

FI



AS GOOD AS IT LOOKS!

AS GOOD AS IT LOOKS!

Käyttöohjeet  
Varaosaluettelo  
EU-Vaatimuksenmukaisuusvakuutus

AS GOOD AS IT LOOKS!

AS GOOD AS IT LOOKS!

AS GOOD AS IT LOOKS!



Huomio: Lue käyttöohjeet ennen koneen käyttöä.

## Tip-Roller

4,5 m - 5,4 m - 6,3 m

(yksinomainen 6,3 m kanssa 560 & 620 mm Cambridge,  
550/600 mm Star rings, 550/600 mm Crosskill  
& 550 & 600 mm 2D-Corrugated)



N. A. Christensensvej 34  
DK-7900 Nykøbing Mors  
Tel: 97724288  
Fax: 97722112  
[www.he-va.com](http://www.he-va.com)

## Sisällysluettelo

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| EY-VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS.....                                     | 3  |
| 1. Tarkistukset konetta vastaanotettaessa .....                           | 4  |
| 2. Käyttöohje.....                                                        | 4  |
| 2.2 Kuljetus .....                                                        | 4  |
| 3. Huolto .....                                                           | 5  |
| 3.1 Reklamaatiot.....                                                     | 5  |
| 4.1 Runko, ennen toukokuuta 2010 .....                                    | 6  |
| 4.1 Runko, alk. toukokuu 2010 .....                                       | 8  |
| 4.3 Pyörärunko .....                                                      | 10 |
| 4.4 Sivulohko.....                                                        | 11 |
| 4.5 Pyörärunko Ø620 jyräkietot, koneen nrosta 342089 alk. ....            | 12 |
| 4.5 Sivulohkon kiinnitys, Ø620 jyräkietot, koneen nrosta 342089 alk. .... | 13 |
| 4.7 Jyrälohko .....                                                       | 14 |
| 4.8 Jyrähydrauliikka .....                                                | 16 |
| 5. Jousilata .....                                                        | 18 |
| 5.1 Jousiladan sylinterien asennus.....                                   | 18 |
| 5.2 Jousiladan keskilohko.....                                            | 19 |
| 5.3 Jousilata – Vasen lohko .....                                         | 22 |
| 6. Valot .....                                                            | 25 |
| Valosarja.....                                                            | 25 |
| Valosarja: Sähkökaavio .....                                              | 26 |
| 7. Easy Change System.....                                                | 27 |



## **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:

Tip – Roller 4,5m – 5,4m – 6,3m

Nykøbing 29. joulukuuta 2009



Villy Christiansen

Allekirjoittaja vastaa myös yllä mainitun koneen teknisistä tiedoista.

## **1. Tarkistukset konetta vastaanotettaessa**

Tarkista jyrän mahdolliset vauriot. Tarkista hydraulikkaletkut ettei niissä ole viiltoja tai taitoksia. Varmista, ettei muissa hydrauliiikan osissa ole kuljetusvaurioita. Tarkista, ettei runkorakenteessa ole kuormitusvaurioita. Samoin on tarkistettava, ettei jyrälohkoihin ole kohdistunut iskuja, jotka ovat voineet vaurioittaa valettuja jyräkiekkoja tai kaksoistiivistettyjä kuulalaakereita. Tarkista myös, että kuljetuspyörät ovat kunnolla kiinni ja kunnossa. Tarkista ilmanpaineet (n. 3,8 bar / 55 psi)

## **2. Käyttöohje**

### **2.1 Käytön aloitus ja jyrääminen**

Jyrä toimitetaan tehtaalta kuljetusasennossa. Jyrän käyttämiseksi se on kytkettävä traktoriin.

**On tärkeää** tarkistaa, että vetokoukun korkeus on 400-500 mm. Seisontatuki kierretään ylös ja asetetaan kuljetustukensa varaan. Asenna neljä hydraulikkaletkua.

Jyrä vaatii kaksi 2-toimista hallintaventtiiliä.

Nosto- ja laskusylinterin letkuissa on **punaiset** merkinnät.

Lohkosylinterin letkuissa on **siniset** merkinnät.

