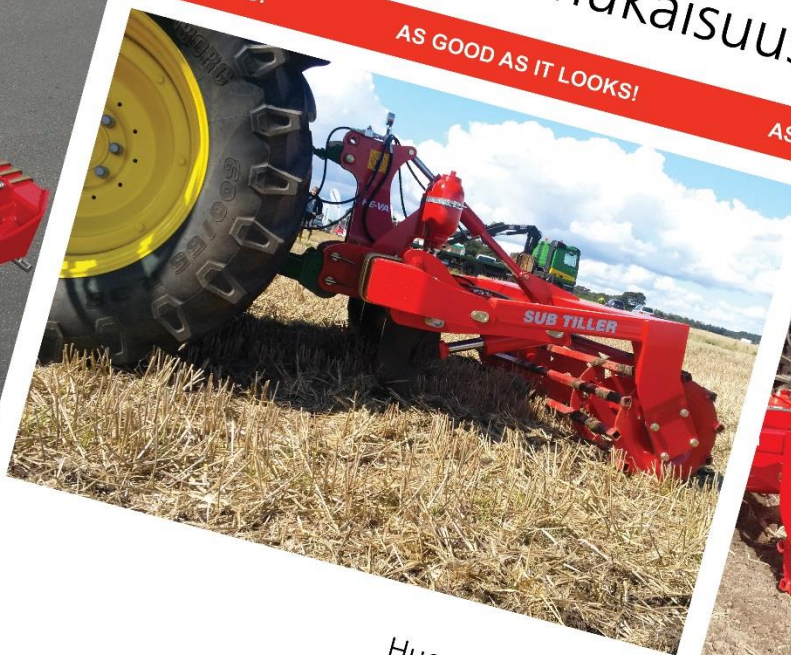




AS GOOD AS IT LOOKS!



AS GOOD AS IT LOOKS!



AS GOOD AS IT LOOKS!

AS GOOD AS IT LOOKS!



Huomio: Lue käyttöohjeet ennen koneen käyttöä.

Sub-Tiller Eco 2,5 – 3,0 – 3,5 m



N. A. Christensensvej 34
DK-7900 Nykøbing Mors
Tel: 97724288
Fax: 97722112
www.he-va.com

Sisältö

EY-VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS	4
Tarkistukset konetta vastaanotettaessa	5
Koneen selostus	5
Käyttöalueet	5
Tekniset tiedot	5
Reklamaatiot	6
Sub-Tiller ECO turvallisuusohjeet	6
Hydrauliikkaa koskeva turvallisuus ja siihen liittyvät ohjeet	7
Maantiekuljetuksen ohjeita:	7
Etuakselin paino:	7
Koneessa olevat turvallisuus- ja muut merkinnät	8
Koneen käyttöönotto	9
Yleistä	9
Koneen kytkentä ja irrotus	9
Säädöt	9
Laukaisujärjestelmä	9
Murtopultti	9
Quick-Push murtopultti	10
Hydraulinen automaattilaukaisulaite	11
Piikin kärjen vaihtaminen	12
Kaapimet	13
Huolto	14
Voitelu	14
Voitelukohdat	15
Varaosaluettelo	16
Runko 2,5 - 3,0 - 3,5 m	16
Jyrät ja kaapimet	18
Piikki hydraulisella laukaisulaitteella	20
Piikki Quick-Push murtopultilla	22
Piikki murtopultilla	24
Seisontatuki	26
Valon asennusosat	27
Varaosaluettelo - hydrauliikka	28
Paineakun pidike	28
Jyrän syvyyssäädön hydrauliikka	29
Automaattilaukaisulaitteen hydrauliikka (kiinteä)	30
Huomioitavaa	31



EY-VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS

EY-konedirektiivin 2006/42/EY mukaisesti
joka on voimassa alkaen 29. joulukuuta 2009

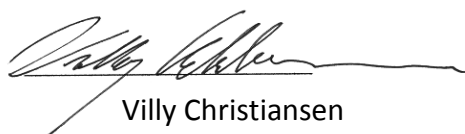
HE-VA ApS
N. A. Christensensvej 34,
DK-7900 Nykøbing Mors

vakuuttaa täten, että alla mainittu kone on
EY-direktiivin 2006/42/EY mukainen.

Vakuutus koskee seuraavia tuotteita:

Sub-Tiller ECO 2,5m – 3,0m – 3,5m

Nykøbing 01. huhtikuuta 2015



Villy Christiansen

Allekirjoittaja vastaa myös yllä mainitun koneen teknisistä tiedoista.

Tarkistukset konetta vastaanotettaessa

Sub-Tiller ECO'n mahdolliset vauriot tarkistetaan, kun kone toimitetaan jälleenmyyjälle ja asiakkaalle.

Koneen selostus

Käyttöalueet

Sub-Tiller ECO on jankkuri, jolla pellon pinta voidaan muokata aina 60 cm syvyyteen saakka. Muokkaus tehdään joko ennen kylvöä (vähennetty muokkaus) tai sadonkorjuun jälkeen, kun halutaan rikkoa ajojäljet / kyntöantura rakennevaurioiden välttämiseksi. Piikkiväli voidaan säätää portaattomasti toimenpiteen mukaan. Sub-Tiller ECO'a voidaan käyttää kaikilla maalajeilla. Suosittelemme V-profiilitiivistysjyrän asennusta muokkaimeen kosteissa ja tarttuvissa olosuhteissa sekä raskaan varpajyrän asennusta kevyemmille maille. Sub-Tiller ECO'on voidaan asentaa HE-VA Multi-Seeder, joka mahdollistaa rapsin ja kerääjäkasvien samanaikaisen kylvön.

Sub-Tiller ECO kytketään traktorin nostolaitteeseen. Hydraulista, tiivistysjyrän avulla tapahtuvaa työsyvyyden säätöä, ohjataan traktorihydrauliikalla. Traktorin vetovoiman hyödyntämiseksi on huomiota kiinnitettävä traktorin rengasvarustukseen ja tietyissä olosuhteissa suosittelemme levikepyörien asennusta.

Tekniset tiedot

Työleveys	Laukaisujärjestelmä	Lukumäärä piikkejä	Kuljetus-, työleveys metreinä	Vetovoiman tarve, hv	Maks. Hv	Paino kg		
						Ilman jyrää	Raskas putkivarpa jyrä	V-profiili
2,50 m kiinteä	Murtopultti	2	2,50	60-100	250	490	850	1 365
		3	2,50	90-120	250	570	930	1 445
	Quick-Push murtopultti	2	2,50	60-100	250	500	860	1 375
		3	2,50	90-120	250	580	940	1 445
	Hydr. autom.laukaisu	2	2,50	60-100	250	540	900	1 405
		3	2,50	90-120	250	630	990	1 495
3,00 m kiinteä	Murtopultti	2	3,00	60-100	250	510	920	1 540
		3	3,00	90-120	250	590	1 000	1 620
		4	3,00	60-110	250	660	1 070	1 690
		5	3,00	130-200	250	750	1 160	1 780
	Quick-Push murtopultti	2	3,00	60-100	250	520	930	1 550
		3	3,00	90-120	250	600	1 010	1 630
		4	3,00	110-60	250	680	1 090	1 710
		5	3,00	130-200	250	770	1 180	1 800
	Hydr. autom.laukaisu	2	3,00	60-100	250	580	990	1 610
		3	3,00	90-120	250	690	1 100	1 720
		4	3,00	110-260	250	810	1 220	1 840
		5	3,00	130-200	250	930	1 340	1 960
3,50 m kiinteä	Murtopultti	5	3,50	130-200	250	760	1 240	1 960
	Quick-Push murtopultti	5	3,50	130-200	250	780	1 260	1 980
	Hydr. autom.laukaisu	5	3,50	130-200	250	900	1 380	2 100

Sub-Tiller täyttää DS/ISO 11001-1 3-pisteripustuksen vaatimukset.

Reklamaatiot

Reklamaatiokorjaukset tehdään jälleenmyyjän korjaamolla normaalin työajan puitteissa. Ellei toimenpidettä voi tehdä normaalin työajan puitteissa on ylityöstä maksettava korvaus. Reklamaatiokorjaukseen tuotavat koneet on puhdistettava ennen toimitusta.

Sub-Tiller ECO turvallisuusohjeet

Konetta ei saa käynnistää, jos henkilöitä* oleskelee koneen vaara-alueella.**

Jos koneen vaara-alueella oleskelee henkilöitä (esim. säädön, huollon ja/tai irti kytkennän aikana) on seuraavat toimenpiteet tehtävä:

1. Työkone lasketaan alas tukevalle alustalle.
2. Hydraulikan paineet vapautetaan.
3. Traktorin moottorin pitää olla pysäytetty ja virta-avain irrotettu virtalukosta.
4. Kuljettajan tulee varmistaa, ettei kukaan oleskele koneen vaara-alueella.

* Vaaralle altistuva henkilö: Kaikki henkilöt, jotka oleskelevat koneen vaara-alueella.

** Vaara-alue: Koneen päällä ja alla sekä 4 m:n etäisyydellä koneesta.

Useimmat, koneen käytön, kuljetuksen ja kunnossapidon yhteydessä tapahtuvat onnettomuudet johtuvat turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

Tästä syystä on hyvin tärkeää, että jokainen konetta käyttävä henkilö tarkasti seuraa konetta koskevia turvallisuus- ja muita ohjeita.

Konetta saa käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan sellaiset henkilöt, jotka tuntevat työn ja siitä mahdollisesti aiheutuvat vaaratilanteet.

HUOMIOI! Pyörivät osat ja löysät vaatteet ovat vaarallinen yhdistelmä.

TÄRKEÄÄ! Putoamisvaaran takia on hengenvaarallista oleskella traktoriin kytketyn ja käytössä olevan koneen päällä.

Hydrauliikkaa koskeva turvallisuus ja siihen liittyvät ohjeet

1. Suurin sallittu työpaine on 225 bar.
2. Suosittelemme traktorin ja koneen välisten hydrauliikkaliitosten merkitsemistä eri väreillä väärän käytön välttämiseksi!
3. Kun etsitään hydrauliikan vuotokohtia, on siihen käytettävä sopivia apuvälineitä.
(Käytä suojalaseja, työkasineitä ym.)
Suurella paineella vuotava hydrauliikkaöljy voi tunkeutua ihon alle ja aiheuttaa vakavan loukkaantumisen.
Jos öljyä pääsee ihon alle on välittömästi hakeuduttava lääkärin hoitoon. **TULEHDUSVAARA!**
4. Ennen hydrauliikkaan kohdistuvia toimenpiteitä on työkone laskettava alas tukevalle alustalle. Paineet vapautetaan, moottori pysäytetään ja virta-avain poistetaan lukosta.
5. Hydrauliikkaletkut tarkistetaan säännöllisesti, kuitenkin vähintään 6 kuukauden välein, ettei niissä ole halkeamia, kulumia yms. Vaurioituneet letkut vaihdetaan välittömästi.

