



BMF
10T₂Pro

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	Puutavaranoisturin 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 10T₂Pro**-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-puutavaranoisturien 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 pätevä ja kokenut hydraulikka-asentaja

- Valvo jatkuvasti hydraulijärjestelmän kuntoa. Korjaa kaikki turvallisuuteen vaikuttavat viat välittömästi

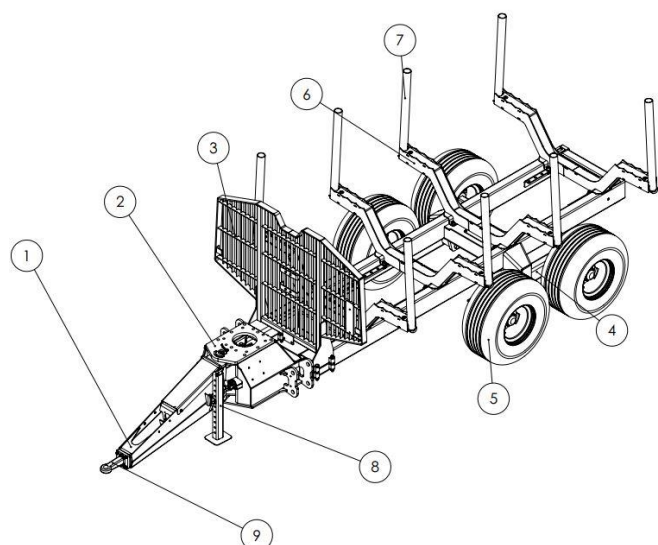
- Varmista ennen korjaus- ja huoltotöiden aloittamista, ettei järjestelmässä ole painetta
- Käytä suojalaseja ja suojakäsineitä korjaus- ja huoltotöiden aikana

- 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 käännöksissä
- 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

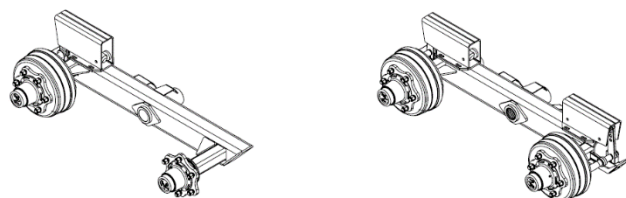
3 PERUSKOMPONENTIT



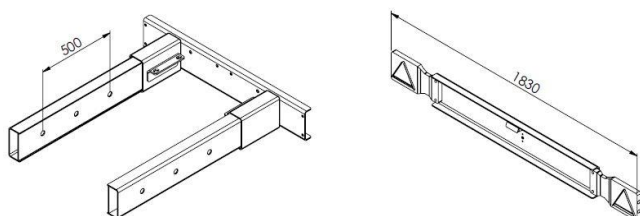
Kuva 1. BMF 10T₂Pro puutavaravaunun peruskomponentit

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

4 LISÄVARUSTEET



Kuva 2. Jarrut päällä yhdellä akselilla tai kahdella akselilla



Kuva 3 Kehysjatkeen ja merkkivalot kehys

5 TEKNISET TIEDOT

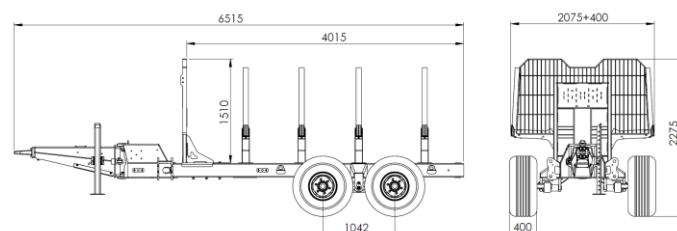
5.1 TEKNISET TIEDOT

Kantavuus, kg	10000
Kokonaispituus, mm	6515
Kuormatilan pituus, mm	4015
Kokonaisleveys vakioirenkailla, mm	2075+400
Vakioirenkaat	400/60-15,5 500/50-17 520/50-17
Runko, mm	2x(200x100x6)
Pyörän navat, mm - pultteja	70x70-6
Kuormatilan ala, m ²	2,2
Vetoaisan sylinteri, kpl	2
Vetoaisan kääntökulma, ± °	35
Maavara, mm	565
Tukijalka	A / FD