**On tärkeää** tarkistaa, että tehtaalla asennetut urosliittimet sopivat traktorissa oleviin naarasliittimiin. Nosto- ja laskusylinteri (punaiset merkinnät) paineistetaan niin, että lohkot nousevat kuljetustuilta. Tämän jälkeen paineistetaan lohkosylinteri (siniset merkinnät) niin, että lohkot kääntyvät mahdollisimman pitkälle taaksepäin. Tämä vapauttaa nosto- ja laskusylinterin paineen, jolloin jyrä kääntyy alaspäin, käyttöasentoon. Hallintavipu vapautetaan, kun nosto- ja laskusylinteri on lyhimessä asennossa ja jyrä on käyttövalmis.

### **2.2 Kuljetus**

Kun jyrä siirretään kuljetusasentoon se käännetään täysin taakse paineistamalla nosto- ja laskusylinteri. Tämän jälkeen paineistetaan lohkosylinteri, jolloin lohkot kääntyvät eteenpäin rungossa olevien kuljetustukien yläpuolelle.

Kun molemmat lohkot ovat rungon kanssa samansuuntaiset, ne lasketaan kuljetustukien varaan vapauttamalla nosto- ja laskusylinterin paine. Tämän jälkeen paine vapautetaan kaikista hydraulikkaletkuista ja jyrä on valmis kuljetusta varten.

### 3. Huolto

- A. N. 10 käyttötunnin jälkeen pyörien mutterit, kuulalaakerit ja lukitusrenkaat kiristetään. Letkut, liitokset ja sylinterit tarkistetaan, ettei niissä ole vuotoja. Kiristys tehdään tarvittaessa.

| Enimmäiskiristysmomentit (Nm), öljyllä voidellut kiertteet |                  |                   |                   |
|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Metriset kiertteet                                         | 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              |
| Pyörän mutteri M18x1, 5 hienokierre                        |                  | 433 Nm            |                   |
| Pyörän mutteri M22x1, 5 hienokierre                        |                  | 803Nm             |                   |

- B. N. 10 käyttötunnin välein voidellaan kaikki lohkojen liikkuvat osat sekä lohkosylinterien kolme voitelukohtaa. N. 30 käyttötunnin välein voidellaan nosto- ja laskusylinterin tapit sekä rungon kolme tappia.

**Tärkeää:**

Hydrauliikkajärjestelmässä on Hydro Texaco HD32 öljyä.

- C. Käyttökauden jälkeen jyrä puhdistetaan ja voidellaan rasvalla ja öljyllä.

