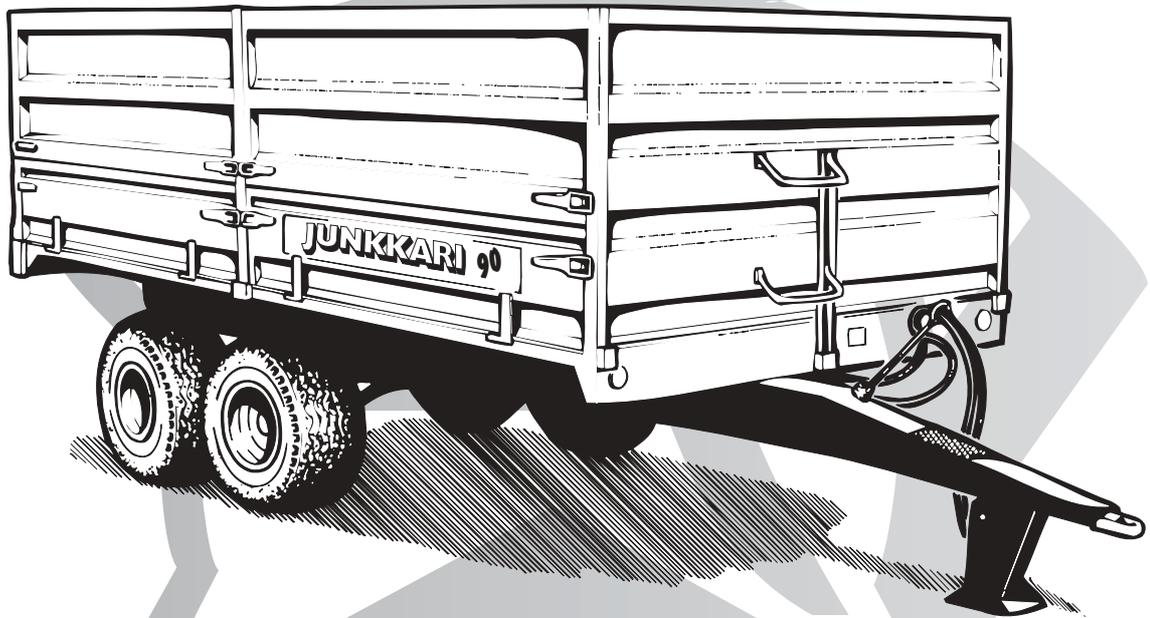


JUNKKARI J 90



TRAKTORIPERÄVAUNU

KÄYTTÖOHJE VARAOSALUETTELO



JUNKKARI OY

62375 YLIHÄRMÄ FINLAND
TEL. +358-(9)64-4835111
FAX +358-(9)64-4846401

SUOMI 1996 CE

1. SISÄLLYSLUETTELO

	SIVU NO.		SIVU NO.
2	ARVOISA ASIAKAS	2	9.31 LAITOJEN KOKOAMISOHJE
2.1	VAROITUSMERKKI	2	PERUSLAIDAT 15
3	TEKNISET TIEDOT	3	9.32 LAITOJEN KOKOAMISOHJE
4	TURVALLISUUSOHJEET	4	VILJALAI DAT 16
4.1	YLEISET TURVALLISUUS- OHJEET	4	9.33 TAKAL AidAN LUKITUS JA TIIVISTYS 17
4.2	KIPPIVAUNUKOHTAISET TURVALLISUUSOHJEET	4	9.4 LISÄVARUSTEIDEN KOKOONPANO 17-18
4.3	KULJETUS JA SIIRTO	5	9.5 KIINNITYS TRAKTORIIN 18-19
4.4	HYDRAULIIKKA	5	10 TARKISTA 20
4.5	HUOLTO JA KORJAUKSET	6	11 KUORMAUS 21
5	TURVAMERKIT JA -KOMPO- NENTIT SEKÄ TYYPIKILPI	6 - 10	12 KÄYTTÖ 21
5.1	VALOLAITTEET JA HITANAJO- NEUVONKILPI	10	12.1 NORMAALI KIPPAUS 21
5.2	JARRUT	10	12.2 LAVAN LASKU 21
5.3	TYYPIKILPI	11	13 HUOLTO 22
6	KÄYTTÖYMPÄRISTÖ	12	13.1 VOITELUKAAVIO 22
6.1	KÄYTTÖTARKOITUS	12	13.2 HYDRAULIIKAN HUOLTO 23
6.2	SOVELLUTUKSET	12	13.3 JARRUJEN SÄÄTÖ JA ILMAUS 23
6.3	KÄYTTÖRAJOITUKSET JA KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT	12	13.4 PYÖRÄNNAVAN SÄÄTÖ JA KIRISTYS 23
7	TOIMINTAPERIAATE	12	14 VIANETSINTÄ KAAVIO 24
8	KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI	13	14.1 VIKAANTUMINEN 24
8.1	KULJETUS	13	15 TUOTTEEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ 25
8.2	KÄSITTELY	13	16 TAKUUEHDOT 26
8.3	VARASTOINTI	13	17 VASTUUALUEET 26
8.4	KONEENKULJETUKSEN ERI- TYISTURVALLISUUS OHJEET	13	VARAOSALUETTELO 27
9	KÄYTTÖÖNOTTO	14	
9.1	PAKKAUKSEN SISÄLTÖ	14	
9.2	PAKKAUKSEN HÄVITTÄMINEN	14	

2 Arvoisa Asiakas

Kiitämme osoittamastanne luottamuksesta ja toivomme Teille parhainta menestystä työssänne.

Pyydämme teitä tutustumaan tähän käyttöohjeeseen, sillä koneen täydellinen tuntemus, oikeat säädöt ja huolellinen hoito takaavat käyttäjän turvallisuuden ja koneen jatkuvan toiminnan kiireisinä työpäivinä.

On tärkeää, että tämän kirjan jokainen kohta on ymmärretty ja että käyttöohjeita noudatetaan. Epäselvissä tapauksissa on syytä ottaa yhteyttä koneenmyyjään.

Toivomme, että tutustuttuanne käyttöohjeeseen palauttaisitte takuutodistuksen allekirjoitettuna tehtaalte.



2.1 Varoitusmerkki

Ohjekirjassa käytetään tätä merkkiä aina kun on olemassa vaara käyttäjälle tai muille henkilöille.

Lisäksi merkkiä käytetään silloin kun on vaaratekijöitä ympäristölle tai omaisuudelle.

3. TEKNISET TIEDOT:

J 90

KANTAVUUS	Kg	9000
RENGASKOKO		400x15.5/10
LAVANKOKO	cm	215x420
TILAVUUS PERUSLAIDOILLA	m ³	3,6
TILAVUUS VILJALAIIDOILLA	m ³	10,2
VILJALISÄLAIDAIN	m ³	13,3
KIPPAUSKULMA	1°	52
KIPPISYLINTEREITÄ/PUTKIA	kpl	1/3
SYLINTERIN ÖLJYNTARVE	L	8,3
LAVANTASON KORKEUS MAASTA	cm	104
RAIDELEVEYS	cm	166
PAINO ILMAN LISÄLAITOJA	kg	1500
PYSÄKÖINTIKIILA	kpl	*2

VALINNAISVARUSTEET

PUULAI DAT/TERÄSLAI DAT	
RENKAAT	400*15.5/10 500/65x15.5/10

LISÄVARUSTEET

JARRUT	on
TUOREREHU VARUSTUS	on
VILJALAITOJEN LISÄLAIDAT	on

*) VAIN NORJAN MALLISSA

Koneesi tiedot:

Tyyppi: _____

Valmistenumero: _____



4 TURVALLISUUSOHJEET



4.1 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

-**VAATETUS:** Käytä oman turvallisuutesi vuoksi hyvin sopivia vaatteita, joissa ei ole roikkuvia liepeitä.

-**KÄYTTÖ:** Tutustu hyvin ennen vaunun käyttöä sen kytkemiseen, säätimiin ja toimintaan.

-**VAROITUKSET:** Noudata kaikkia vaunuun asetettuja varoituksia ja ohjeita.

-**SUOJUKSET:** Vaunua saa käyttää vain silloin kun kaikki suojukset ovat paikallaan ja kunnossa.

-**KYTKEMINEN TRAKTORIIN:** Noudata erityistä varovaisuutta kytkiessäsi tai irroittaessasi vaunua.

-**VETOLAITEKUORMITUS:** Ota huomioon suurimmat sallitut vetoaisan ja traktorin vetolaitteen kuormitukset.

-**PYSÄKÖINTI:** Varmista, että vaunu ei pysäköitynä pääse liikkumaan.

-**TURVALLISUUSÄISYYS:** Vaunussa on sen toimintaperiaatteen vuoksi osia, joita ei voida täysin suojata. Näistä osista on pysyttävä aina riittävän etäällä. Kuljettajan on myös huolehdittava, etteivät sivulliset pääse lähestymään näitä osia.

-**VAUNULLA TYÖSKENTELY:** Työskenneltäessä sen läheisyydessä oleskelu on kielletty.

1. Tarkista uuden vaunun osien kiinnitys ja vapaa pyöriminen.
2. Vaunun puhdistusta, voitelua tai säätöjä ei saa suorittaa voiman ulosoton ja hydrauliiikan ollessa kytkettynä.
3. Ennen käynnistystä tulee varmistua siitä, ettei ketään ole lavalla, vaunun alla,
4. Ennenkuin poistut ohjaamosta aseta vaihde vapaalle ja kytke käsijarru päälle.
5. Älä anna lasten tai muiden ylimääräisten henkilöiden olla ohjaamossa käytön aikana.
6. Tarkista pyörän pulttien kireys ensimmäisten kolmen ajotunnin jälkeen.

4.2 KIPPIVAUNUKOHTAISET TURVALLISUUSOHJEET

1. Lavan kippaussuunta pitää valita niin, että vaunu on sivuttain vaakasuorassa.
2. Älä ylikuormita vaunua, sillä valmistaja ei vastaa siitä johtuvista vaurioista
3. Vetopuomin ja rungon tukijalka on ajon aikana oltava yläasennossa.
4. Muista pitää hydrauliiikan käyttövipu riittävän kauan tyhjennysasennossa niin, että paineet poistuvat jokaisesta käyttökohteesta.
5. Oleskelu kiptatun lavan tai välirungon alla on ehdottomasti kielletty, ellei niitä ole tuettu.
6. Kuljetettavan materiaalin holvaus voi aiheuttaa kaatumisvaaran.
7. Laitojen ollessa alaskäännettyinä on kippaaminen ehdottomasti kielletty.
8. Huoltotuki on vain tyhjän lavan tukemiseen tarkoitettu tuki.
9. Varmista, että hydrauliiikka on paineeton kun käytät huoltotukea ja lava on kunnolla huoltotuen varassa.