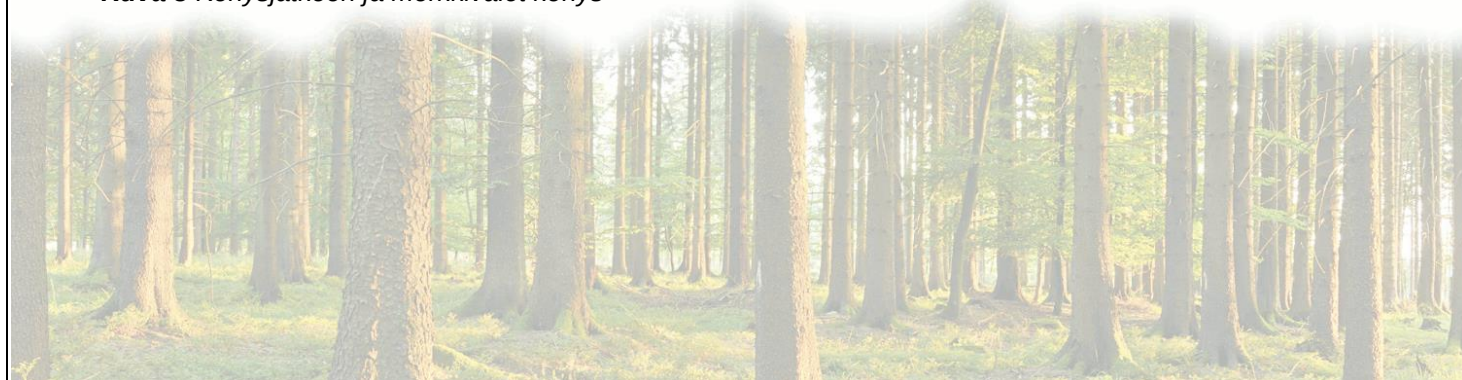
Taulukko 2. BMF 10T₂Pro -puutavaravaunun tekniset tiedot

Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta

5.2 MITAT



Kuva 4. BMF 10T₂Pro puutavaravaunun mitat

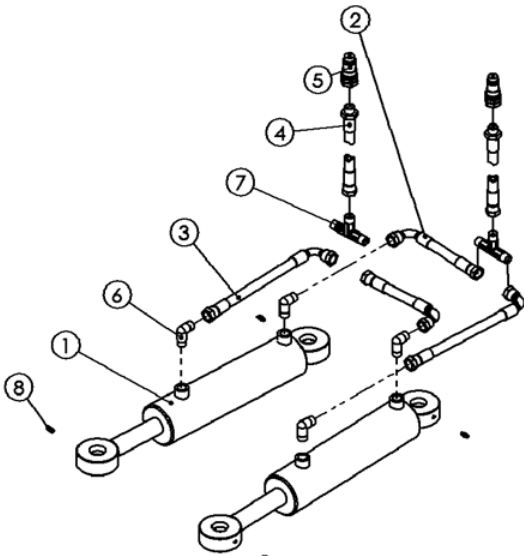


6 HYDRAULIJÄRJESTELMÄ

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 kääntösylinterit toimivat hyvin.

6.2 PERUSKOMPONENTIT



Kuva 5. Peruskomponentit

Paikka	Määrä	Osa
1	2	Vetotangon kääntösylinteri
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