**Tärkeää:**

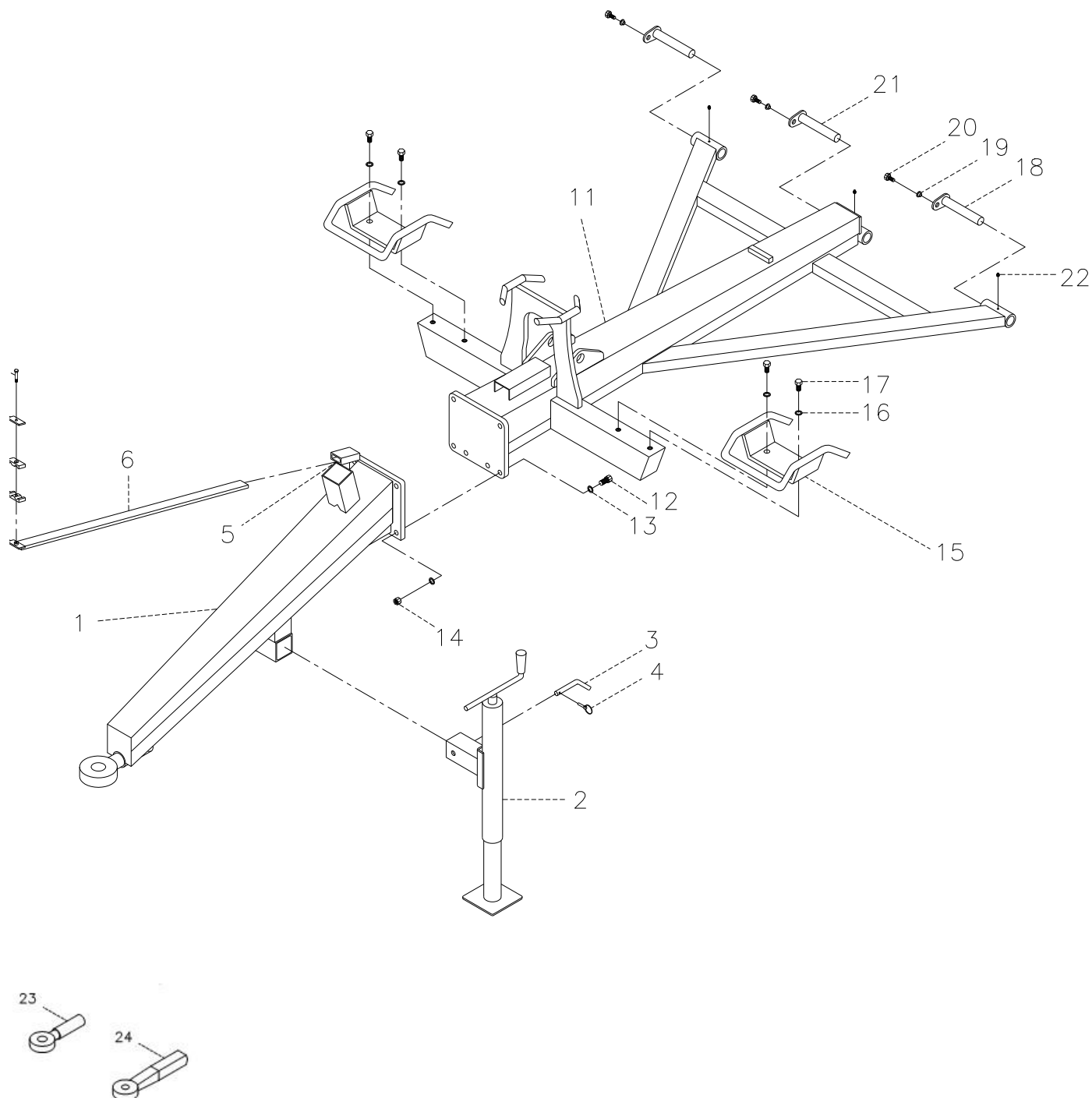
Sivele sylinterien männänvarret rasvalla