4 TURVALLISUUSOHJEET



4.3 KULJETUS JA SIIRTO

1. Noudata aina tieliikennelakia ajaessasi yleisillä teillä.
2. Tarkista ja asenna kaikki yleisillä teillä kuljetusta varten tarvittavat varusteet kuten valot heijastimet ja hitaan ajoneuvon kolmio.
3. Ota huomioon sallitut akselipainot, kokonaispainot sekä kuljetusmitat.
4. Silppurin runkoa käytettäessä varmista, että vetokoukun lukitus on lukkiutunut ja vaunu siirretty kulkemaan samalla linjalla traktorin kanssa.
5. Traktorin käyttäytymiseen kuljetuksen aikana, sen ohjautumiseen ja jarrujen toimintaan vaikuttaa perävaunun kuorma. Siksi on tärkeää, että aina noudatetaan sallittuja akseli- ja aisapainoja.
6. Vaunussa ei saa kuljettaa matkustajia.
7. Vaunua saa nostaa vain ohjetarroin merkityistä paikoista.
8. Käytä ainoastaan hyväksytyjä nostoliinoja tai ketjuja ja tarkista niiden kunto.
9. Vaunua kuljetettaessa on se sidottava tukevasti lavaan ketjuilla tai sidontaliinoilla.
10. Trukilla tms. lastattaessa, on huolehdittava, että vaunu on tasapainossa eikä putoamisen vaaraa ole.

4.4 HYDRAULIIKKA

1. Kytkemisen jälkeen hydraulijärjestelmässä on korkea paine. Kovalla paineella purkautuva hydraulioöljy tunkeutuu ihon läpi ja saattaa aiheuttaa vakavia vammoja. Vammautumisriski on olemassa silloinkin, kun haetaan vuotokohtia.
2. Ole varovainen kaikkien hydraulikkaosien kanssa. Niiden yhteydessä on olemassa puristus- ja leikkausvaaroja.
3. Hydrauliliittimiä ei saa irroittaa, kun kone on pelkän hydraulikan varassa, koska järjestelmään jää paine.
4. Kytettäessä hydrauliletkaa traktoriin hydraulijärjestelmä ei saa olla paineistettu koneen eikä traktorin puolelta.
5. Älä ylitä hydraulioöljyn maksimipainetta 210 bar.

SUOJAUTUMINEN ÖLJYILTÄ JA RASVOILTA

1. Käytä aina öljyä tai rasvaa käsitellessäsi asianmukaisia suojavaatteita ja öljyn kestäviä käsineitä.
2. Vältä ihon kosketusta öljyn ja rasvan kanssa. Iho voi vaurioitua.
3. Älä koskaan käytä ihon puhdistamiseen öljyä tai voitelurasvaa! Näissä aineissa saattaa olla pieniä metallihiukkasia, jotka aiheuttavat käsiin haavoja, joita öljy vielä pahentaa.
4. Seuraa voiteluaineiden valmistajien käsittelyohjeita sekä turvallisuusmääräyksiä.
5. Synteettiset öljyt ovat monesti syövyttäviä ja aiheuttavat ihon voimakasta ärtymistä.

JÄTEÖLJY

1. Jäteöljy on kerättävä talteen ja vietävä asianmukaisesti hävitettäväksi kansallisten määräysten mukaisesti.

ONNETTOMUUDET

1. Mikäli öljyä joutuu maaperään, on sen leviäminen estettävä ja öljy kerättävä talteen esim. imeyttämällä turpeeseen.
2. Mikäli öljy tai voitelurasva aiheuttavat vammoja ihoon, ota välittömästi yhteys lääkäriin.



4 TURVALLISUUSOHJEET



4.5 HUOLTO JA KORJAUKSET

1. Ennen puhdistus-, voitelu-, asennus- tai säätötöitä varmista aina, että voimanotto on pois päältä ja moottori pysäytetty. Irroita virta-avain tahattoman traktorin tai työkoneen liikkeellelähdon estämiseksi.
2. Tue vaunu kunnolla paikalleen ennen kuin aloitat huoltotöitä.
3. Työskenneltäessä ylösnostetun kippilavan alla on käytettävä ehdottomasti huoltotukea



5 TURVAMERKIT JA -KOMPONENTIT SEKÄ TYYPPIKILPI



Lue käyttö- ja turvallisuusohjeet aina ennen käyttöönottoa.

Läs bruksanvisning och säkerhetsföreskrifter innan den nya maskinen tas i bruk.

Become familiar with the owners manual and safety instructions before starting to operate this machine.

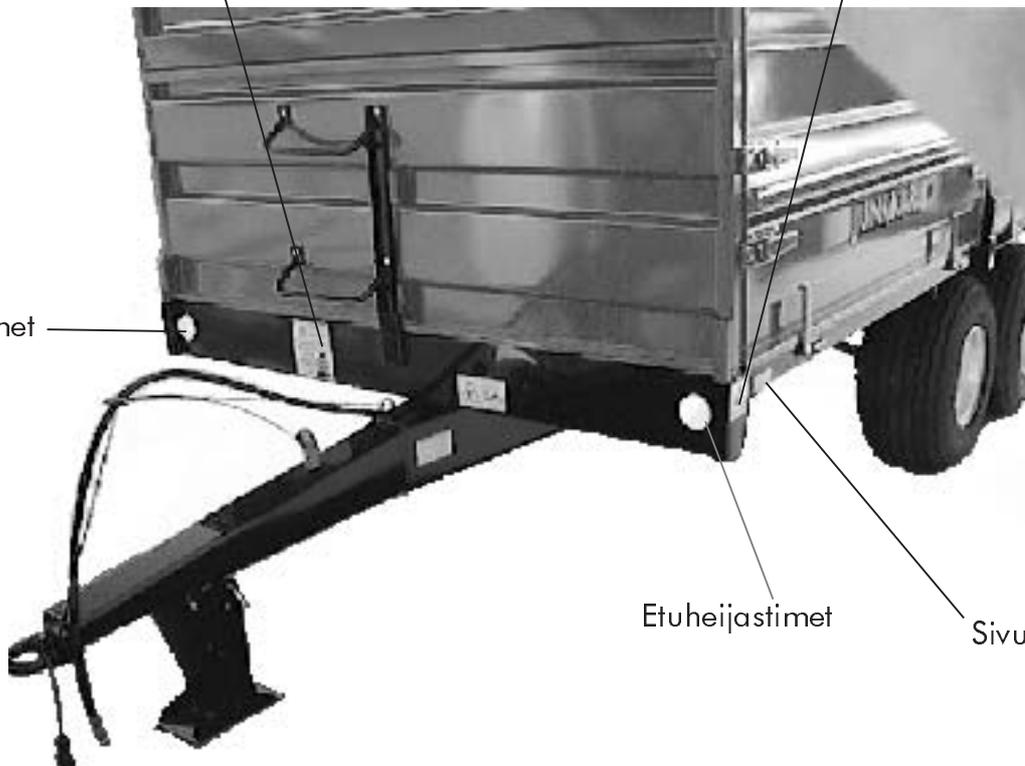
4-32173



4-15066

Puristusvaara

Etuheijastimet



Etuheijastimet

Sivuheijastimet



5 TURVAMERKIT JA -KOMPONENTIT SEKÄ TYYPIKILPI



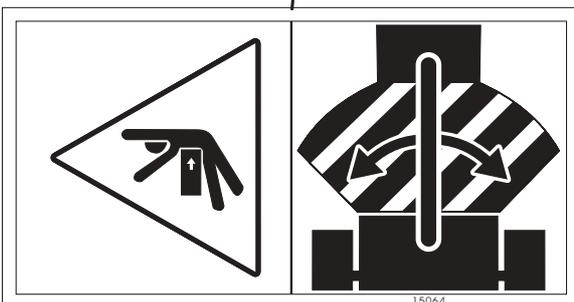
Älä mene tukemattoman
lavan alle



Koneen nostopiste



62328



15064

Puristusvaara koneen ja traktorin välissä

VAROITUS

ÄLKÄÄ MENKÖ YLÖS-
KIPATUN TUKEMAT-
TOMAN LAVAN ALLE

LAVAN TUKI ON TAR-
KOITETTU AINOAS-
TAAAN TYHJÄN LA-
VAN TUKEMISEEN

VARNING

LUTA ER EJ IN
UNDER UPPTIPPAT
FLAK UTAN ATT
DETTA ÄR SPÄRRAT
FLAKSTÖDET ÄR
DIMENSIONERAT
ENDAST FÖR TOMT
FLAK

4-9226



5 TURVAMERKIT JA -KOMPONENTIT SEKÄ TYYPIKILPI



HUOM ! Kiristä pultit 3 tunnin ajon jälkeen.

OBS ! Spänn bultarna efter 3 h körning.

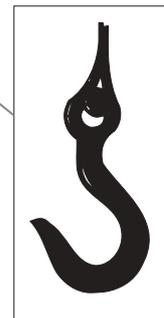
NOTE ! Tighten the bolts after 3 operating hours

38070

Rengaspaine

340 kPa

24006



Koneen nostopiste



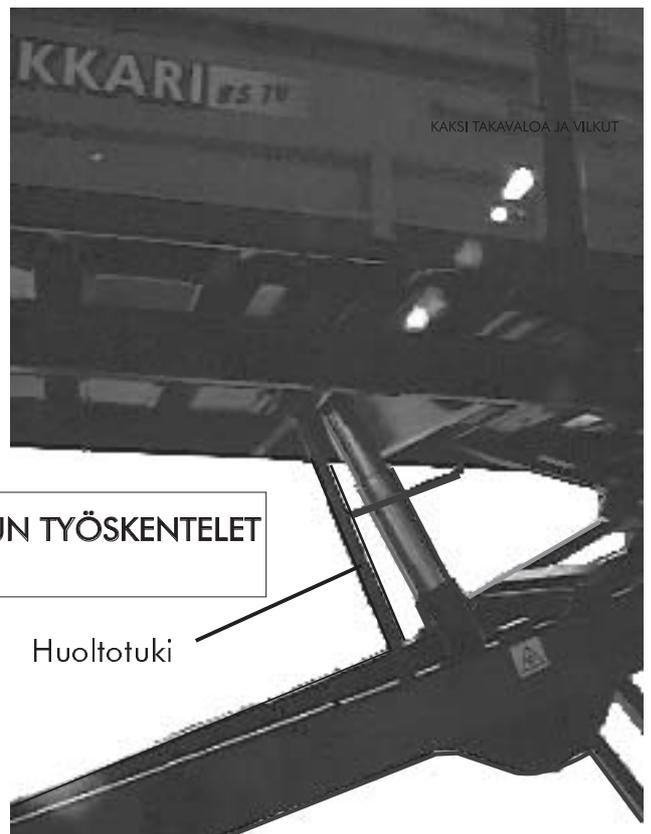
5 TURVAMERKIT JA -KOMPONENTIT SEKÄ TYYPPIKILPI



Älä mene tukemattoman
lavan alle



Puristusvaara



**KÄYTÄ AINA EHDOTTOMASTI HUOLTOTUKEA, KUN TYÖSKENTELET
YLÖS NOSTETUN LAVAN ALLA**

**HUOM! HUOLTOTUKI ON TARKOITETTU VAIN
TYHJÄN LAVAN TUKEMISEEN.**



5 TURVAMERKIT JA -KOMPONENTIT SEKÄ TYYPIKILPI



5.1 VALOLAITTEET JA HITANAJONEUVONKILPI

JUNKKARI KIPPIVAUNUSSA ON VAKIONA EU-DIREKTIIVIEN MUKAISET VALO- JA HEIJASTINLAITTEET, JOTKA TOIMIVAT TRAKTORIN 7-NAPAISEN PISTOKKEEN KAUSTA. VALOJA ON KÄYTETTÄVÄ AINA AJETTAESSA YLEISILLÄ TEILLÄ

TAKANA YKSI HITANAJONEUVONKILPI

TAKAVALOT SEKÄ VILKUT
JA JARRUVALOT

TAKANA KAKSI PUNAISTA HEIJASTIN-
KOLMIOTA

KELTAISIA SIVUHEIJASTIMIA ON KAKSI
MOLEMMILLA SIVUILLA. VALKOISIA
ETUHEIJASTIMIA ON KAKSI KAPPALETTA. KATSO
SIVUN 6 KUVA



5.2 JARRUT

Junkkari 90 perävaunut voidaan varustaa myös jarruilla, jotka saavat käyttövoimansa traktorin hydraulikasta tai traktoriin asennetusta jarruventtiilistä. Perävaunun pikaliitin on varustettu ISO 5676-standardin mukaisella liittimellä.