Hydrauliikkaletkujen käyttöikä on enintään 5 vuotta.

Uudet hydrauliikkaletkut tullee ominaisuuksiltaan vastata alkuperäisiä letkuja.

Maantiekuljetuksen ohjeita:

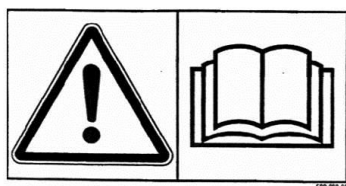
Ennen kuljetusta yleisellä tiellä tarkistetaan, että kone on oikein ja säädösten mukaan kytketty traktoriin (sallittu kokonaispaino, sallittu akselipaino, kuljetusleveys, valot, varoituskilvet).

Etuakselin paino:

Kun kone on kytketty traktoriin, varmistetaan enimmäiskuormituksen aikana, että traktorin ohjauskyky säilyy. Varmista, että etuakselilla on riittävästi painoa. Etuakselilla tulee olla vähintään 20 % traktorin painosta. Varmista, että sallittuja akseli- ja kokonaispainoja noudatetaan.

HUOM! Traktoriin kytketty kone vaikuttaa traktorin ajo-, ohjaus- ja jarrutusominaisuuksiin.

Koneessa olevat turvallisuus- ja muut merkinnät



Lue käyttöohje huolellisesti ennen koneen käyttöönottoa ja noudata turvallisuusohjeita



Koneen tyyppikilpi, jossa on koneen valmistusnumero ja -vuosi.



Oikea laukaisulaitteen hydrauliiikkapaine

Koneen hydrauliiikkajärjestelmät.

Keltainen: Hydraulinen laukaisulaite

**HUSK - PLEASE NOTE -
ACHTUNG - ATTENTION**
EFTERSPÆND BOLTE
TIGHTEN UP THE BOLTS
BOLZEN NACHZIEHEN
RESSERRER LES BOULONS

Kiristä kaikki koneen ruuvit ja mutterit lyhyen käyttöajan jälkeen.
Ellei näin tehdä, takuu raukeaa.

Enimmäiskiristysmomentit (Nm), öljyllä voidellut kiertet			
Metriset kiertet	Lujuusluokka 8.8	Lujuusluokka 10.9	Lujuusluokka 12.9
M10x1,5	47	65	79
M12x1,75	81	114	136
M14x2,0	128	181	217
M16x2,0	197	277	333
M18x2,5	275	386	463
M20x2,5	385	541	649
M22x2,5	518	728	874
M24x3,0	665	935	1120
Pyöräinenpultti M18x1,5 ohutta lankaa		433 Nm	
Pyöräinenpultti M22x1,5 ohutta lankaa		803 Nm	

Koneen käyttöönotto

Yleistä

Koneen käyttö vaatii yhden 2-toimisen hydrauliiikan hallintaventtiilin.

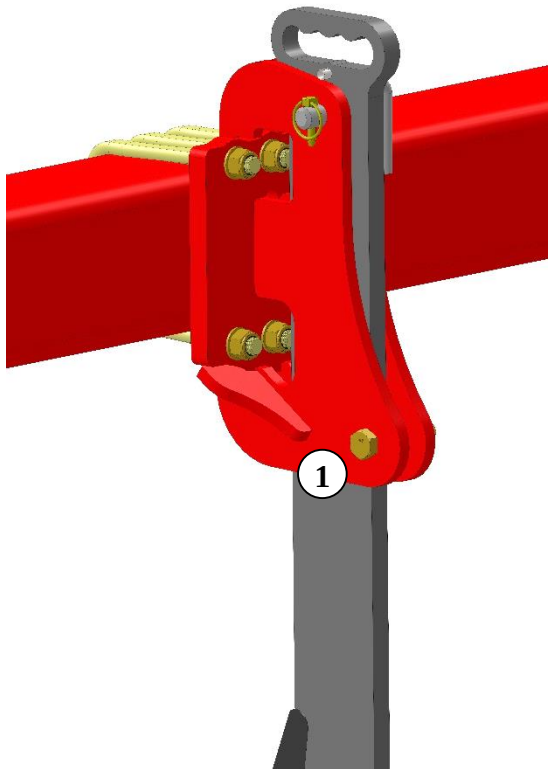
Koneen kytkentä ja irrotus

1. Normaaliolosuhteissa traktorin vetovarret ja työntövarsi kytketään vetolaitteen alimpiin reikiin.
2. Kun kone irrotetaan traktorista on tärkeää, että tiivistysjyvä on alimmassa asennossaan, koneen tukevuuden varmistamiseksi.
3. Ennen koneen irrotusta vapautetaan traktorin hallintaventtiileistä paineet, jolloin koneen pikaliittimet voidaan helposti irrottaa.

Säädöt

Laukaisujärjestelmä

Murtopultti



Kun murtopultti katkeaa ja piikki on kääntynyt taakse, on pultti (kohta 1) vaihdettava

On tärkeää, että käytetään alkuperäisiä



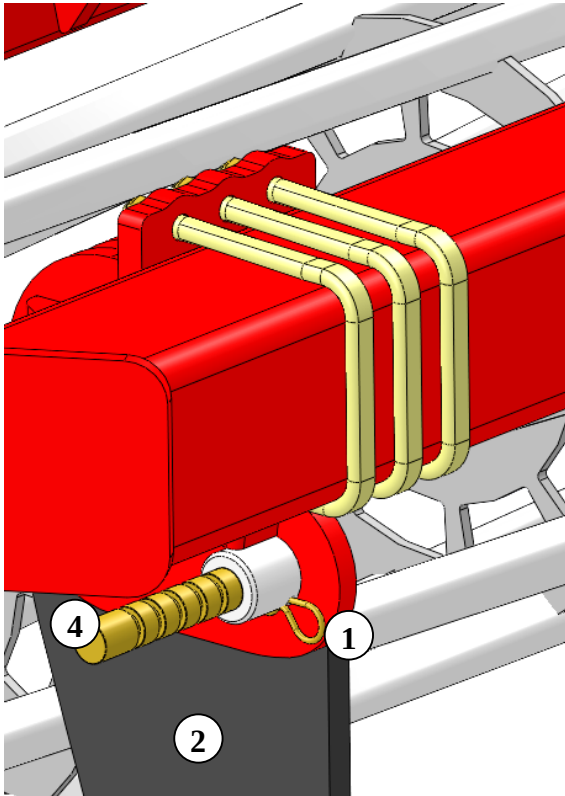
 murtopultteja

Tuotenumero: 690152045

muussa tapauksessa kone voi vaurioitua ja takuu/reklamaatio-oikeus raukeaa.

Quick-Push murtopultti

Kun murtopultti katkeaa ja laukaisulaite on lauennut, on murtopultti vedettävä yksi pykälä eteen, jolloin konetta voidaan uudelleen käyttää.



Vedä sokka pois (kohta. 1).

Vedä piikki (kohta 2) takaisin normaaliin käyttöasentoon.

Työnnä murtopultti (kohta 3) **yksi** pykälä uuteen kohtaan. Pulattia ei työnnetä täysin lävitse (maan ja muun lian poistaminen piikin reiästä voi olla välttämätöntä).

Tärkeää: Koneen alla ei saa oleskella murtopulattia siirrettäessä tai vaihdettaessa.

Sokka (kohta 1) työnnetään paikalleen niin, että se lukitsee murtopulatin paikalleen jonka jälkeen kone on käyttövalmis.

Kun murtopultti katkeaa 8:n kerran, on se käytetty loppuun. Huomaa, että murtopultti **ei koskaansaa** lyhentyä alle 65 mm.

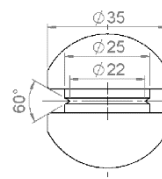
Kun uusi murtopultti asennetaan, on tärkeää, että se käännetään oikein päin. 40 mm pääty (kohta 3) käännetään poispäin piikistä.