#### 3.1 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.

## 4. Jyrän varaosaluettelo

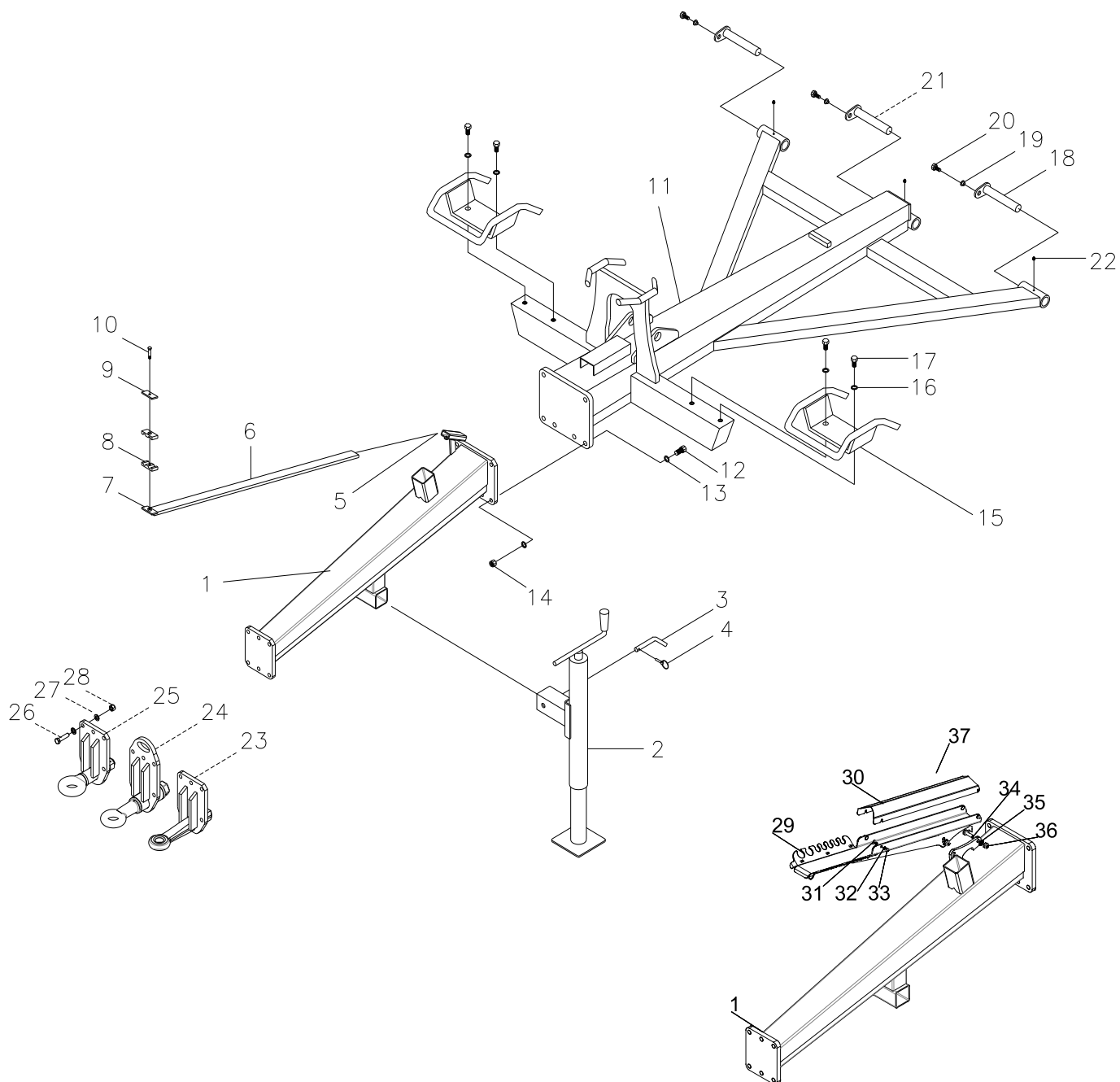
### 4.1 Runko, ennen toukokuuta 2010



| Kohta | Osanumero | Nimike                                          | 4,5 m | 5,4m | 6,3m |
|-------|-----------|-------------------------------------------------|-------|------|------|
| 1     | 630751000 | Eturunko (Tanska)                               | 1     | 1    | 1    |
| 1     | 630876000 | Eturunko (Saksa)                                | 1     | 1    | 1    |
| 2     | 690141100 | Seisontatuki 3500 kg (Tanska)                   | 1     | 1    | 1    |
| 2     | 690141101 | Seisontatuki 3500 kg (Saksa)                    | 1     | 1    | 1    |
| 3     | 69516094A | Tappi ø16                                       | 1     | 1    | 1    |
| 4     | 0377400   | Sokka ø4 mm                                     | 1     | 1    | 1    |
| 5     | 0235040   | M10x25 pultti                                   | 2     | 2    | 2    |
| 6     | 630771200 | Hydr.letkujen pidike                            | 1     | 1    | 1    |
| 7     | 690210212 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) aluslevy    | 1     | 1    | 1    |
| 8     | 690210210 | Letkupidike ø14/ø14                             | 2     | 2    | 2    |
| 9     | 690210211 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) päällyslevy | 1     | 1    | 1    |
| 10    | 690210213 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) ruuvi       | 1     | 1    | 1    |
| 11    | 630715000 | Takarunko                                       | 1     |      |      |
| 11    | 630725000 | Takarunko                                       |       | 1    |      |
| 11    | 630755000 | Takarunko                                       |       |      | 1    |
| 12    | 690103275 | Pultti M16x65 10.9                              | 6     | 6    | 6    |
| 13    | 0272900   | Aluslevy Ø16                                    | 12    | 12   | 12   |
| 14    | 0264090   | Lukkomutteri M16                                | 6     | 6    | 6    |
| 15    | 630530300 | Kuljetustuki                                    | 2     | 2    | 2    |
| 15    | 630530400 | Kuljetustuki Ø510 mm                            | 2     | 2    | 2    |
| 16    | 0272900   | Aluslevy Ø16                                    | 4     | 4    | 4    |
| 17    | 690103124 | Pultti M16x35                                   | 4     | 4    | 4    |
| 18    | 69530145G | Tappi Ø30 P=145                                 | 2     | 2    | 2    |
| 19    | 630532600 | Tapin kannan lukkoaluslevy                      | 3     | 3    | 3    |
| 20    | 690101101 | Pultti M12x25                                   | 3     | 3    | 3    |
| 21    | 69530175G | Tappi Ø30 P=175                                 | 1     | 1    | 1    |
| 22    | 0432510   | Voitelunippa M8                                 | 3     | 3    | 3    |
| 23    | 690141211 | Vetosilmukka (Tanska)                           | 1     | 1    | 1    |
| 24    | 690105003 | Vetosilmukka (Saksa)                            | 1     | 1    | 1    |