Perävaunun jarrujen tarvitsema maksimi hydraulipaine on erillisen paineventtiilin avulla säädetty arvoon 120bar.

Jarruja on käytettävä aina kun kansallinen lainsäädäntö niin vaatii.

Jarrujen käytöstä lisää sivulla 19.



5.3 TYYPPIKILPI



Malli	<input type="text"/>	Type
Valm.n:o	<input type="text"/>	Mfg n:o
Valm.vuosi	<input type="text"/>	Year
Renkaat	<input type="text"/>	Tyres
Kantavuus	<input type="text"/>	Carr. cap
Kok. paino	<input type="text"/>	Total weight
Aks. paino	<input type="text"/>	Axle weight
Max.aisapaino	<input type="text"/>	Max.boomload

 **JUNKKARI OY** 
62375 YLIHÄRMÄ FINLAND



6 KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

6.1 KÄYTTÖTARKOITUS

Junkkari kippivaunut on tarkoitettu irtotavaran ja kappeletavaran kuljettamiseen.

Vaunua voidaan käyttää kippivaununa maa-aineksien ym. materiaalien siirtoon ottaen huomioon asetetut kantavuudet, suositukset ja turvallisuusohjeet.

Viljalaidoilla saadaan täysi hyötykuorma viljan kuljetukseen.

6.2 SOVELLUTUKSET

Vaunuun saa lisävarusteena tuorerehulisälaidat, jolloin vaunua voidaan käyttää tehokkaasti tuorerehun kuljetuksessa.



6.3 KÄYTTÖRAJOITUKSET JA KIELLETYT KÄYTTÖMUODOT



KÄYTTÖRAJOITUKSET

Käyttäjän asetetut rajoitukset

- Käyttäjän ei saa olla huumaavien aineiden, alkoholin tai vahvojen lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Sairaus- tai invaliditeettitapauksissa luvan käyttöön voi antaa hoitava lääkäri. Laitteiston käyttö on kielletty henkilöiltä, joilta puuttuu asianmukaiset tiedot ja taidot maataloudesta, sekä alle 15 vuotiailta.

Kielletyt käyttömuodot

- Materiaalia, joka saattaa syövyttää tai ruostuttaa, ei saa jättää vaunuun pitemmäksi aikaa.
- Kippivaunua ei saa käyttää olosuhteissa joissa vaunun kaatumiseen on pienikin mahdollisuus.
- Ihmisten ja eläinten kuljetus tai nosto kippivaunulla on kielletty.
- Vaunulla ei saa kuljettaa kiinnittämättömiä suurpaaleja.

7 TOIMINTAPERIAATE

Kippivaunu on tarkoitettu kytkettäväksi traktorin perään. Kippivaunulla voidaan siirtää ja purkaa erilaisia kiinteitä materiaaleja sekä kappeletavaroita.

Vaunun kippi toimii traktorin hydrauliiikan avulla.

8 KONEEN KULJETUS, KÄSITTELY JA VARASTOINTI

(MAAHANTUOJA, KESKUSLIIKE JA JÄLLEENMYYJÄ)

8.1 KULJETUS

1. Tuotteen toimitusehto on vapaasti tehtaalla, ellei asiasta toisin sovita.
2. Ostaja (keskusliike) sopii valmistajan kanssa ajankohdasta, jolloin tuote on noudettavissa.
3. Valmistaja huolehtii tuotteen lastauksesta.
4. Kuljetuksen ajan vastuu tuotteesta on kuljetusliikkeellä.

8.2 KÄSITTELY

1. Tuotetta tulee käsitellä maatalouskoneelle tyypillisellä tavalla huolellisesti sitä vaurioittamatta.
2. Tuotteen päälle ei saa lastata muita tuotteita.
3. Tehtaalta tuote lähetetään huolellisesti pakattuna.

8.3 VARASTOINTI

1. Vaunu tulee varastoida auringonvalolta ja sateelta suojattuna.
2. Ulkona varastoitaessa on tarkistettava aika ajoin, että vaunuun ei jää vettä seisomaan.
3. Pitempiaikainen varastointi tulee aina tapahtua sisätiloissa.



8.4 KONEENKULJETUKSEN ERITYISTURVALLISUUSOHJEET



1. Konetta saa nostaa vain ohjetarroin merkityistä paikoista.
2. Varmista, että nostava laite on riittävän tehokas ja turvallinen ja kaatumis- ja putoamisvaaraa ei ole.
3. Konetta ei saa nostaa trukinpiikeillä, vaan on aina käytettävä joko liinoja tai ketjuja.
4. Käytä vain hyväksytyjä liinoja tai ketjuja.
5. Varmista aina ennen nostoa liinojen ja ketjujen kunto.
6. Konetta nostettaessa nostoliinat tai ketjut tulee pitää kireällä, jotta kone ei pääse heilahtamaan ja synnyttämään vaaratilanteita.
7. Tarkista aina nostoetäisyys käyttäessäsi nostureita.
8. Kone on kuljetuksen ajaksi aina sidottava lavaan.

9 KÄYTTÖÖNOTTO

Vaunun käyttöönotosta vastaa asiakas, ellei kaupan yhteydessä ole toisin sovittu.



LUE TURVALLISUUSOHJEET



9.1 PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Pakkaus sisältää perusvaunun, joka on yksi kolli. Ohjekirja on kiinnitettynä vaunun runkoon. Laidat ovat pakattuna lavalle.

9.2 Pakkausten hävittäminen

Puiset ja pahiset pakkausmateriaalit voi hävittää polttamalla tai viemällä kaatopaikalle. Pakkauksen mukana tulevat muovipussit ja muoviset narut tulee hävittää kansallisten säädösten mukaisesti kierrättämällä tai viemällä kaatopaikalle. Metalliset pakkausmateriaalit viedään joko uusioraudan keräilypisteisiin tai kaatopaikalle.

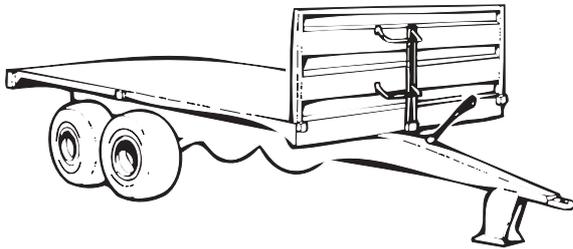
9.3 KOKOONPANO

Kippivaunu:

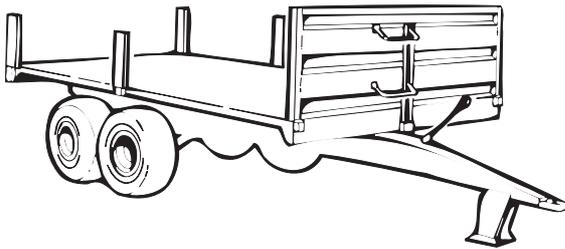
Vaunu toimitetaan laidat irroitettuna lavalle pakattuna, josta ne on helppo asentaa paikoilleen. Katso laitojen asennusohje edempänä.

9.31 PERUSLAITOJEN ASENNUSOHJE

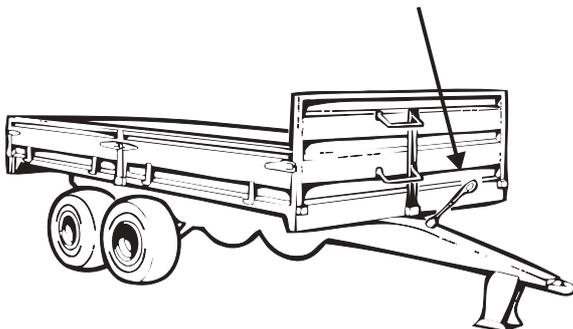
- 1 Pakkaus puretaan.
- 2 Asenna etuperuslaita. Sen tunnistaa kahdesta pystytolpasta, jotka painetaan vastaaviin holkkeihin lavan etukulmassa. Laita on 75 cm korkea.



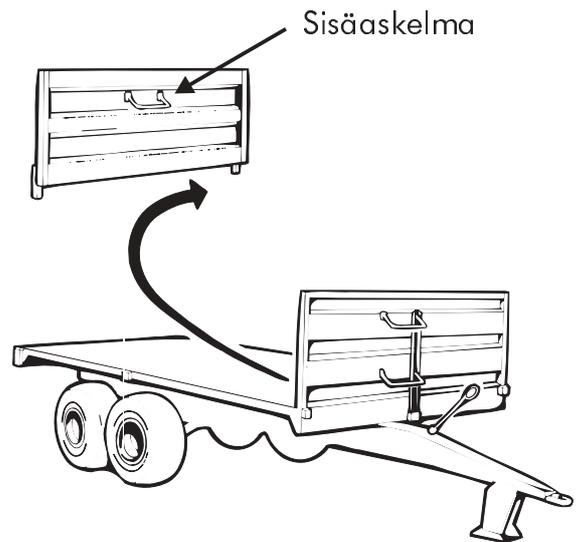
4. Asenna peruslaitojen kulma- ja keskikarikat.



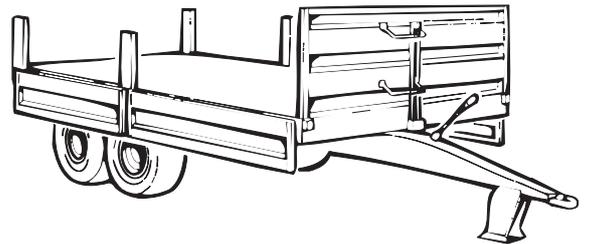
Hydraulilietkujen kannatin



3. Kiinnitä askelmat ruuveilla etulaitaan, irtaskelma on tarkoitettu sisäpuolelle. Ulkopuolinen askelma asennetaan lavassa olevaan taskuun. Askelmat asennetaan vastakkain vinosti alaspäin.



5. 41 cm korkeat peruslaidat asennetaan vaunun sivulta, työntämällä saranat saranoiden vastakappaleeseen.

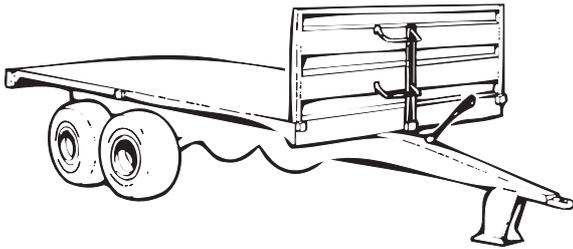


6. Asenna takaperuslaita paikoilleen ja nosta sivulaidat ylös. Asenna hydraulilietkujen kannatin vetopuomissa olevaan tappiin kiertämällä kannatimessa olevaa jousen kierrettä päinvastaiseen suuntaan

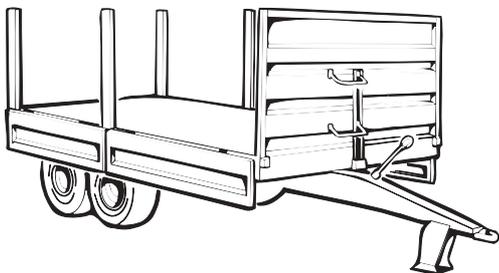
7. Mukana olevia irrallisia akselitappeja käytetään peruslaitojen kanssa. Tapit työnnetään takalaidan yläkulmissa ja takakari-koissa olevien reikien läpi ja varmistetaan rengassokalla.