On tärkeää, että käytetään alkuperäisiä **HE-VA** topultteja,

Osanumero 6450000

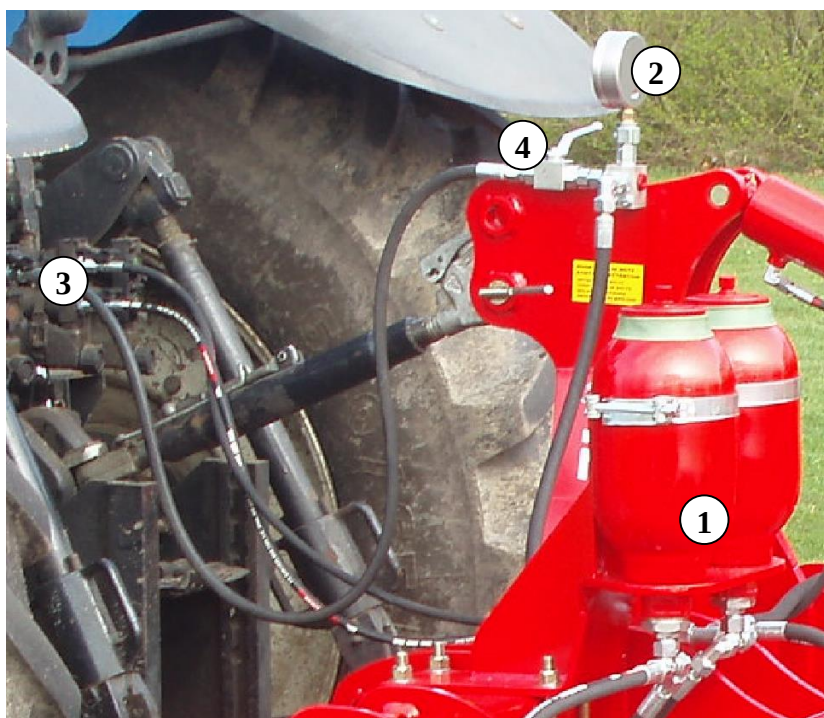


Keltakromattu. Tarkoitettu 25 mm piikeille



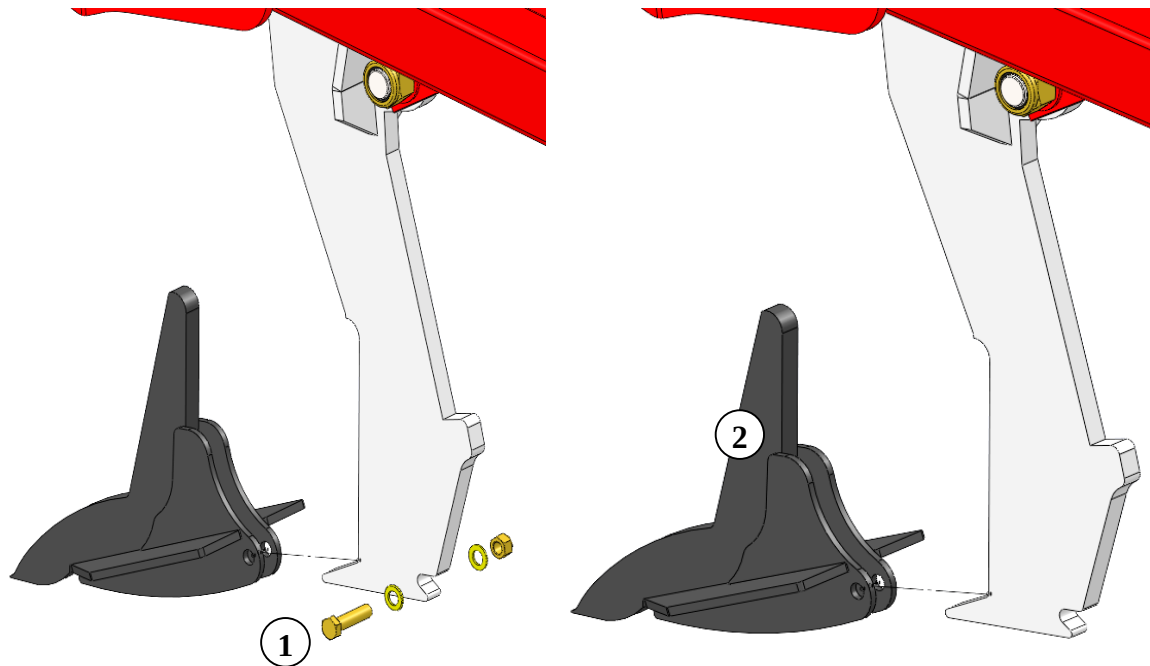
muussa tapauksessa kone voi vaurioitua ja takuu/reklamaatio-oikeus raukeaa.

Hydraulinen automaattilaukaisulaite



1. Ennen käyttökauden alkua tarkistetaan, että paineakkujen (kohta 1) kaasupaine on 90 bar.
⚠ Vaatii erikoistykäluja ja toimenpiteen saa tehdä ainoastaan valtuutettu korjaamo.
2. Ennen koneen käyttöä on lukitun laukaisujärjestelmän hydraulikkapaine tarkistettava koneen painemittarista (kohta 2). Paineen tulee olla väh. 100 bar. Vaikeissa olosuhteissa hydrauliiikan painetta lisätään mutta se ei saa nousta yli 160 bar paineen.
3. **TÄRKEÄÄ** – hydrauliiikan paine tarkistetaan käytön aikana, eikä se saa alittaa 100 bar.
4. Jos työpainetta on syytä muuttaa, voidaan se tehdä seuraavalla tavalla:
 - a. Hydraulikkaletkun pikaliitin (kohta 3) liitetään traktorin venttiilin pikaliittimeen.
 - b. Sulkuventtiili (kohta 4) avataan, jolloin työpaine voidaan säätää traktorihydrauliiikan avulla.
 - c. Kun haluttu paine saavutetaan, sulkuventtiili (kohta 4) suljetaan ja traktorihydrauliiikan paine vapautetaan ennen pikaliittimen (kohta 3) irrottamista ja asettamista koneen pidikkeeseen.
5. Jos piikki osuu kiinteään esineeseen käytön aikana, se kääntyy taaksepäin. Normaaliolosuhteissa piikki kääntyy automaattisesti takaisin käyttöasentoon kun este on ohitettu. Esteen muodon ja/tai maaperäolosuhteiden takia voi olla tarpeellista pysähtyä ja nostaa muokkain maasta. ⚠ On tärkeää, ettei koneen lähettyvillä ole henkilöitä kun piikki suurella voimalla siirtyy takaisin käyttöasentoon. Siitä voi singota maata ja kiviä.

Piikin kärjen vaihtaminen



Ennen koneen piikkien kärkein kohdistuvia toimenpiteitä on kone tuettava. Se voidaan tehdä asettamalla tuet päärungon tai tiivistysjyrän alle.

Kärki voi pudota kun pultti irrotetaan - jalkavaurioiden vaara.

1. M16x65 mm pultti (kohta 1) irrotetaan kahdella 24 mm avaimella.
2.  Kärki voi pudota kun pultti irrotetaan - jalkavaurioiden vaara.
3. Kärki irrotetaan työntämällä se eteenpäin. Kärki voi olla jäykkä, johtuen väliin tunkeutuneesta maasta, käytä vasaraa irrottamiseen.

Uusi vakiokärki (kohta 2) asennetaan työntämällä kärki taaksepäin paikalleen.

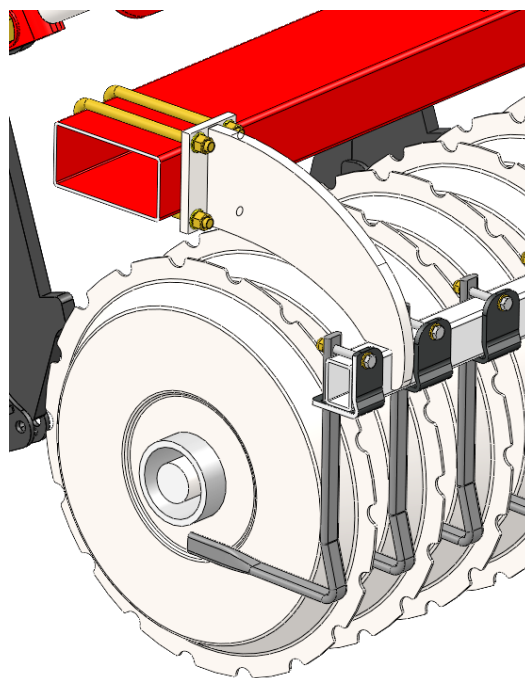
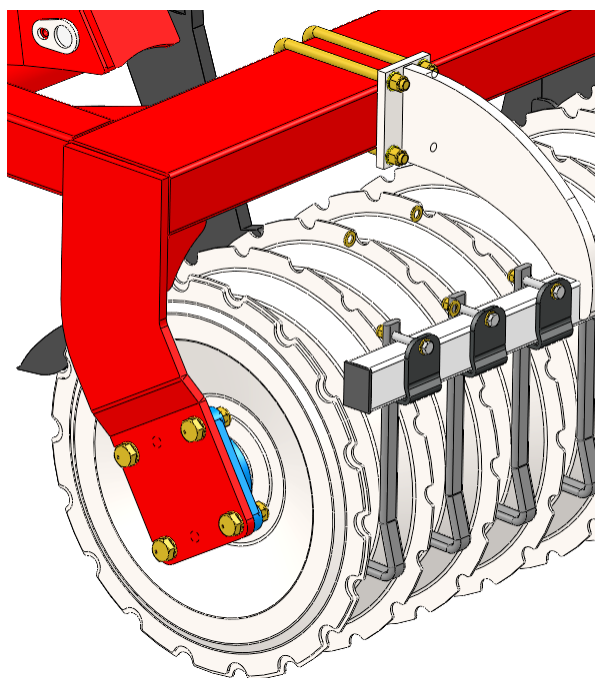
645000043 = 120 mm siipiterä

645000044 = 200 mm siipiterä

645000063 = 350 mm siipiterä

4. M16 x 65 mm pultti tarkistetaan, ettei siinä ole vaurioita ja se vaihdetaan tarvittaessa, Osanro 690103190 + 690113008.
5. M16 x 65 mm pultti (kohta 1) asennetaan, voidellaan ja kiristetään 20 Nm momenttiin
Älä kiristä liikaa - sillä kärki voi vaurioitua.

Kaapimet



Jos Sub-Tiller ECO on varustettu V-profiilijyrällä, on jyrän kiekkojen välissä erikoisteräksestä valmistetut kaapimet.

Kaapimien keskitys tarkistetaan päivittäin turhan kulumisen välttämiseksi ja parhaan kaavintatehon varmistamiseksi.

Huolto

- 10 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen koneen ruuvit ja mutterit **kiristetään**. Letkut, liitokset ja sylinterit tarkistetaan, ettei niissä ole vuotoja. Kiristys tehdään tarvittaessa. Katso alla oleva kaavio
- Tarkista säännöllisesti, että kaikki pultit ovat **kiristetyt**.

Enimmäiskiristysmomentit (Nm), öljyllä voidellut kiertet			
Metriset kiertet	Lujuusluokka 8.8	Lujuusluokka 10.9	Lujuusluokka 12.9
M10x1,5	47	65	79
M12x1,75	81	114	136
M14x2,0	128	181	217
M16x2,0	197	277	333
M18x2,5	275	386	463
M20x2,5	385	541	649
M22x2,5	518	728	874
M24x3,0	665	935	1120
Pyöräinenpultti M18x1,5 ohutta lankaa		433 Nm	
Pyöräinenpultti M22x1,5 ohutta lankaa		803 Nm	