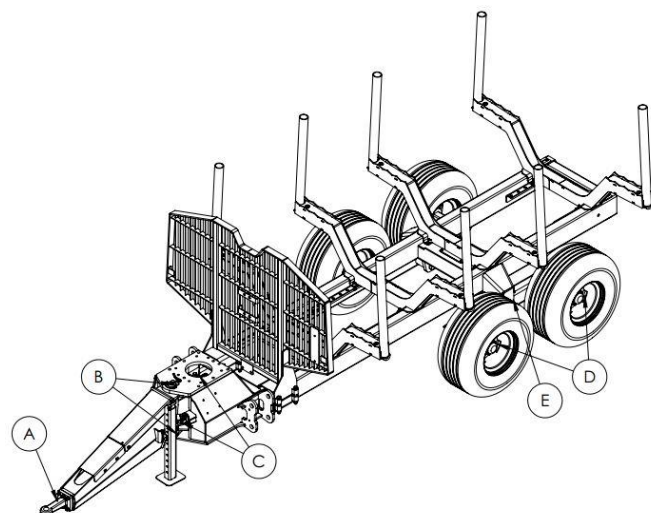
varastoinnin aika on 200 tuntia suojaamattomia (öljykalvo, suojaspray tai vastaavat) altistumista ulkoilmalle.

- 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.