9.32 VILJALAITOJEN ASENNUSOHJE

- 1 Pakkaus puretaan.
- 2 Asenna etuperuslaita, jonka tunnistaa kahdesta pystytolpasta, jotka painetaan vastaaviin holkkeihin lavan etukulmassa. Laita on 75 cm korkea.



4. Asenna viljalaitojen kulma- ja keskikarikat sekä 40 cm korkea etuviljalaita. Seiso lavalla kun nostat laitaa paikoilleen. 41 cm korkeat perusviljalaidat, asennetaan vaunuun sivulta työntämällä saranoiden vastakappaleeseen. Älä sulje laitoja.

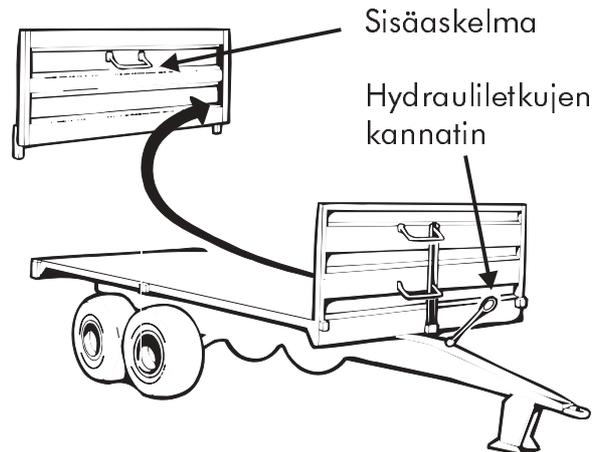


6. Kiinnitä välitanko



8. Sulje perusviljalaidat kääntämällä ne ylös ja sulje kaikki laitalukot.

3. Kiinnitä askelmat ruuveilla etulaitaan, irtoaskelma on tarkoitettu sisäpuolelle. Askelmat asennetaan vastakkain vinosti alaspäin. Asenna hydrauliletkujen kannatin vetopuomissa olevaan tappiin kiertämällä kannattimessa olevaa jousen kierrettä päinvastaiseen suuntaan.



5. Ripusta takaviljalaita karikkojen päissä oleviin pidikkeisiin. Laita on 74,5 cm korkea ja sen alareunassa on kaksi holkkia. Nosta sivulisälaidat paikoilleen, laidat menevät karikoissa oleviin hahloihin pujoittamalla noin 30° kulmassa. Sulje lisälaidat.

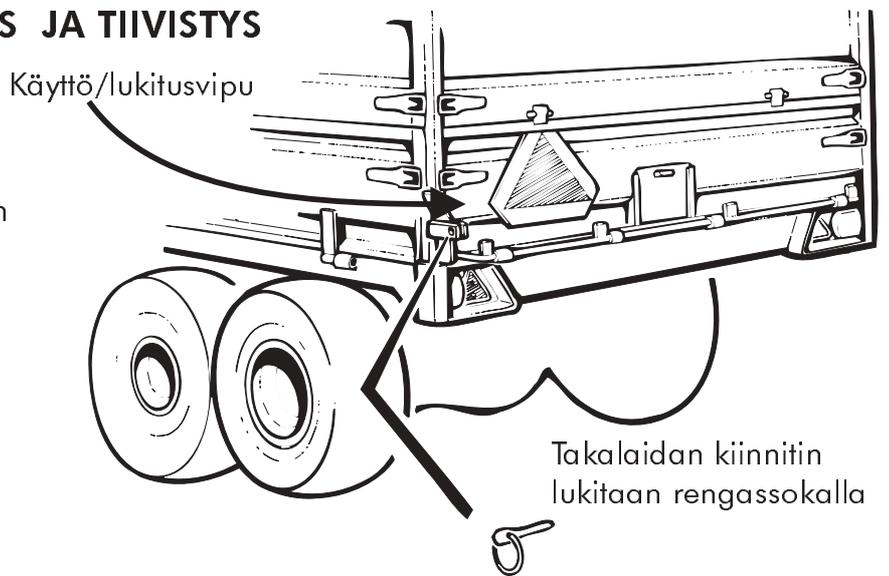


7. Ripusta takaperuslaita viljalaidan tappeihin. Takaperuslaita on varustettu viljaluukulla.



9.33 TAKAL AidAN LUKITUS JA TIIVISTYS

Takalaita on tiiviisti kun lukitus-
tanko on lukittu. Huom! takalaita
nousee hieman ylöspäin ennenkuin
lukkiutuu tiiviisti, johtuen
saranointipisteistä.
Lukitustankoa on helppo käyttää
perävaunun sivulla olevalla
käyttövipulla.

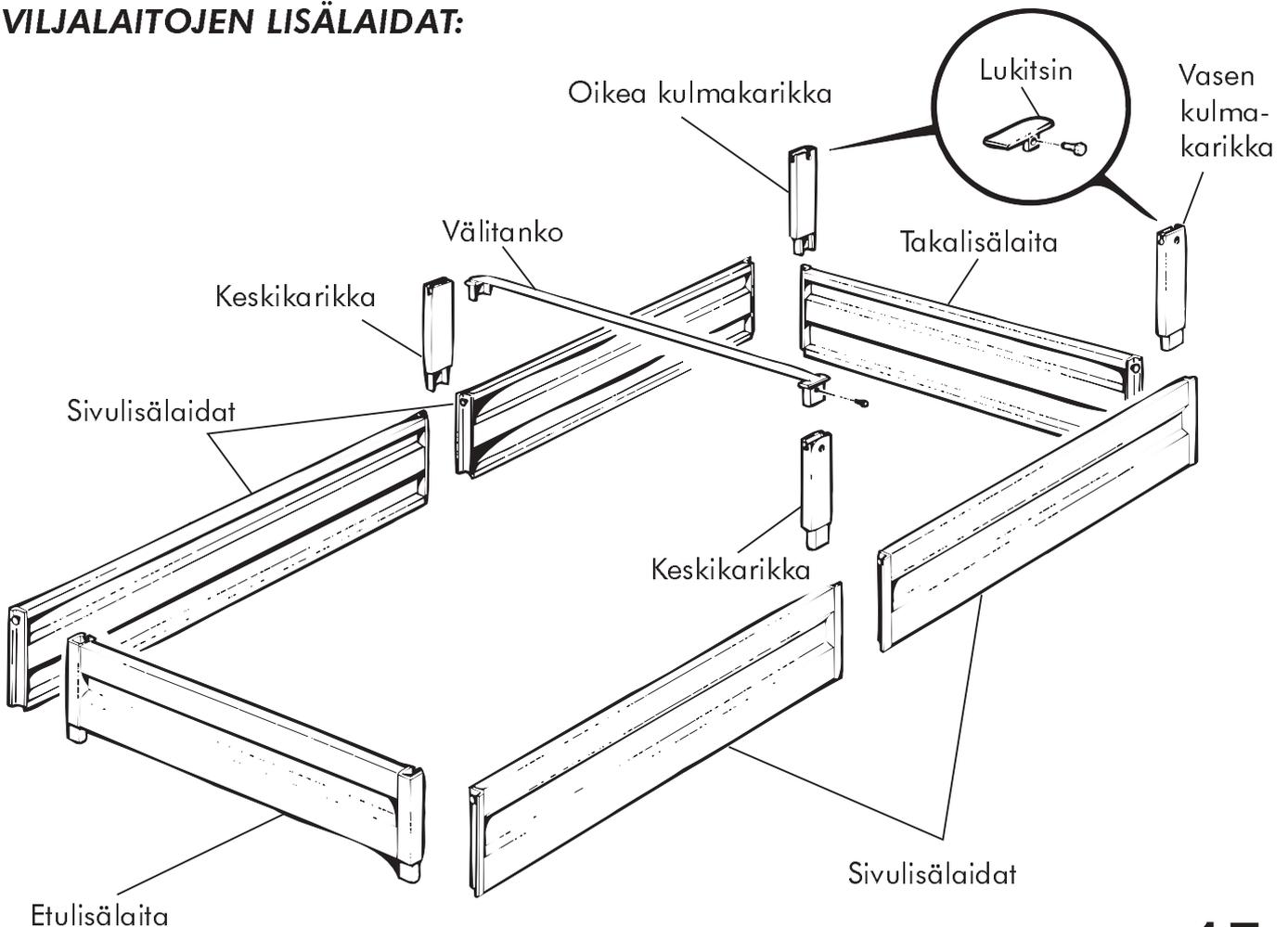


9.4 LISÄVARUSTEIDEN KOKOONPANO

TUOREREHUVARUSTUS:

Tuorerehuvarustuksen kokoamishje seuraa tuorerehuvarustuksen mukana. Ohjeessa on myös käyttöohje ja varaosakuvat.

VILJALAITOJEN LISÄLAIDAT:



1. Asenna ensin etulisälaita paikoilleen.
2. Keskikarikan jatkot laitetaan paikoilleen. (poista keskitalanko viljalaitojen keskikarikoista)
3. Oikean ja vasemman takakulmakarikan lisäjatke asennetaan vanhojen päälle. Ota huomioon laitojen vaatimat kiinnityshahlot.
4. Nosta lisätakalaita paikoilleen.
5. Laita lisäsivulaidat paikoilleen.
6. Keskitalanko asennetaan keskikarikkojen päälle ja lukitaan ruuveilla.
7. Lukitse sivulaidat ja takalaita lukitsimella. Katso edellisen sivun kuva.

Lisäviljalaidat asennettuna paikoilleen



9.5 KIINNITYS TRAKTORIIN

Perävaunu kiinnitetään traktorin vetokoukkuun (ISO 6489/1)

Hydrauliikka:

Vaunu tarvitsee toimiakseen 1kpl ISO 7241-1-mukaisella pikaliittimellä varustetun yksitoimisen hydraulikan ulosoton.

Asennus:

HUOM ! ASENNUKSEN AIKANA LAVAN ON OLTAVA ALA-ASENNOSSA.

Käyttöönotto:

Suosittellemme, että mikäli vaunua käytetään useammalla traktorilla, näissä käytettäisiin samantyyppistä öljyä, koska käytön yhteydessä ne sekoittuvat.

Tehtaalla vaunun hydraulikkaan laitetaan NESTE 32 hydraulioöljy.

Käyttö:

Kippiletku kiinnitetään pikaliittimellä. Pää kiinnitetään traktoriin normaalisti. Tämän jälkeen vaunua voidaan käyttää normaalisti kippivaununa traktorin hydraulikalla.



**HUOM ! HYDRAULILETKUJA EI SAA IRROITTA
TRAKTORISTA , KIPPAUSSYLINTEREISTÄ TAI
LIITTIMISTÄ LAVA YLÖS NOSTETTUNA .**



On suositeltavaa, että kuormatun vaunun hydraulikkaa ei irroiteta traktorista, vaikka lava olisi ala-asennossa, koska järjestelmään saattaa jäädä vaunun rakenteesta johtuen paine. Paineen voi poistaa siten, että vaunulla ajetaan ja pidetään samalla kippausvipua alas asennossa.