Voitelu

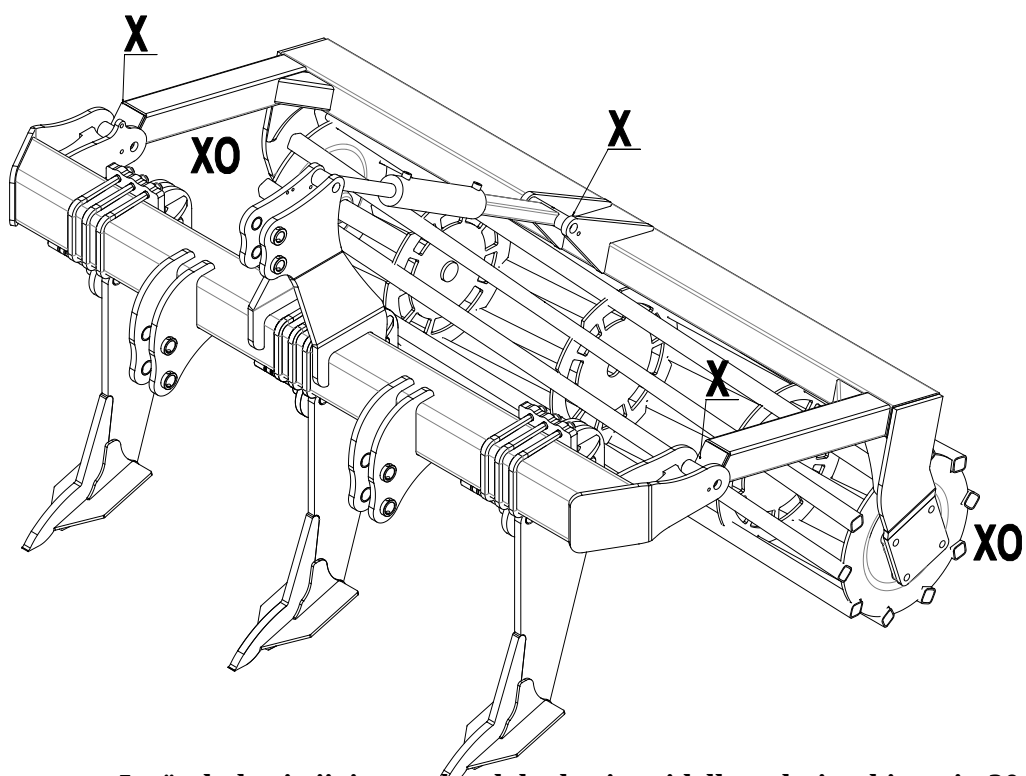
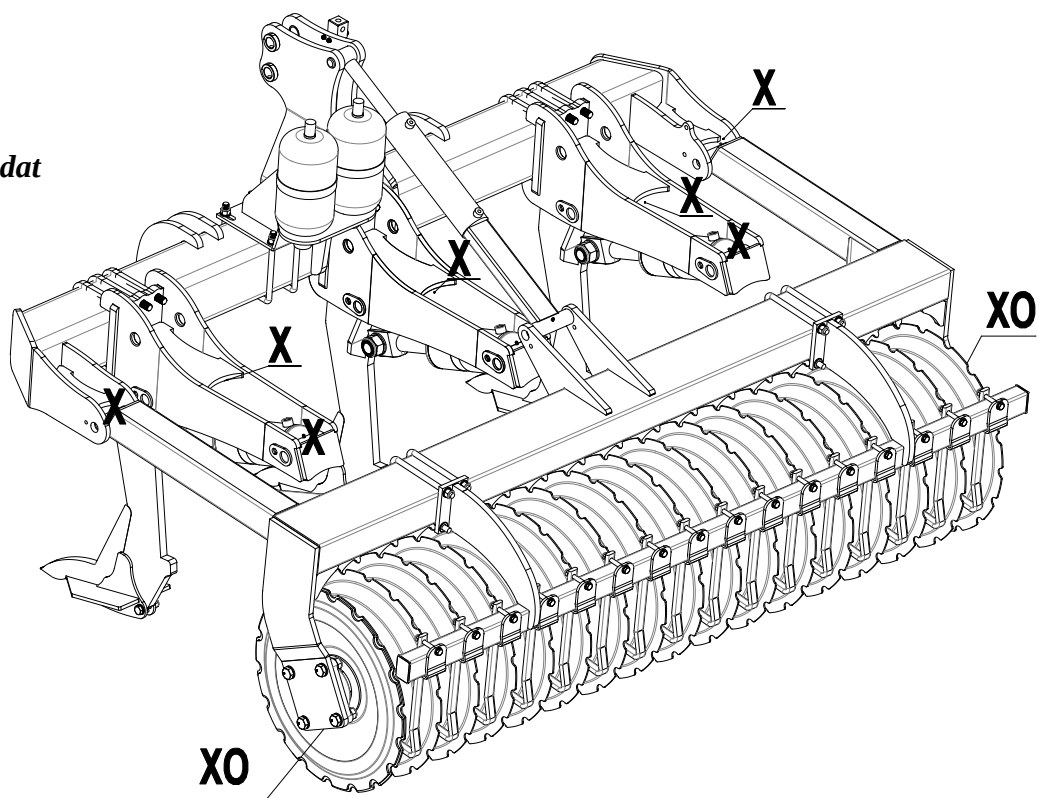
Koneen voitelukohtia ovat laukaisulaitteen nivelet, jyrän laakerit, sylinterin sekä jyrän liitoskohdat runkoon. Voitelukohdat voidellaan 10 käyttötunnin välein sekä pesun jälkeen mahdollisen lian ja veden poistamiseksi.

Ennen voitelua, huoltoa ja korjausta on Sub-Tiller ECO laskettava alas, traktorin pysäköintijarru kytkettävä ja moottori pysäytettävä.

Huomioi! Jyrän kaksoistiivistetyt kuulalaakerit voidellaan kuitenkin vain 20 käyttötunnin välein ja 1-2 pumpun iskulla tiivistysrenkaiden ulos puristamisen välttämiseksi.

Tärkeää: Hydraulikkajärjestelmässä on Hydro Texaco HD32 öljyä

Voitelukohdat



Huomioi! XO

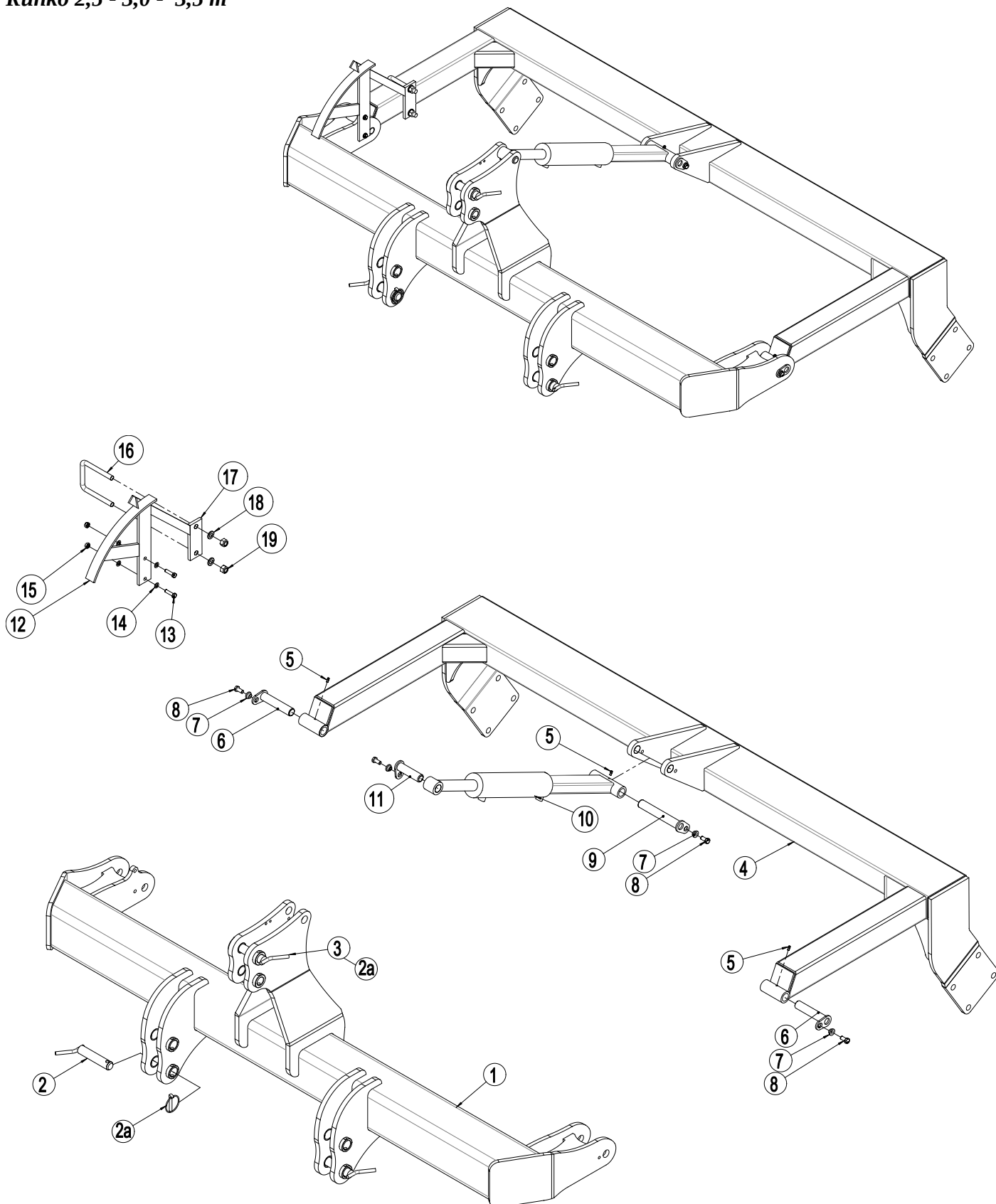
Jyrän kaksoistiivistetyt kuulalaakerit voidellaan kuitenkin vain 20 käyttötunnin välein ja 1-2 pumpun iskulla tiivistysrenkaiden ulos puristamisen välttämiseksi.

Tärkeää!

