm	2
45	Sõrm30x84	Tiisli silindri sõrm	2
46	Torusplint_D10L50_DIN1481		4
47	BRM 60 P606560 ISO3547	Pronkspuks	4
48	BRM 60 P606540 ISO3547	Pronkspuks	2

12 TAKUU

Takuaaika on yksi vuosi toimituspäivästä tai laskutuspäivästä lukien. Takuu on voimassa vain kun:

- kaikkia tämän käyttöohjeen ohjeita noudatetaan
- huollossa käytetään ainoastaan alkuperäisvaraosia
- huoltotyöt suorittaa valtuutettu asiantuntija
- puutavaravaunua ei ylikuormiteta
- hydraulijärjestelmän paine on oikea

Takuu **ei kata** käyttäjän epäpätevyydestä ja/tai virheellisestä käytöstä aiheutuvia vahinkoja. Takuu ei myöskään kata normaalin kulumisen tai tuotteen vikaantumisen aiheuttamia kuljetuskustannuksia eikä tappioita.

NB! Valmistajan alkuperäinen käännös!

Valmistaja:

OÜ Lisako