PAINEENALAISIA LETKUJA EI SAA MISSÄÄN TAPAUKSESSA TYHJÄTÄ HAKKAAMALLA TAI PAINAMALLA PIKALIITINTÄ, KOSKA ON AINA OLEMASSA HENKILÖVAHINGON JA MAAPERÄN SAASTUMISEN VAARA.

ÄLÄ YLITÄ HYDRAULIJÄRJESTELMÄN MAKSIMIPAINETTA 210bar.

Valolaitteet:

Valolaitteet kytketään traktorin perävaunun pistokkeeseen. Pistokkeen tulee olla 7-napainen SFS 24272 DIN ISO 3732 -standardien mukainen pistoke. Valolaitteet toimivat tasavirralla, jonka nimellisjännite on 12V.

JARRUT:

Yhteensopivuus traktoriin

Yleisesti ottaen nykyaikaisissa traktoreissa on olemassa mahdollisuus käyttää perävaunun jarruja traktorin oman jarrujärjestelmän kanssa rinnan. Tällöin on traktorissa oltava perävaunun jarruille oma jarrulohkonsa ja ulostuloliitin. Nämä varusteet ovat yleensä lisävarusteita, joten normaalissa maataloustraktorissa ne on tilattava joko traktorikaupan yhteydessä tai myöhemmin erillisenä lisävarustepaketina.

Traktorin antama jarrupaine on yleensä poljinvoimasta riippuvainen ja sen maksimi traktorissa on rajoitettu 150 bar:n.

Näin ollen yhteensopivuus on riippuvainen traktorin- ja perävaunun jarrujärjestelmän suhteellisesta paine-erosta.

Traktoreissa, joissa perävaunun jarrupaine voidaan valita, ilmoitetaan paine-ero suhdeluvuin, esim. 1/5,44. Suhde tarkoittaa, että perävaunun jarrujärjestelmässä on 5,44 -kertainen paine verrattuna traktorin jarrujärjestelmään. Näissäkin järjestelmissä on traktorin tuottama maksimipaine rajattu yleensä 150 bar:n.

Sopiva jarrusuhde riippuu perävaunun käyttötarkoituksesta, mutta yleisimmin kannattaa valita melko alhainen suhde, joka käytännössä tarkoittaa sitä, että jarrupoljinvoiman on oltava melko suuri maksimipaineen saavuttamiseksi.

Perävaunun jarruja voidaan käyttää myös kippihydrauliikan kautta. Tällöin kippiletku on kytketty jarruletkun kanssa palloventtiilin kautta yhteen, jolloin palloventtiilillä valitaan hydrauliikan toiminto, joko jarruille tai kippausjärjestelmään.

Jarru tarvitsee toimiakseen yhden yksitoimisen hydrauliikan ulosoton varustettuna ISO-7241-1 -mukaisella liittimellä.

Järjestelmän paine on rajattu 120 bar:n.

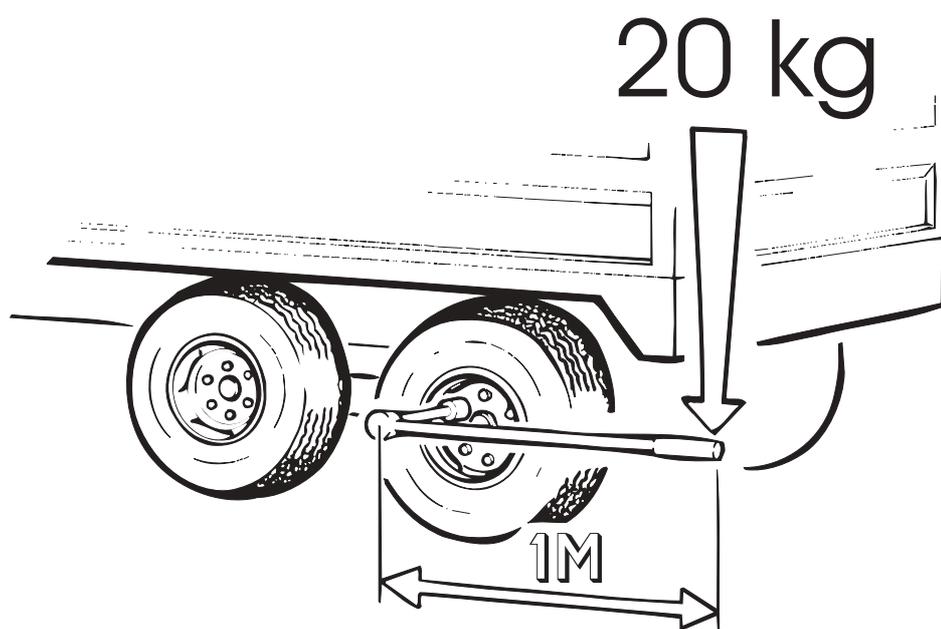
On muistettava, että jarrujen käyttö yleisillä teillä vaatii perävaunun jarruvalojen toiminnan yhtäaikaaisesti jarrujen kanssa.

10 TARKISTA

1. Tarkista rengaspaineet säännöllisesti.

Rengas	Paine kPa
400/60-15,5/8	280
400/60-15.5/10	340
400/60-15.5/14	480
500/55-15,5/8	220
500/55-15.5/10	280
500/55-15.5/14	390

2. Tarkista öljyletkun kiinnitysliittimien sopivuus traktoriin. Perävaunussa on Aeroquip 1/2" liitin.
3. Tarkista valolaitteiden toiminta. Taka-, vilkku- ja jarruvalot on kytketty eurooppalaisen standardin mukaisesti. Jos valot eivät tarkastuksessa toimi oikein, niin varmista että traktorin sähköulosotto on kytketty standardin mukaisesti.
4. Lava on kipattava tyhjänä ennen käyttöön ottoa 2 - 3 kertaa. Kippisylinteri on tehtaalla koepaineistettu, jonka jälkeen öljyt on poistettu.
5. Tarkista pyörän mutterien ja ruuvien kireys (n. 200 Nm= 20 kpm) kolmen tunnin ajon jälkeen. Uudelleen tarkastus 2 - 3 kertaa vuodessa käytöstä riippuen. Katso alla oleva kuva.
6. Jarrullisen vaunun jarrusylinterit ja putket on ilmittava ennen ajoon lähtöä (katso jarrujen säätö ja ilmaus).
7. Kiristä kaikki ruuvit ja mutterit kaksi kertaa käyttökaudessa.
8. Tarkista traktorin jarrun ulosoton sopivuus vaunuun, jos traktorissa on erillinen jarrujen ulosottohydrauliikka.



11 KUORMAUS

- Ota huomioon perävaunun kantavuus ja tielainsäädäntö, koska myös takuu on tällöin voimassa.

HUOM! TAULUKKO 1 ON OHJEELLINEN

TAULUKKO 1.

MATERIAALI	TILAV. P . Kg/m ³	KUORMAN SALLITTU KORKEUS cm
LANNOITE	1100	98
HIEKKA	1500 - 1900	57- 72
SAVI	1700 - 2000	54 - 63
KIVI	2200 - 3000	36 - 49

- Varmista aina lastin pysyvyys ja kiinnitys lavalla.
Kuljetus ja lasti ovat aina kuljettajan vastuulla.

12 KÄYTTÖ

TUTUSTU KUORMAAMATTOMAN VAUNUN AVULLA SEN TOIMINTOIHIN

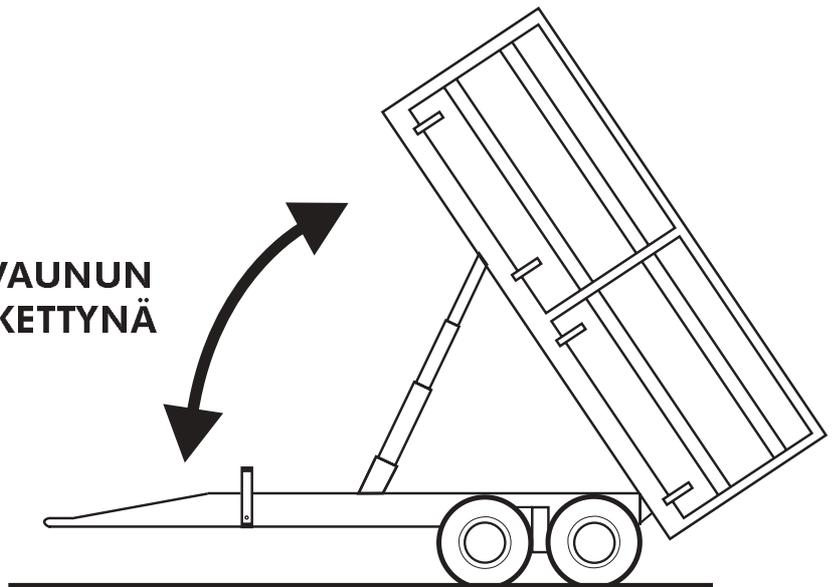
VARMISTA, ETTÄ KIPPAUSALUSTA ON AINA RIITTÄVÄN KOVA JA SUORA (EI KALTEVA)

12.1 NORMAALI KIPPAUS

Varo takalaidan vaurioitumista, mikä saattaa tapahtua, johtuen vaunun suuresta kippikulmasta.



**KIPATTAESSA ON VAUNUN
OLTAVA AINA KYTKETTYNÄ
TRAKTORIIN**

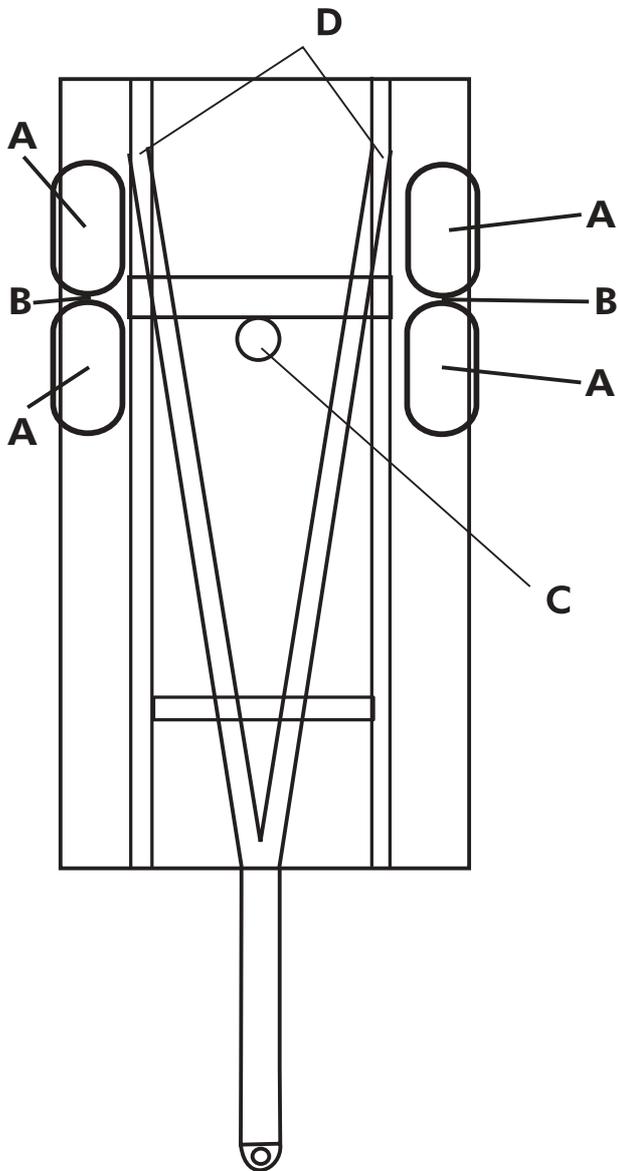


12.2 LAVAN LASKU

Lasku tapahtuu juuri päinvastaisessa järjestyksessä. Jos huoltotuki on lukittu, vapauta lukitus. Varmista aina lavaa laskettaessa ettei lavan ja rungon välissä ole mitään, joka aiheuttaa vaaran tai vaurioitumisen.