Hydrauliikkajärjestelmässä on Hydro Texaco HD32 öljyä

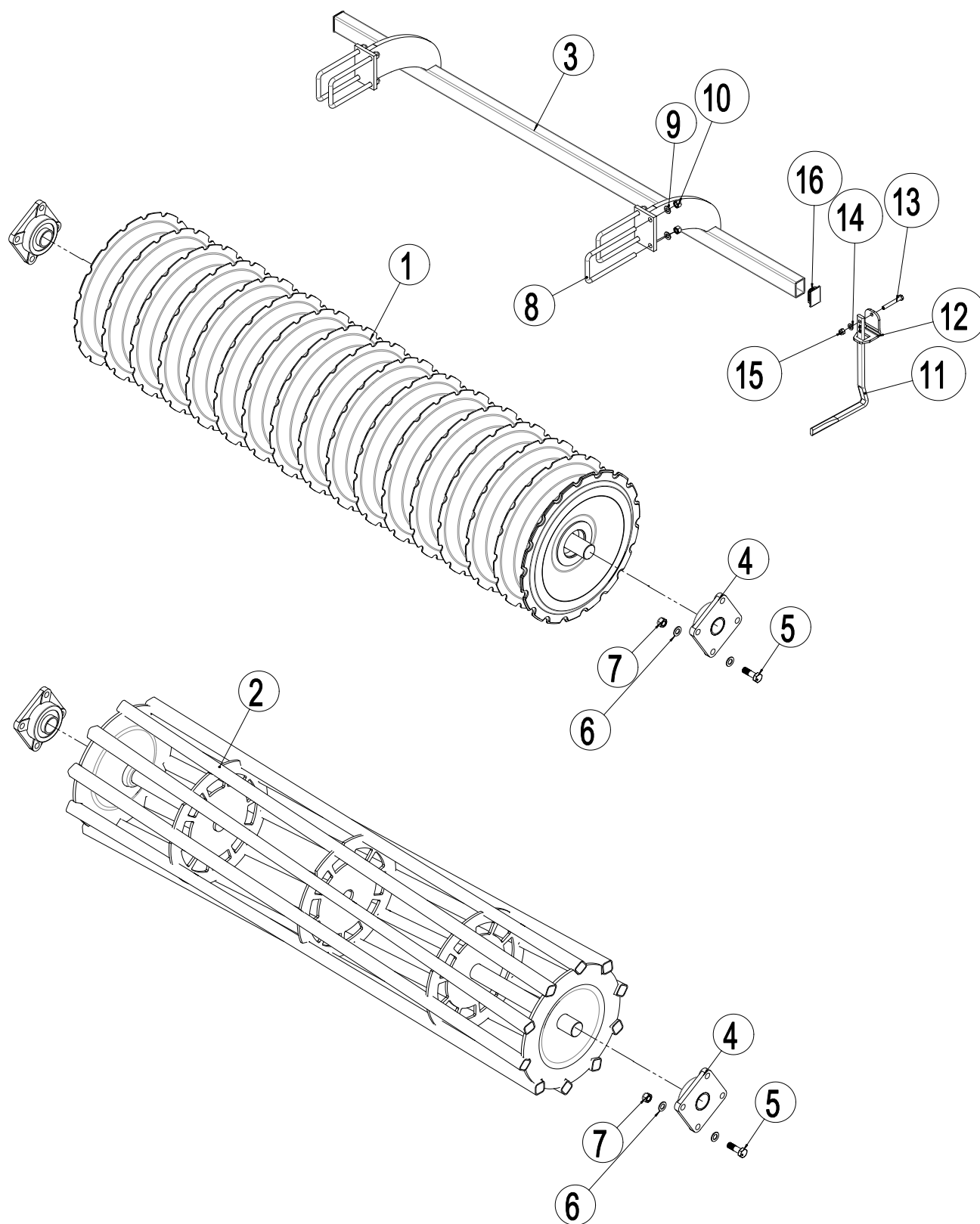
Varaosaluettelo

Runko 2,5 - 3,0 - 3,5 m



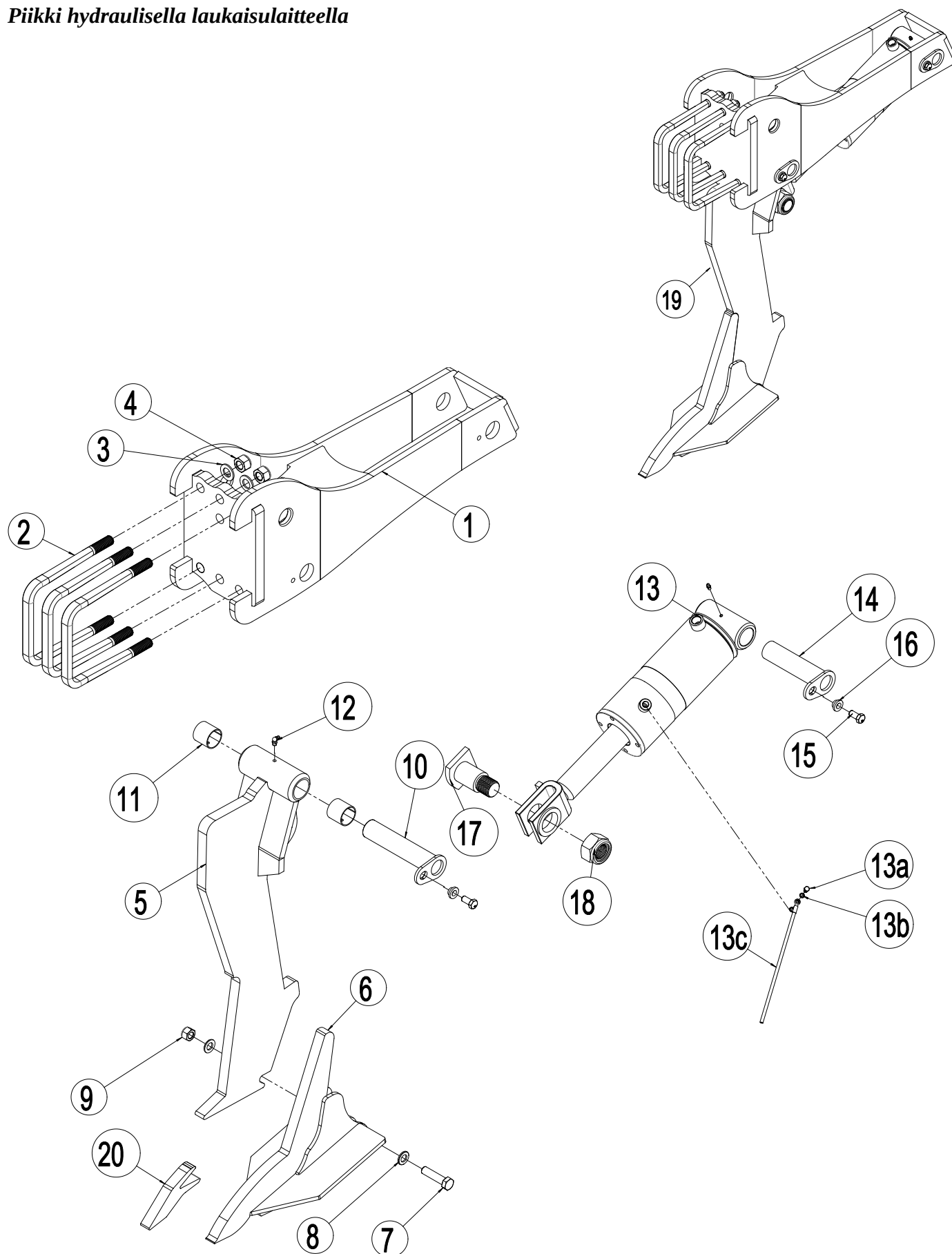
Kohta	Osanumero	Nimike	2,5 m	3,0 m	3,5 m
1	645410038	Runko 2,5 m Valm.nrosta 31432 alkaen	1		
1	645410029	Runko 3,0 m Valm.nrosta 31432 alkaen		1	
1	645410040	Runko 3,5 m Valm.nrosta 31432 alkaen			1
2	69537129B	Tappi Ø37 L=129 (työntövarren tappi KAT. III) kahvalla ja sokan reiällä	2	2	2
2a	690134008	Rengassokka Ø11,5	3	3	3
3	69532129B	Tappi Ø32 L=129 (työntövarren tappi KAT. III) kahvalla ja sokan reiällä	1	1	1
4	645000153	Jyrän kannatin 2,5 m	1		
4	645000027	Jyrän kannatin 3,0 m		1	
4	645000156	Jyrän kannatin 3,5 m			1
5	690136029	Voitelunippa M8	2	2	2
6	69430145G	Tappi Ø30 L=145	2	2	2
7	630532600	Lukkoaluslevy	4	4	4
8	690101101	Pultti M12x25 8.8	4	4	4
9	69430200G	Tappi Ø30 L=200	1	1	1
10	645410007	Työsyvyyden säätösylinteri 80/40x280	1	1	1
10a	690200143	Tiivistesarja 80/40 (Laizhou)			
11	69430107G	Tappi Ø30 L=107	1	1	1
12	645000162	Syvyys säädön asteikko	1	1	1
13	690103076	Pultti M10x40 8.8 (säätöpultti)	2	2	2
14	690117012	Aluslevy Ø10	4	4	4
15	690113005	Lukkomutteri M10	2	2	2
16	690110101	Kiristys side M16 100x100x100	1	1	1
17	645000165	Syvyys säädön osoitin	1	1	1
18	690117013	Aluslevy Ø16	2	2	2
19	690113008	Lukkomutteri M16	2	2	2

Jyrät ja kaapimet



Kohta	Osanumero	Nimike	2,5m	3,0m	3,5m
1	1160468	V-profiilijyrä, 2435 mm	1		
1	1160470	V-profiilijyrä, 2935 mm		1	
1	1160480	V-profiilijyrä, 3435 mm			1
2	1048210	Raskas putkivarpajyrä Ø550 2,5 m	1		
2	1048240	Raskas varpajyrä Ø550 3,0 m		1	
2	1048280	Raskas varpajyrä Ø550 3,5 m			1
3	630938571	Kaavinpuomi 2,5 m	1		
3	630938572	Kaavinpuomi 3,0 m		1	
3	630938573	Kaavinpuomi 3,5 m			1
4	690140808	Laakeri UCF 312 Ø60	2	2	2
5	690103147	Pultti M20x65 8.8	8	8	8
6	690117005	Aluslevy Ø20	16	16	16
7	690113009	Lukkomutteri M20	8	8	8
8	690110106	Vetoside M16x200x100x200	4	4	4
9	690117013	Aluslevy Ø16	8	8	8
10	690113008	Lukkomutteri M16	8	8	8
11	630938520	Lyhyt kaavin - kierretty 255 mm	16	19	22
12	630838522	Kaapimen kiristyskappale 50x70	16	19	22
13	690103086	Pultti M12x90 8.8	16	19	22
14	690117014	Aluslevy Ø12	32	38	44
15	690113006	Lukkomutteri M12	16	19	22
16	690109203	Profiiliputken muovitulppa 70x20x2 musta	2	2	2