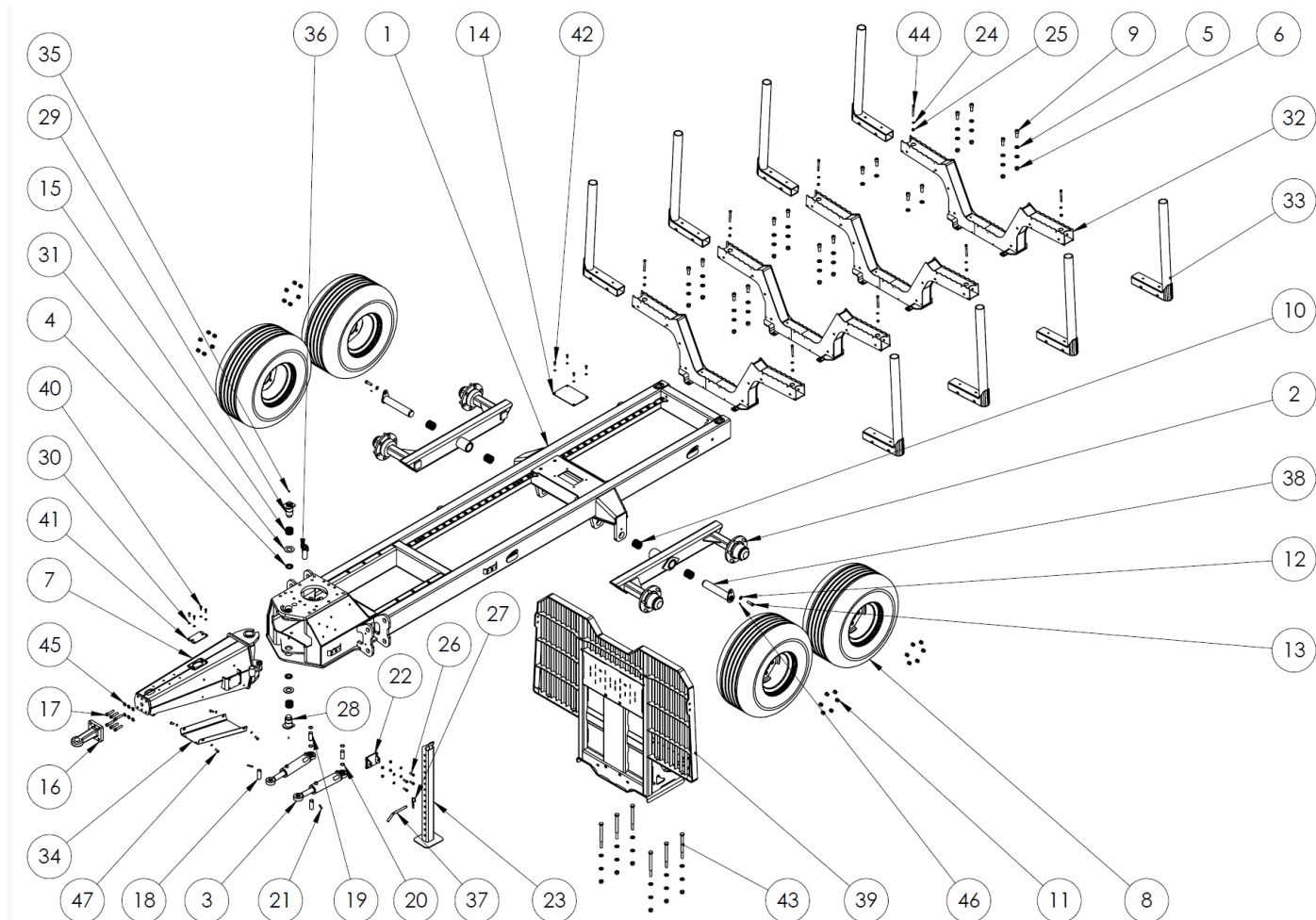


Kuva 6. BMF 10T₂Pro puutavaravaunun voitelukohteet

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 10T₂Pro puutavaravaunun varaosat

Nr	Description	Name	Qty
1	10T2.02.PRO.00-P5	10T2 Pro/PP Frame	1
2	TV 1042.03.00.00	8T1-12T2 Free rolling equalizer	2
3	HC-70-40-200-420GE30x2-p1	Draw. bar cylinder	2
4	M45x1,5DIN267	M45X1,5 DIN267	2
5	M20 DIN 125	Washer	40
6	M20 DIN 985	Hex. Lock Nut	18
7	14T2.01.80.00-P1	14T2 Hitchl 80cm	1
8	400-60R15,5	Wheel	4
9	M20x50 DIN912	M20X50 DIN912	16
10	BRM 60 P606560 ISO3547	Bronze bushing	4
11	M18x1,5 DIN74361	Wheel nut	24
12	M16 DIN 125	Washer	2
13	M16x50 DIN912	Bolt	2
14	10T2.07.00.02	10T2 Chassis cover	1
15	BRM 60 P606540 ISO3547	Bronze bushing	2
16	Scharmüller 00.652.20.0-A02	Towing eye	1
17	M16x70 DIN912	10,9	6
18	Sörm30x90	Hitch cylinder pin	2
19	Sörm30x75,5	Hitch cylinder pin	2

20	Ret_rind_D30 DIN471	Retaining ring D30 DIN471	4
21	Torusplint_D10L50_DIN1481	Split pin	2
22	ETJ.01.00	Support leg mounting adapter	1
23	ETJ.02.900	Removable support leg	1
24	M10 DIN 125	Washer	12
25	M12 DIN 985	Hex. Lock Nut	12
26	M12x35 DIN912	M12x35 DIN912	4
27	Splint_D5_DIN11024_B2	R-splint	1
28	Sõrm60x99+teljekand 14T2.01.02.01	14T2 Lower hitch pin	1
29	Sõrm60x114+teljekand 14T2.01.02.01	14T2 Upper hitch pin	1
30	M10 DIN127	Spring lock washer	12
31	M45DIN125	Washer	2
32	10T2.06.01.00-P7	10T2 Cargo beam	4
33	10T2.04.PRO.00-P3	10T2 Pro post	8
34	14T2.01.00.11-saksa	Hitch cover	1
35	6mmx1 DIN 71412	Greasing nipple	2
36	Sõrm40x100+aas 14T2.01.03.01	Hitch lock bolt	1
37	Tugijala-kinnitus_pikem	Locking pin	1
38	Sõrm60x327+teljekand	Equalizer shaft	2
39	10T2.05.01.00-P2	10T2 Guard	1
40	M10 x30 ISO 7380	M10x25 ISO7380	4
41	14T2.01.80.02	Vent hole cap	1
42	M10 x25 ISO 7380	M10x25 ISO7380	4
43	M20x240 DIN 931	Hex. Screw	6
44	M12x105 DIN933	Bolt	8
45	M16 DIN25201	Heico-Lock washer	6
46	6mmx1 DIN 71412	Greasing nipple	2
47	M12 x30 ISO 7380	Bolt	4

Taulukko 5 BMF 10T₂PRO puutavaravaunun varaosat

12 TAKUU

Takuuaika 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**