13 HUOLTO

13.1 VOITELUKAAVIO



KOHDE	VOITELUAINE	HUOLTO- VÄLI
A. PYÖRÄNNAVAT	VASELIINI	500h
B. TELINKEINUAKS.	VASELIINI	500h
C. HYDRAULIIKKA	HYDRAULIIKKA- ÖLJY SAE 20 W TAI SAE 10 W	Katso kohta 13.2
D. RUNGON NIVEL- TAPIT	VASELIINI	Käyttö- kausit. 2-4ker.
E. LAVALUKOT	CRC TAI VAST.	Käyttö- kausit. 2-4ker.

VOITELUOHJEET:

- 1 Pyörän laakerit voidellaan kaksi kertaa käyttökaudessa tai 500h välein. Voitele varovasti jarrullisen navan laakerit
- 2 Telin laakerien voitelu neljä kertaa käyttökaudessa tai 500h välein.
- 3 Kipin kiinnikkeiden voitelu neljä kertaa käyttökaudessa.
- 4 Voitele kaikki rungon niveltapit vähintään neljä kertaa käyttökaudessa.
- 5 Jarrujen säätö kerran käyttökaudessa tai tarpeen mukaan (Katso ohje).

13.2 HYDRAULIIKAN HUOLTO

Tarkista öljymäärä traktorissa ensimmäisen noston ja kippauksen jälkeen ja lisää öljyä tarvittaessa.

Ensimmäisten nostokertojen aikana saattaa sylinteri jonkin verran päästää öljyä sylinterin pintaan, mikä on täysin normaalia ja ilmiö katoaa ajan myötä kun tiivisteet hioutuvat muotoonsa.

13.3 JARRUJEN SÄÄTÖ JA ILMAUS

Jarrusylinterit on varustettu ilmausruuvilla. Ilmausruuvit irroitetaan yksi kerrallaan ja ajetaan öljyä järjestelmään, kunnes öljy alkaa tulla reiästä. Ruuvi kiristetään, jonka jälkeen tehdään sama toimenpide muiden jarrusylintereiden kohdalla.

Jarunapa on varustettu säätöruuvilla. Jarrujen säätö tapahtuu seuraavasti :

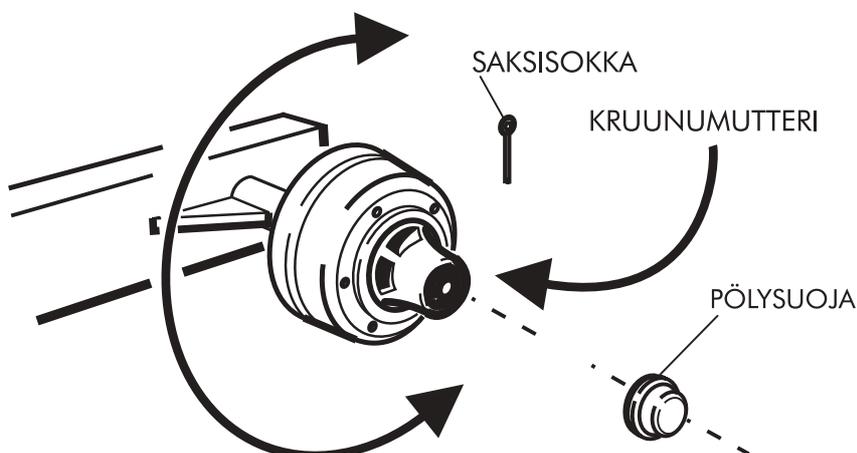
- a) Nosta säädettävä pyörä ylös.
- b) Kiristä säätömutteria, kunnes pyörä lukkiintuu. Löysää sitten mutteria niin paljon, että pyörä pyörii vapaasti.

13.4 PYÖRÄNNÄVAN SÄÄTÖ JA KIRISTYSOHJE

Kruunumutteria kiristetään kunnes napa ei enää käsin pyöri. Tämän jälkeen on mutteria löysättävä n. viidennesosakerros, jonka jälkeen saksisokka työnnetään kruunumutterin lähimpään hahloon. Pyörän vapaa pyöriminen tarkistetaan käsin pyörittämällä.

Sopiva laakerivälitys lasketuilla kuormituksilla on 0,05-0,15mm.

Laakerin mahdollista lämpenemistä on seurattava ensimmäisten ajokilometrien aikana, välykset tarkistetaan vielä kolmen tunnin ajan jälkeen ja säädetään tarvittaessa.



14 VIANETSINTÄKAAVIO

VIKA	AIHEUTTAJA	TOIMENPIDE	HUOMAUTUS
Hydrauliletkut eivät irtoa liittimistä	Hydrauliijärjestelmässä paine	Laske paine pois järjestelmästä	
Pyörännapa lämpiää	Laakeri viottunut, navassa vähän rasvaa, napa liian löysä/kireä	Vaihda laakeri tarvit. Voitele napa Säädä navan kireys.	Katso navan säätö-ohje
Lava laskee nytkähdel- len alas	Kippisylinterissä ilmaa.	Ei toimenpiteitä.	Ilma poistuu käytet- tessä ajan mukaan hydrauliijärjestelmästä.
Kippi ei nouse	Kippiletkun pikaliitin ei ole yhteensopiva traktorin liittimen kanssa.	Vaihda pikaliitin sopivaksi.	Pikaliitinstandardit eivät välttämättä sovi keskenään, vaikka liittimet kiinnittyisivätkin yhteen.
Kippi nousee vähän tai huonosti.	Hydrauliöljyä vähän, vuotoja järjestelmässä.	Tarkista ettei hydrauli- järjestelmässä ole vuo- toja. Tarkista myös trak- torin hydrauliikka ja hydrauliöljyn määrä.	
Lava laskeutuu kovin hitaasti	Traktorin hydrauliikka käyttää muutakin hydrauliikkaa (esim. hydrauliikintä ym.)	Ei toimenpiteitä.	Hydrauliletkuun muodostuu vastapainetta traktorista.
Lava ei laskeudu alas	Letkurikkoventtiili toimii.	Tarkista letkujen kunto.	Lavan liian suuri lasku- nopeus. Kurista öljynpaluu- virtausta.

14.1 VIKAANTUMINEN

Kippivaunun normaali kuluminen tapahtuu turvallisesti, eikä aiheuta vaaratilanteita.



On huomioitava, että mikäli konetta käytetään liikennesääntöjen ja turvallisuusmääräysten vastaisesti, konetta ylikuormitetaan, tai sitä ei huolleta, on aina olemassa vaara epätavallisesta kulumisesta.



15. TUOTTEEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ



LUE TURVALLISUUSOHJEET



Tuotteen käytöstä poistamisesta kokonaisuutena vastaa tuotteen loppukäyttäjä tai se henkilö tai yritys, jonka omaisuutena tuote on silloin kun tuote poistetaan käytöstä.

Tuotteen käytöstä poistamisesta ja erilaisten syntyvien jätteiden käsittelyistä on olemassa kaikissa käyttäjämaissa kansalliset lait, ohjeet, sekä määräykset joita on noudatettava.

Useimmat vaunun osat ovat luonnossa hajoamattomia materiaaleja, joten vaunu on purettava ja eri materiaalit on hävitettävä kansallisten määräysten mukaisesti.

- Rauta ja muut metallit kierrätetään kone- ja laitepurkaamojen kautta uudelleenkäytettäväksi.

- Jäteöljy, muovi ja muut kumiosat kuin renkaat käsitellään ongelmajätteenä ja ne hävitetään joko kierrättämällä tai kuljettamalla asianmukaisesti kaatopaikalle tai muuten hävitettävä kansallisten säädösten mukaisesti.

- Renkaat on hävitettävä direktiivien 83/189ETY, 182/88/ETY, 94/10/EY mukaisesti palauttamalla käytetyt renkaat kierrätyspisteisiin tai kierrätysoperaattoreille, jotka toimittavat renkaat edelleen jälleenkäsiteltäväksi.

Purkamisesta ja jätteiden käsittelystä saa tarvittaessa lisätietoja ympäristöviranomaisilta.

16 TAKUUEHDOT

TAKUUEHDOT:

1. Takuu-aika on 12 kuukautta maatalouskäytössä siinä työssä, johon laite on tarkoitettu.
2. Kunnallisessa, teollisessa ja ammattimaisessa urakoinnissa tai vastaavassa käytössä takuu-aika on 6 kuukautta.
3. Takuu-aika alkaa valtuutetun jälleenmyyjän uuden laitteen luovutuspäivästä.
4. Takuu korvaa valmistus- ja raaka-ainevirheet. Vaurioituneet osat korjataan tai vaihdetaan käyttökuntoiseen tehtaalla tai sopimuskorjaamossa. Alihankintaosilla on niiden valmistajien myöntämä takuu.
5. Takuukorjaus ei jatka takuu-aikaa
6. Takuu ei korvaa vaurioita, jotka aiheutuvat ohjekirjan vastaisesta virheellisestä käytöstä tai huollosta, liiallisesta kuormittamisesta tai normaalista kulumisesta. Takuu ei korvaa myöskään seurannaisvaurioita, seisontapäiviä, matkakuluja, rahteja, päivärahoja, ylityötä eikä koneen alkuperäisrakenteen muuttamista.

Takuuasioissa pyydämme Teitä kääntymään myyjäliikkeen puoleen, joka tekee takuuanomuksen. Ennen toimenpiteisiin ryhtymistä, niistä ja mahdollisista kustannuksista on sovittava valmistajan kanssa etukäteen.

Takuu on voimassa vain, jos takuukortti palautetaan valmistajalle asianmukaisesti täytettynä 14 pv:n kuluessa toim.päivästä.

17 VASTUUALUEET

Valmistaja ei vastaa jos konetta käytetään lakien, turvallisuusmääräysten tai tämän ohjekirjan vastaisesti. Koska koneen käytön yhteydessä saattaa syntyä tilanteita, joista ei ole ohjeita tai määräyksiä, käyttäjien suositellaan toimivan yleisten koneturvallisuusohjeiden ja direktiivien mukaisesti.

Valmistaja ei vastaa muiden valmistajien komponenttien käytöstä johtuvista vahingoista.

Valmistaja ei vastaa muille koneille tai laitteille vaunun käytöstä johtuvista vahingoista.

Valmistaja ei myöskään vastaa virheellisen rehun aiheuttamista vahingoista.

Valmistaja ei vastaa vieraiden esineiden ja ylitäytön aiheuttamista vahingoista.

Valmistaja pidättää itsellään oikeuden edelleen kehittää tai muuttaa koneen rakennetta.