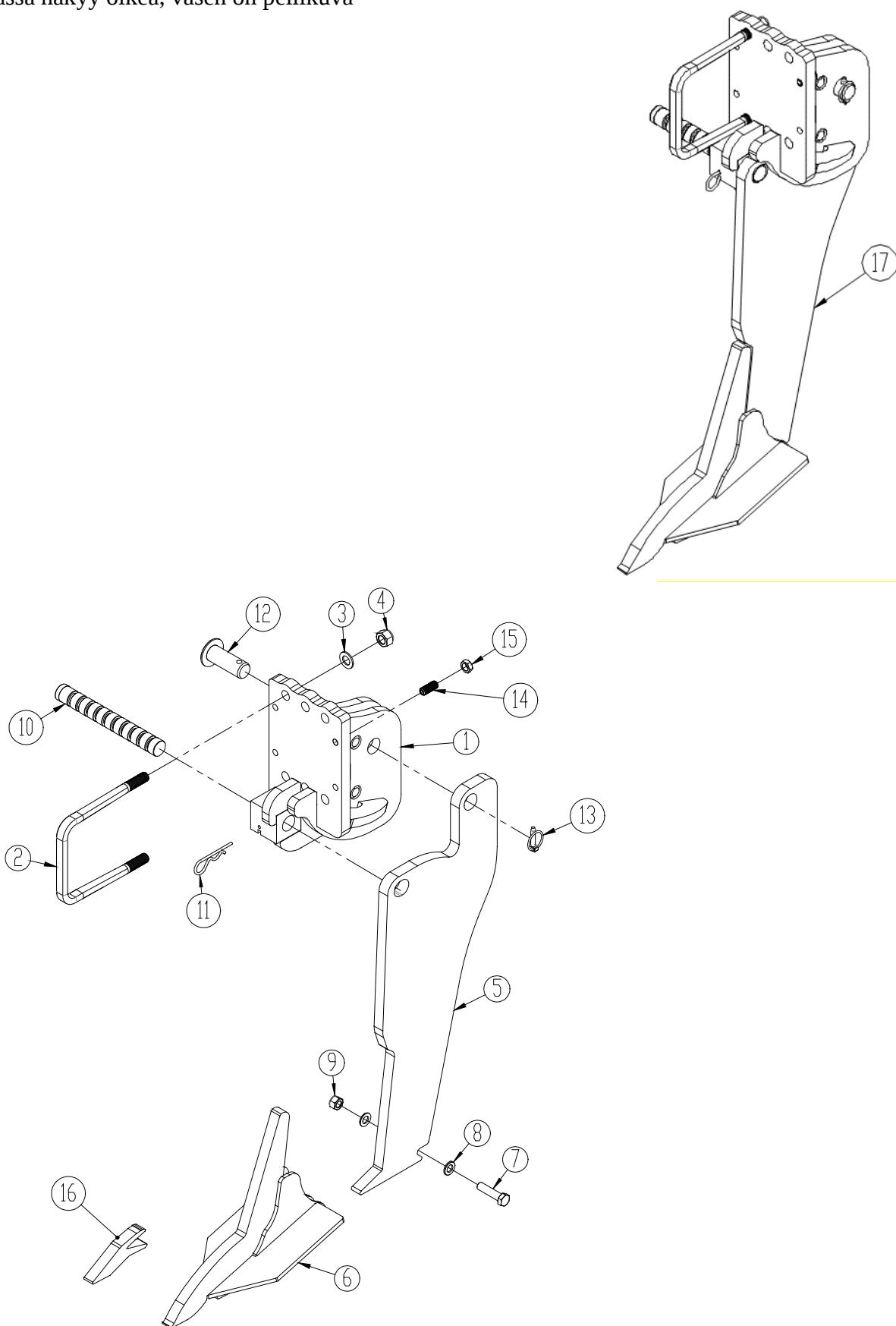
Piikki hydraulisella laukaisulaitteella



Kohta	Osanumero	Nimike	Kpl / piikki
1	645410001	Piikin pidike	1
2	690110500	Kiinnitysside M20x180x180x180 mm (Ø20/14x24,5 mm)	3
3	690117005	Aluslevy Ø20	6
4	690113009	Lukkomutteri M20	6
5	645000086	Piikki hydraulilaukaisimella	1
6	645000043	Kärki 120 mm siipiterällä	
6a	645000044	Kärki 200 mm siipiterällä	
6b	645000063	Kärki 350 mm siipiterällä	
7	690103190	Pultti M16x65 8.8	1
8	690117013	Aluslevy Ø16	2
9	690113008	Lukkomutteri M16	1
10	69440195G	Tappi Ø40 L=195	1
11	0475100	Holkki Ø40/Ø44 L=40	2
12	690136030	Voitelunippa M8x1,25 90°	1
13	0467402	Sylinteri Ø110/50x165 haarukka Ø45 reiällä	1
13a	0444950	Banjopultti	1
13b	0449050	Tiiviste ¼" PP45B	2
13c	0451700	Hydrauliikkaletku 1500 mm – banjopulttivar.	1
14	69440165G	Tappi Ø40 L=165	1
15	690101101	Pultti M12x25 8.8	2
16	630532600	Tappilukituksen holkki	2
17	645000500	Sylinterihaarukan tappi	1
18	690113018	Lukkomutteri M3	1
19	645000114	Piikki täydellinen (kohdat 1-18)	
20	645000045	Hitsattava piikin kärki	

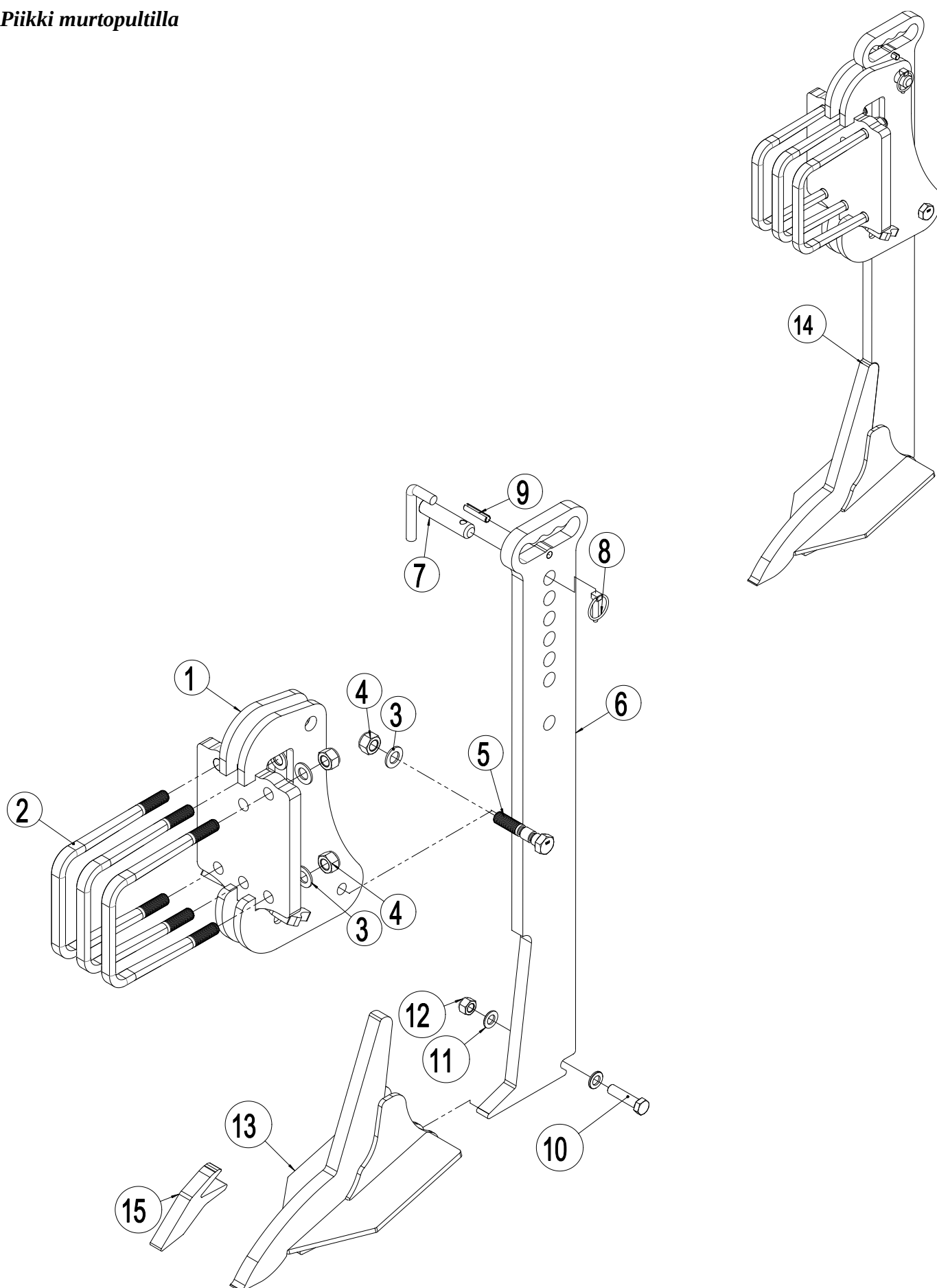
Piikki Quick-Push murtopultilla

Kuvassa näkyy oikea, vasen on peilikuva



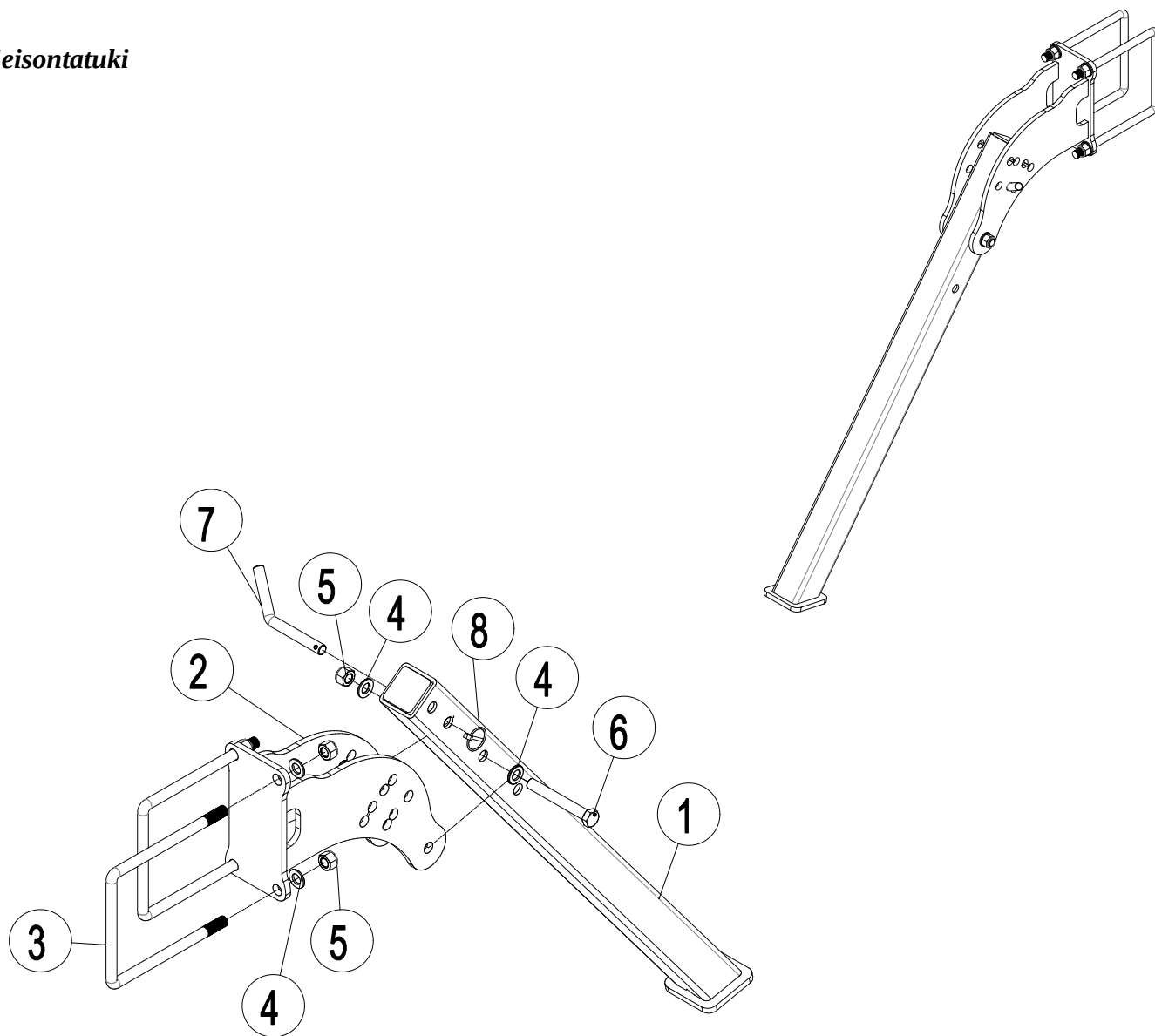
Kohta	Osanumero	Nimike	Kpl / piikki
1	645410027	Quick-Push piikin pidike, oikea	1
1A	645410028	Quick-Push piikin pidike, vasen	1
2	690110500	Kiinnitysside M20x180x180x180 mm (Ø20/14x24,5 mm)	3
3	690117005	Aluslevy Ø20	6
4	690113009	Mutteri M20	6
5	645000062	Quick-Push piikki	1
6	645000043	Kärki 120 mm siipiterällä	
6a	645000044	Kärki 200 mm siipiterällä	
6b	645000063	Kärki 350 mm siipiterällä	
7	690103190	Pultti M16x65 8.8	1
8	690117013	Aluslevy Ø16	2
9	690113008	Lukkomutteri M16	1
10	645000059	Quick push murtopultti Ø35 (keltakromattu)	1
11	690133006	Jousisokka Ø6	1
12	69435070F	Tappi Ø35 L=71	1
13	690134004	Rengassokka Ø10	1
14	0227528	Stopskrue M16x40	4
15	0261392	Lukkomutteri M16	4
16	645000045	Hitsattava piikin kärki	
17	645000112	Piikki täydellinen (kohdat 1-13)	
17A	645000108	Piikki täydellinen (kohdat 1-13)	

Piikki murtopultilla



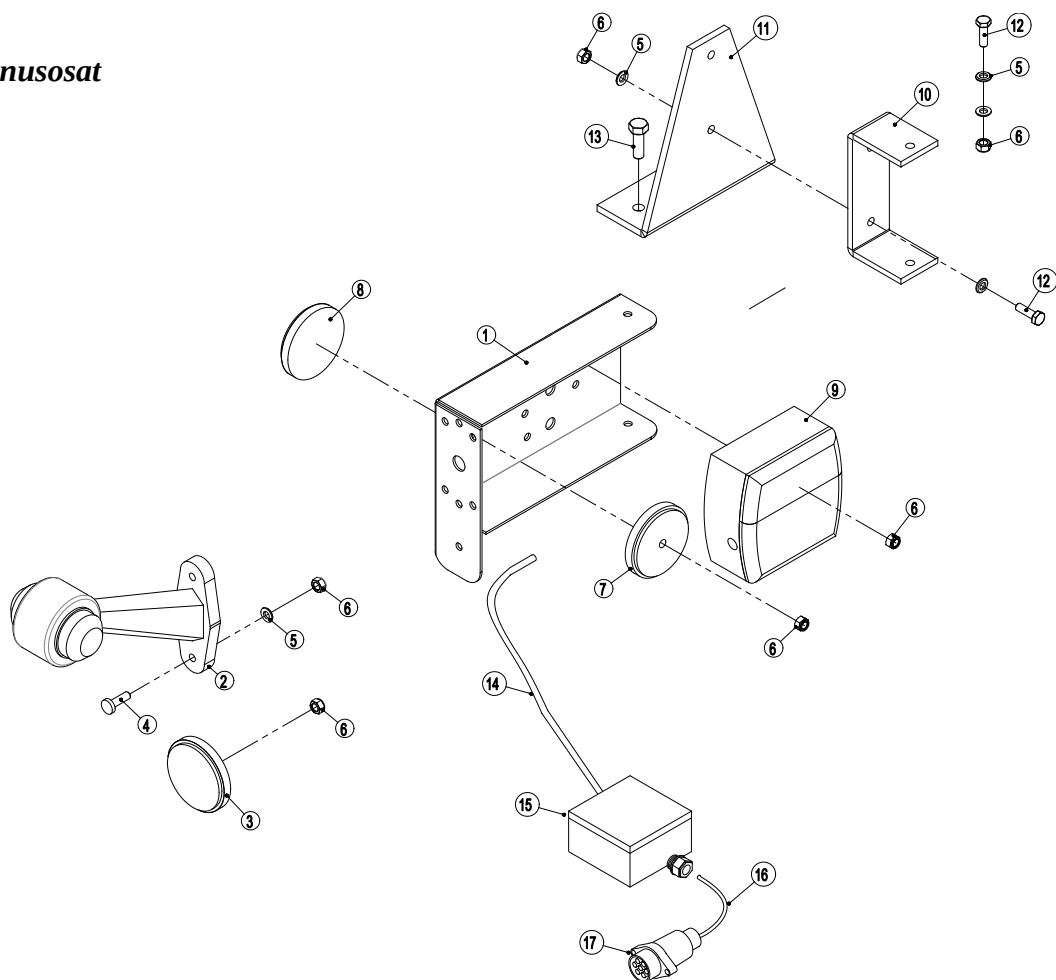
Kohta	Osanumero	Nimike	Kpl / piikki
1	645410050	Murtopultin pidike	1
2	690110500	Kiinnitysside M20x180x180x180 mm (Ø20/14x24,5 mm)	3
3	690117005	Aluslevy Ø20	7
4	690113009	Mutteri M20	7
5	690152045	Murtopultti kahdella uralla M20x100 10.9	1
6	645100073	Piikki mekaanisella laukaisulla	1
7	69525063B	Tappi	1
8	690134004	Rengassokka Ø10	1
9	690130169	Putkisokka Ø12x50, sinkitty	1
10	690103190	Pultti M16x65 8.8	1
11	690117013	Aluslevy Ø16	2
12	690113008	Lukkomutteri M16	1
13	645000043	Kärki 120 mm siipiterällä	
13a	645000044	Kärki 200 mm siipiterällä	
13b	645000063	Kärki 350 mm siipiterällä	
14	645000110	Piikki täydellinen (kohdat 1-13)	
15	645000045	Hitsattava piikin kärki	

Seisontatuki



Kohta	Osanumero	Nimike	2,5m
1	645100153	Seisontatuki	1
2	645100149	Seisontatuen kiinnike	1
3	690110109	Kiinnitysside M16x100x150x100	2
4	690117013	Aluslevy Ø16	6
5	690113008	Lukkomutteri M16	5
6	690103137	Pultti M16x120 8.8	1
7	69516094A	Seisontatuen tappi Ø16, L=94 mm, 45°	1
8	690134001	Sokka Ø 4,5 mm.	1

Valon asennusosat

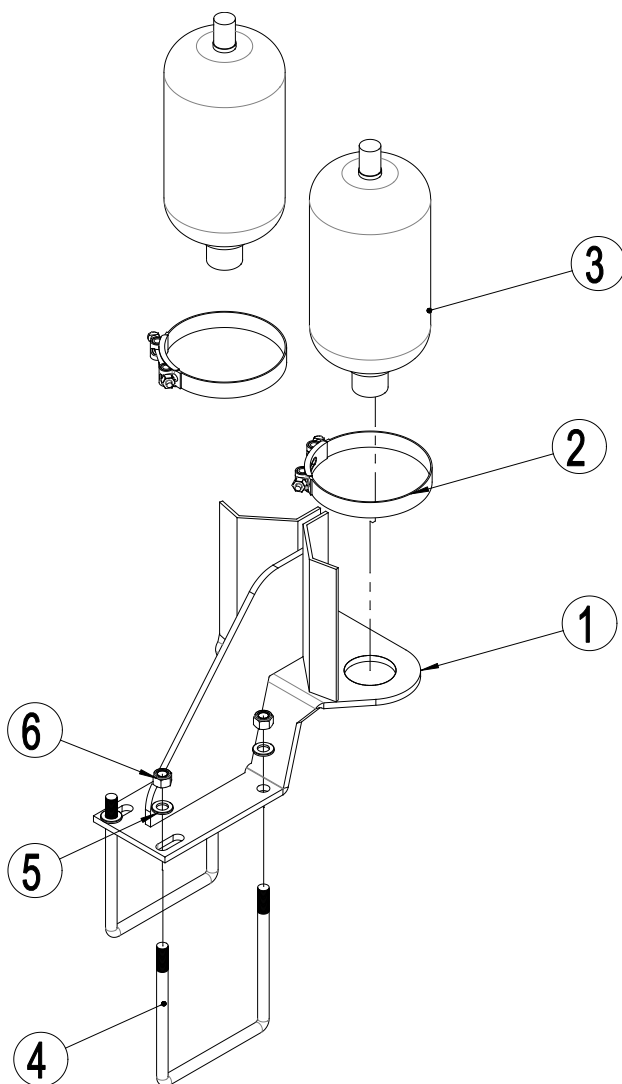


Kohta	Osanumero	Nimike	Lukumäärä
1	690160010	Valopidike, vasen	1
1	690160011	Valopidike, oikea	1
2	690160060	Äärivalo	2
3	690160042	Heijastin, keltainen kierretapilla ja mutterilla	2
4	690103025	Pultti M6x20	4
5	690117003	Aluslevy Ø6	12
6	690113003	Lukkomutteri M6	8
7	690160040	Heijastin, punainen reiällä	2
8	690160041	Heijastin, valkoinen kierretapilla ja mutterilla	2
9	690160030	Takavallo, vasen	1
9	690160034	Takavallo, oikea	1
10	630930110	Kiinnike	2
11	630910110	Alusta	2
12	690103025	Ruuvi M6x20	4
13	690101063	Pultti M8x25	4
14	690160080	Kaapeli 5x1mm ²	
15	690209492	Liitoskotelo 105x105x60	1
16	690160080	Kaapeli 5x1mm ²	
17	690160070	7-napainen DIN 72 577 – ISO 1724 pistoke	1

Huomioi: Kaapelien lukumäärä ja pituus voivat vaihdella konekohtaisesti, tarkista mitat ja kappalemäärät ennen varaosailausta