JUNKKARI



VARAOSALUETTELO



JUNKKARI OY

62375 YLIHÄRMÄ FINLAND

TEL. +358-(9)64-4835111

FAX +358-(9)64-4846401

SUOMI -SVENSKA 1996

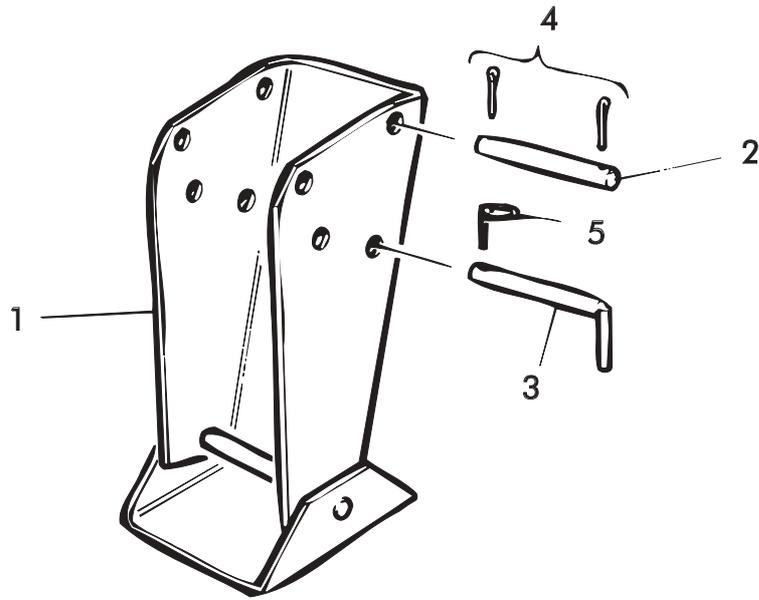
RUNKO - LAVA - LAIDAT

RUNKO - LAVA - LAIDAT
RAM - FLAK - LÄMMAR

OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	1	1781000		RUNKO	RAM
2	1	1781200		TAPPI	TAPP
3	2	1788000		TAPPI	FLAKFÄSTE
4	1	1751025		NIVELTAPPI	FÄSTE
5	1	1752500		LAVANTUKI	FLAKFÄSTE
6	1		6*70	SAKSISOKKA	SAXPINNE
7	1	300191		KRUUNUMUTTERI	KRONMUTTER
8	1	1060251		ALUSLEVY	BRICKA
9	1	1060230		VETOSILMUKKA	DRAGÖGLA
10	1	D14111		HYDRL. KANNATIN	FÄSTE
11	1	1785340		LUKITUSRUUVI	SKRUV
12	2		M8*30	KUUSIORUUVI	SEKKANTSKRUV
13	2		M8	KUUSIOMUTTERI	SEKKANTMUTTER
14	1	1784000		LAVA	FLAK
15	2	1786400		KESKIKARIKKA VILJAL.	MELLANSTÖTTA
16	2	1785400		KESKIKARIKKA PERUSL.	MELLANSTÖTTA
17	1	29236		AUKAISUTANKO	STÅNG
18	1	1786505		VAS. KULMAKARIKKA	HÖRNSTOLPE V.
	1	1786500		OIK. KULMAKARIKKA	HÖRNSTOLPE H.
19	1	1785500		VAS. KULMAKARIKKA	HÖRNSTOLPE V.
	1	1785500		OIK. KULMAKARIKKA	HÖRNSTOLPE H.
20	1		4,5*40	RENGASSOKKA	LÅSSPRINT
21	1	D50000387		HIT. AJONEUVON KOLMIO	TRIANGEL
22	1	1785300		TAKAPERUSLAITA	GRUNDLÄM BAK
23	1	1786300		TAKALISÄLAITA	SPANNMÅLSLÄM BAK
24	1	1785100		PERUSETULAITA	GRUNDFRAMLÄM
25	1	1786100		ETULISÄLAITA	SPANNMÅLSLÄM FRAM
26	4	1785200		SIVUPERUSLAITA	GRUNSSIDOLÄM
27	4	1786200		SIVUVILJALAITA	SIDOSPANNMÅLSLÄM
28	1	1786600		VÄLITANKO	STÅNG
29	1	1107120		ASKELMA SISÄP.	FOTSTEG
30	1	1785600		ETUKARIKKA	FRAMSTOLPE
31	2		M10*20	KUUSIORUUVI	SEKKANTSKRUV
32	2		M10*25	KUUSIORUUVI	SEKKANTSKRUV
33	4		M10 IL	KUUSIOMUTTERI	SEKKANTMUTTER
34	2			RENGASSOKKA	LÅSSPRINT
35	2	1186304		SARANATAPPI	TAPP
36	1	106800		PYSÄKÖINTI KIILA	PARKERING KIL

TUKIJALKA

STÖDFOT



TUKIJALKA

STÖDFOT

OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	1	P1105400		TUKIJALKA	STÖDFOT
2	1	P1060153B		SARANATAPPI	LEDTAPP
3	1	P1060155A		LUKITUSTAPPI	LÅSTAPP
4	2	59415345		HAARASOKKA	SAXPINNE
5	1	59551387		RENGASSOKKA	LÅSSPRINT

KIPPAUSLAITTEET

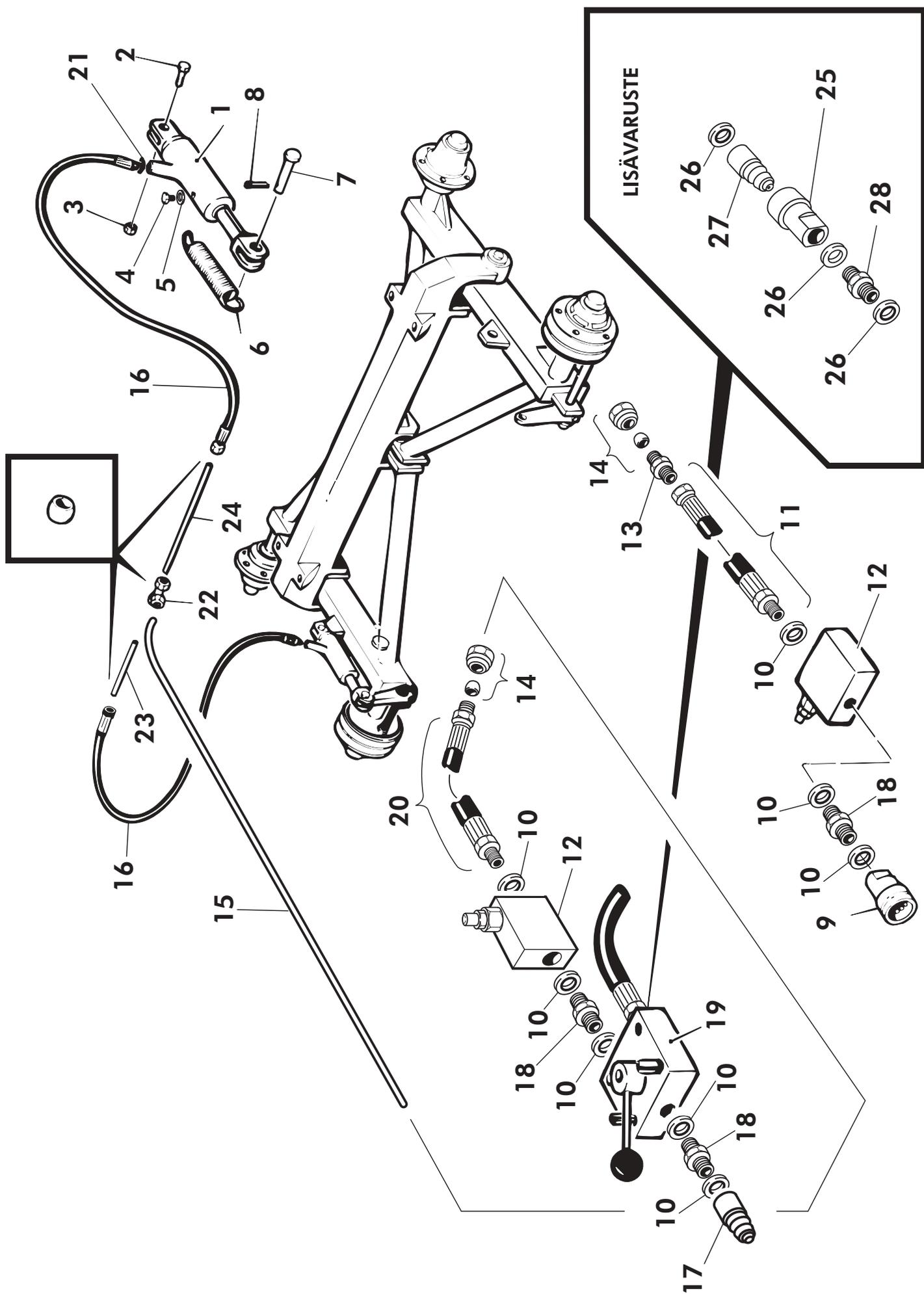
KIPPAUSLAITTEET					TIPPUTRUSTNING
OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	1			KIPPISYLINTERI	TIPPCYLINDER
2	2	D56002		KIPIN KIIINNITIN	TIPPFÄSTE
3	4		6*50	SAKSISOKKA	SAXPINNE
4	1	D30000380	1/2" - 1/2"	KAKSOISNIPPA	DUBBELNIPPEL
5	4		1/2"	USIT-TIIVISTE	USIT -TÄTNING
6	1			TAKAISKUVENTTIILI	SLANGBROTTSVENTIL
7	1	1501025	4350mm	LETKU	SLANG
8	1			PIKALIITIN KOIRAS	SNABBKOPPLING
9	1	TPK 115/70	NA 4	TIIVISTESARJA	PACKNINGSSATS

TELIAKSELISTO

OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	KOODI KODE	TELIAKSELISTO NIMI	BOGGIEAXEL NAMN
1	1	1753100		PÄÄAKSELI	HUVUAXEL
2	1	1753200L		TELIVIPU VASEN	BOGGIEAXEL V.
	1	1753200R		TELIVIPU OIKEA	BOGGIEAXEL H.
3	2	317210	HALK. 19	NAPA	NAV
4	5		M6	RASVANIPPA	SMÖRJNIPPEL
5	4	32211		LAAKERI	LAGER
6	4	32208		LAAKERI	LAGER
7	4		6*50	SAKSISOKKA	SAXSPRINT
8	4	300191		KRUUNUMUTTERI	KRONMUTTER
9	4	1060607		PÖLYSUOJA	NAVKAPSEL
10	24		18*50 8.8	KUUSIORUUVI	SEKKANTSKRUV
11	4	D30000068	13*15.5	VANNE	FLÄG
12	4	D30000111	400*15.5	SISÄRENGAS	SLANG
13	4	D30000085	400*15.5/10	ULKORENGAS	DÄCK
14	24	1019027	M18	PYÖRÄNMUTTERI	MUTTER
15	4		M20*1,5	KUUSIOMUTTERI	SEKKANTMUTTER
16	4		M20	JOUSIALUSLEVY	FJÄDERBRICKA
17	2	1071110		TELIKORVA SISEMPI	BOGGIEFÄSTE INREKOMPLETT
18	2	1071114		LAAKERIHOLKKI	LAGERHOLK
19	2	CEGE40	INA	NIVELLAAKERI	LAGER
20	4		J62*2	SEEGER	SEGER
21	4		M8	RASVANIPPA	SMÖRJNIPPEL
22	4		M16*40 8.8	KUUSIORUUVI	SEKKANTSKRUV
23	4		M16	MUTTERI	MUTTER
24	1	1071220		KESKILAAKERITAPPI	LAGERTAPP
25	1	1071223		PIDÄTINLEVY	BRICKA
26	1	1071224		KUUSIORUUVI	SEKKANTSKRUV
27	1		M6	RASVANIPPA	SMÖRJNIPPEL
28	2	1100813		ALUSLAATTA	BRICKA
29	2			JOUSIALUSLEVY	BRICKA
30	2		M14*35 8.8	KUUSIORUUVI	SKRUV
31	4	60109803		NILOSRENGAS	NILOSRING
32	24		M18	KARTIOJOUSIALUSLEVY	BRICKA
33	4		M20*1,5*55	RUUVI	SKRUV