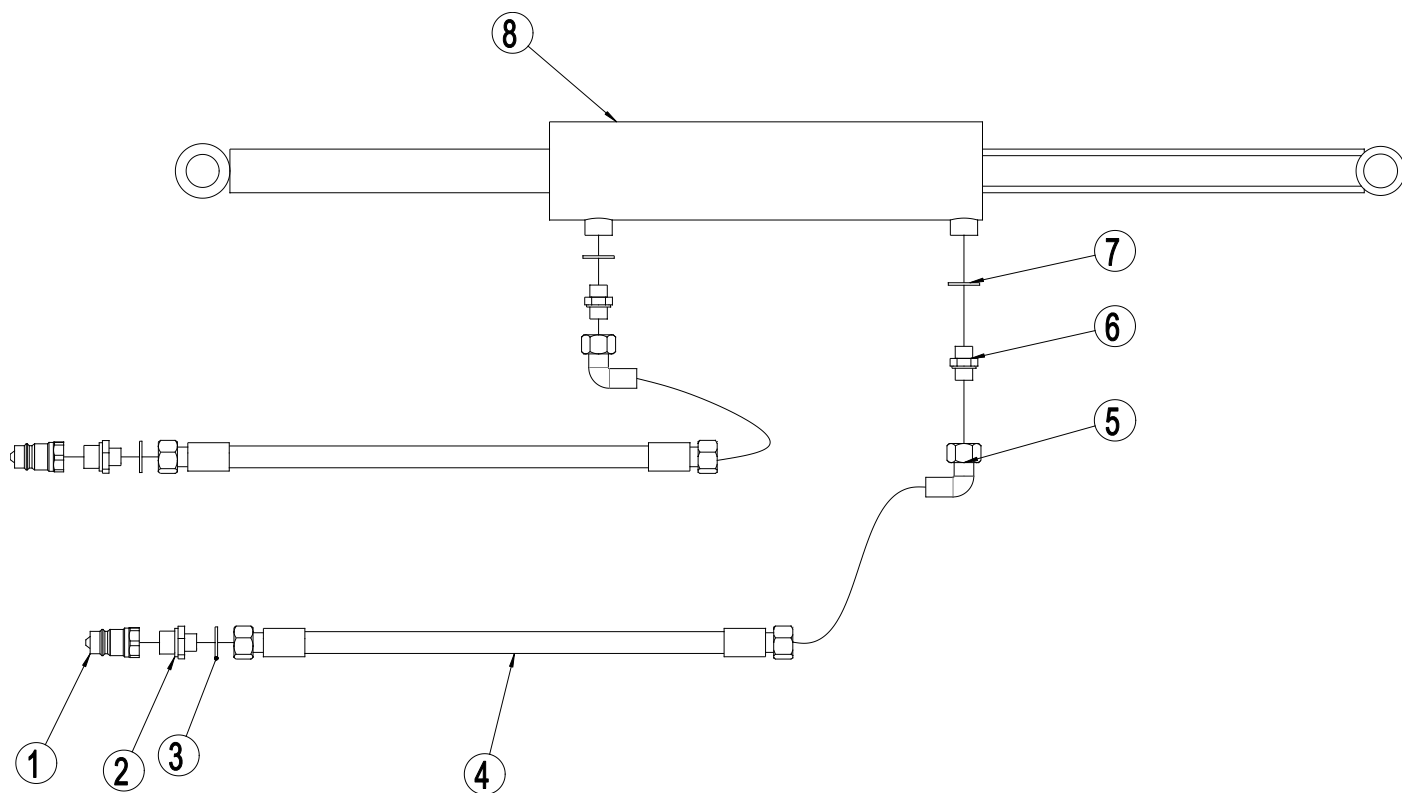
Varaosaluettelo - hydraulikka

Paineakun pidike



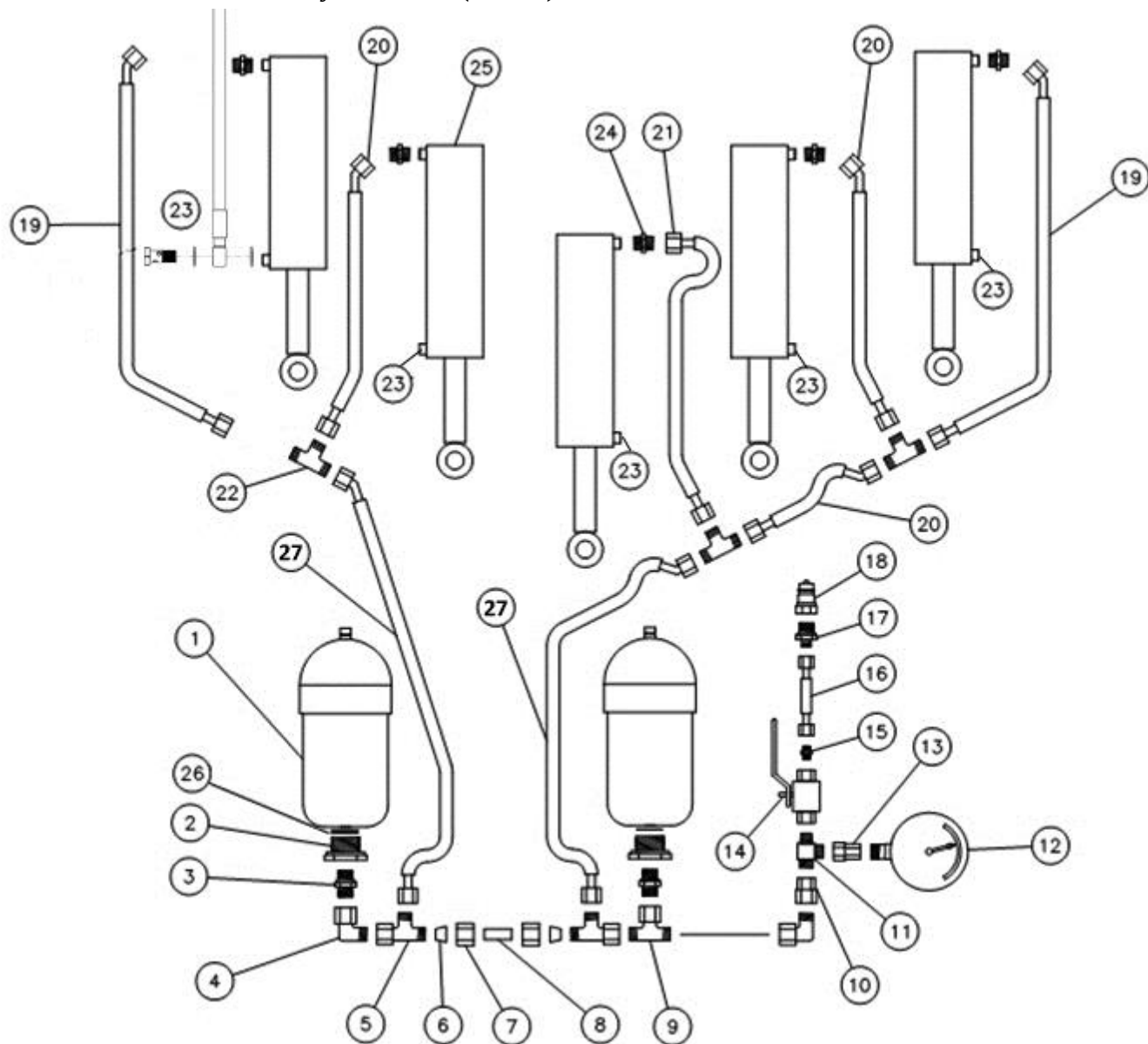
Kohta	Osanumero	Nimike	kpl
1	645000125	Paineakun pidike	1
2	690206516	Kiristysside 175-187 mm.	2
3	690206513	Paineakku 4,5L 90 bar	2
4	690110109	Kiinnitysside M16x100x150x100	2
5	690117013	Aluslevy Ø16	4
6	690113008	Lukkomutteri M16	4

Jyrän syvyysäädön hydraulikka



Kohta	Osanumero	Nimike	2,5m	3,0m	3,5m
1	690203001	Pikaliitin, uros E402 1/2"	2	2	2
2	690203003	Liitoskappale, suora 10-1/2" BSP	2	2	2
3	690208108	Tiiviste 1/2"	2	2	2
4	690201021	Hydrauliikkaletku 2300mm 1/4"	2	2	2
5	690203016	Säädettävä kulmanippa Ø10x3/8"	2	2	2
6	690203002	Liitoskappale Ø10x3/8"	2	2	2
7	690208104	Tiiviste 3/8"	2	2	2
8	645410007	Työsyvyyden säätösylinteri (80/40x280)	1	1	1

Automaattilaukaisulaitteen hydrauliikka (kiinteä)



Kohta	Osanumero	Nimike	Lukumäärä
1	690206513	Paineakku 4,5L 90 bar	2
2	690204501	Liitoskappale suora ½” x 1 ¼”	2
3	690204512	Liitoskappale suora Ø15 mm x ½”	2
4	690204500	Säädettävä kulma Ø15 mm esiasenn. muunnoskappale	2
5	690204502	Säädettävä T Ø15L	2
6	690204503	Kartio Ø15	2
7	690204504	Muunnoskappale Ø15	2
8	662000803	Hydrauliikkaputki Ø15 L=38	1
9	690204505	Säädettävä T Ø15	1
10	690204506	Käänt. muunnoskapp. Ø15 / ½”	1

Kohta	Osanumero	Nimike	Lukumäärä
11	690203314	Liitos T 3/8"-Ø12-Ø12	1
12	690206824	Painemittari 400 bar	1
13	690206825	Mittarin liitoskappale Ø12 / 1/4"	1
14	690202990	Venttiili 3/8" PN500 DN 10	1
15	690203002	Liitoskappale, suora Ø10-3/8" BSP	1
16	690201032	Hydrauliikkaletku 1130 mm 1/4"	1
17	690203003	Liitoskappale, suora Ø10-1/2" BSP	1
18	690203001	Pikaliitin 1/2" E402, uros	1
19	690201448	Hydrauliikkaletku 1150 mm 1/2" suora/45°	2
20	690201430	Hydrauliikkaletku 590 mm 1/2" suora/45°	0-7
21	690201414	Hydrauliikkaletku 400 mm 1/2" suora/suora	0-1
22	690204507	T-kappale T Ø15	0-5
23	0451700	Hydrauliikkaletku 1500 mm 1/4" - banjokiinnityksellä	2-5
23a	0444950	Banjopultti	2-5
23b	0449050	Tiiviste, PP45B	4-10
24	690204512	Liitos suora Ø15x1/2"	2-5
25	0467402	Sylinteri 110/50x165 m/	2-5
25a	690200313	Tiivistesarja	
26	0449110	Tiiviste 1 1/4"	2
27	0454183	Hydrauliikkaletku 600 mm 1/2" suora/suora	2

Huomioi:

Letkujen määrä ja pituus voi vaihdella konemallin mukaan. Tarkista mitat ja lukumäärä ennen varaosien tilaamista.

Huomioitavaa

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst



Pidätämme oikeudet muutoksiin siitä erikseen ilmoittamatta.