JARRULLINEN TELIAKSELISTO

OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	JARRULLINEN TELIAKSELISTO		BOGGIEAXEL
			KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	1	1753100		PÄÄAKSELI	HUVUAXEL
2	1	1753200L		TELIVIPU VASEN	BOGGIEAXEL V.
	1	1753200R		TELIVIPU OIKEA	BOGGIEAXEL H.
3	2	317210	HALK. 19	NAPA	NAV
4	6		M6	RASVANIPPA	SMÖRJNIPPEL
5	2	32211		LAAKERI	LAGER
6	2	32208		LAAKERI	LAGER
7	2		6*50	SAKSISOKKA	SAXSPRINT
8	2	300191		KRUUNUMUTTERI	KRONMUTTER
9	2	1060607		PÖLYSUOJA	NAVKAPSEL
10	24		18*50 8.8	KUUSIORUUVI	SEKANTSKRUV
11	4	D30000068	13*15.5	VANNE	FLÄG
12	4	D30000111	400*15.5	SISÄRENGAS	SLANG
13	4	D30000085	400*15.5/10	ULKORENGAS	DÄCK
14	12	1019027	M18	PYÖRÄNMUTTERI	MUTTER
15	4		M20	KUUSIOMUTTERI	SEKANTMUTTER
16	4		M20	JOUSIALUSLEVY	FJÄDERBRICKA
17	2	1071111		TELIKORVA SISEMPI	BOGGIEFÄSTE INRE KOMPLETT
18	2	1071114		LAAKERIHOLKKI	LAGERHOLK
19	2	CEGE40	INA	NIVELLAAKERI	LAGER
20	4		J62*2	SEEGER	SEGER
21	4		M8	RASVANIPPA	SMÖRJNIPPEL
22	4		M16*40 8.8	KUUSIORUUVI	SEKANTSKRUV
23	4		M16	MUTTERI	MUTTER
24	1	1071220		KESKILAAKERITAPPI	LAGERTAPP
25	1	1071223		PIDÄTINLEVY	BRICKA
26	1	1071224		KUUSIORUUVI	SEKANTSKRUV
27	2	1100813		ALUSLAATTA	BRICKA
28	2		M14	JOUSIALUSLEVY	FJÄDERBRICKA
29	2		M14*35 8.8	KUUSIORUUVI	SKRUV
30	2	55070	3/4"-16	KUUSIOMUTTERI	MUTTER
31	2	55074	B20	LUKKOALUSLEVY	BRICKA
32	2	51540		VÄLILEVY	BRICKA
33	2	61265	142mm	JARRUVIPU	BROMSARM
34	4		M20*1,5*55	KUUSIORUUVI	SEKANTSKRUV
35	2	D30000215		NILOSRENGAS	NILOS - TÄTNING
36	2	59730	25*235	JARRUAKSELI	BROMSAXEL
37	2	62311	58/80/10	ÖLJYTIIVISTE	OLJETÄTNING
38	2	62299	50/80	TIIVISTELEVY	TÄTNINGSBRICKA
39	2	32010X		LAAKERI	LAGER
40	2	D30301	HDB-50	NAPA	NAVHUS
41	2	54881	M6	RASVANIPPA	SMÖRJNIPPEL
42	12	69539	M18*2,5*45	VANNERUUVI	SKRUV
43	24	59842	18,5 DIN74361	JOUSIALUSLEVY KARTIO	FJÄDERBRICKA KONISK
44	2	50252	5*50 DIN 94	HAARASOKKA	SAXPINNE
45	2	61579	HALK. 63	PÖLYSUOJA	NAVKAPSEL
46	2	59745	M30*1,5 DIN937	KRUUNUMUTTERI	KRONMUTTER
47	4	30150	DIN 126	PIDÄTINLEVY	STOPPBRICKA
48	2	59844	L68 149/110	LAAKERI	LAGER
49	4	53881	3,6/18,5*87,8	JOUSI	FJÄDER
50	4	51876		JARRUKENKÄ	BROMSBACK
51	2			JARRUNAPA	BROMSNAV
52	4	63407		JARRUPINTA	BROMSBELÄGG
53	4	70171		JARRUKENKÄ TÄYDL.	BROMSBRACK MED BELÄGG
55	2	65183		SÄÄTÖAKSELI	AXEL
56	2	62999	M20*2,5	SÄÄTÖMUTTERI	MUTTER
57	2			NAPA	NAV
58	2			KORVAKE KOOTTU	SNIBB MONTERA



VIITE REF	KPL ST	OSANO DELNR	KOODI KODE	NIMIKE JARRUSYLINTERI	BENÄMNING BROMSCYLINDER
1	2	D56060	1100820	JARRUSYLINTERI	BROMSCYLINDER
2	2		M10*40	KUUSIORUUVI	SKRUV
3	2		M10	MUTTERI	MUTTER
4	2		M6*12	ILMARUUVI	LUFTSKRUV
5	2		4.1*8.6	O-RENGAS	O-RING
6	2	1100810		JOUSI	FJÄDER
7	2	1100811		KIININITYSTAPPI	TAPP
8	2		4*25	HAARASOKKA	SAXPINNE
9	1	64309102		PIKALIITIN NAARAS	SNABBKOPPLING
10	8	D30000212	1/2"	USIT-TIIVISTE	USIT-TÄTNING
11	1	195125		NESTELETKU	HYDRAULISLANG
12	2		VEM/N/38/20/120	VENTTIILI	VENTIL
13	1		3/8"/DS 16	NIPPA	NIPPEL
14	3	178006	S16+MUS 16	LEIKKUULIITIN	SKRUVNING
15	1	D30202	4-9275	JARRUNESTEPUTKI	BROMSRÖR
16	2		11007474	JARRULETKU 470 MM	BROMSSLANG
17	1	64309101		PIKALIITIN, KOIRAS	SNABBKOPPLING
18	3	D30000380	1/2"-1/2"	KAKSOISNIPPA	DUBBELNIPPEL
19	1	M0802061H		3-TIEVENTTIILI	3-VÄGSVENTIL
20	1	060130	1500 MM	NESTELETKU	HYDRAULISLANG
21	2	D30000211	3/8"	USIT-TIIVISTE	USIT-TÄTNING
22	1	D56050	TA16 SQS-16	T-HAARA	T-KLÄMMARE
23	1	178007		TAKAPUTKI LYHEMPI	BAKRE RÖR, KORT
24	1	178008		TAKAPUTKI PIDEMPI	BAKRE RÖR LÅNG

LISÄVARUSTEET

25	1	64309102		PIKALIITIN NAARAS	SNABBKOPPLING
26	3	D30000212	1/2 "	USIT-TIIVISTE	USIT-TÄTNING
27	1	64309101		PIKALIITIN KOIRAS	SNABBKOPPLING
28	1	D30000380	1/2 " - 1/2 "	KAKSOISNIPPA	DUBBELNIPPEL

SÄHKÖLAITTEET

ELUTRUSTING

SÄHKÖLAITTEET

ELUTRUSTNING

OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	1		5*0,75mm ² -6,7m	KUMIKAAPELI	GUMMIKABEL
2	1		4*0,75mm ² -0,7m	KUMIKAAPELI	GUMMIKABEL
3	1		4*0,75mm ² -1,55m	KUMIKAAPELI	GUMMIKABEL
4	1	700100-475		JAKAJALIITIN	ADAPTER
5	1	700100-479		VAST. OTTO LIITIN	ADAPTER
6	2	65717100		TAKAVALO	BAKLYTA
7	2	65717101		LYHDYNLASI	GLAS TILL BAKLYTA
8	2	D41400001	10W/12V	LAMPPU	LAMPA
9	2	D40001684	20W/5W 12V	LAMPPU	LAMPA
10	1	E7959	7-NAPAINEN	PISTOTULPPA	KONTAKT 7 -POLIG
11	4		M6*20	KUUSIORUUVI	SEKANTSKRUV
12	4		M6	ALUSLEVY	BRICKA
13	6		M6	KUUSIOMUTTERI	SEKANTMUTTER
14	2	D50000358		HEIJASTINKOLMIO	REFLEXRÖD
15	1	700100-478		VAST. OTTO LIITIN	ADAPTER
16	4	A14840	Ø 4,8*16	PORARUUVI	SKRUV
17	4	D50000396		HEIJASTIN KELT.	REFLEX
18	2	D50000395		HEIJASTIN PYÖREÄ	REFLEX
19	1	700100-472		SUOJAHOLKKI	HOLK
20	2	700100-473		SUOJAHOLKKI	HOLK
21	1	11845012		JOHTOSARJA	LEDNINGSATS
22	1	11845021		JOHTOSARJA	LEDNINGSATS
23	1	11845031		JOHTOSARJA	LEDNINGSATS

PUULAI DAT

			PUULAI DAT	LÄMMAR, TRÄÄ	
OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	4	29201		PERUS SIVULAITA PUINEN	
2	4	29210		SIVULISÄLAI TA PUINEN	
3	4	(29201)		PERUSSIVULAI DAN KEHIKKO	
4	8	D56710		LAUTA	BORD
5	4	D56711		PÄÄLLYSLAUTA	BORD
6	4	29205		YLÄPROFIILI	PROFIL
7	16	D56147		LAVALUKKO	LÄMLÅS
8	168		M8*45	LUKKORUUVI	LÅSSKRUV
9	208		M8 IL	KUUSIOMUTTERI	SEKKANTMUTTER
10	40		M8*50	LUKKORUUVI	LÅSSKRUV
11	4	(29210)		SIVULISÄLAI DAN KEHIKKO	
12	20	D56710		LAUTA	BORD
13	4	D56712		YLÄLAUTA	BORD
14	80		M8	KORIALUSLEVY	BRICKA
15	24		5*60 DIN7997	PUURUUVI	SKRUV

LISÄLAIDAT

OSA REF	KPL ST	VAR. OSA DEL. NR	LISÄLAIDAT		LÄMMAR
			KOODI KODE	NIMI	NAMN
1	4	29506		SIVUKOROKELAITA	SIDOLÄMMAR
2	1	29501		ETUKOROKELAITA	FRAMLÄMMAR
3	1	29511		TAKAKOROKELAITA	BACKLÄMMAR
4	1	29512		KULMAKARIKKA OIKEA	HÖRNSTOLPE HÖGER
5	1	59512		KULMAKARIKKA VASEN	HÖRNSTOLPE VÄNSTER
6	1	29518		VÄLITANKO	STÅNG
7	2	29514		KESKIKARIKKA	MELLANSTÖTTA
8	4		M10*30	KUUSIORUUVI	SEKANTSKRUV
9	2	1956550		LISÄLAIDANLUKITSIN	LÄSNING