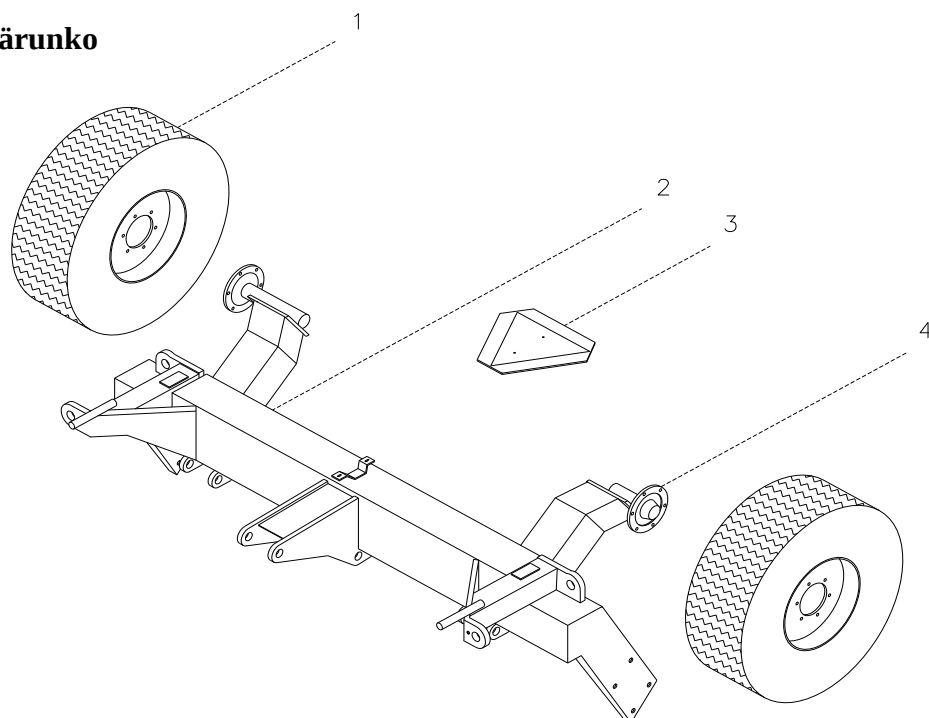
#### 4.1 Runko, alk. toukokuu 2010



| Koh<br>ta | Osanumero | Nimike                                                                      | 4,5 m | 5,4m | 6,3m |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 1         | 630757032 | Eturunko                                                                    | 1     | 1    | 1    |
| 2         | 690141100 | Seisontatuki 3500 kg                                                        | 1     | 1    | 1    |
| 3         | 69516094A | Tappi Ø16                                                                   | 1     | 1    | 1    |
| 4         | 690133005 | Sokka Ø4 mm                                                                 | 1     | 1    | 1    |
| 5         | 690103075 | M10x25 pultti                                                               | 2     | 2    | 2    |
| 6         | 630771200 | Hydr.letkujen pidike                                                        | 1     | 1    | 1    |
| 7         | 690210212 | Letkupidikkeen (Ø14, Ø15, Ø16, Ø18) aluslevy                                | 1     | 1    | 1    |
| 8         | 690210210 | Letkupidike Ø14/Ø14                                                         | 2     | 2    | 2    |
| 9         | 690210211 | Letkupidikkeen (Ø14, Ø15, Ø16, Ø18) päällyslevy                             | 1     | 1    | 1    |
| 10        | 690210213 | Letkupidikkeen (Ø14, Ø15, Ø16, Ø18) ruuvi                                   | 1     | 1    | 1    |
| 11        | 630715000 | Takarunko                                                                   | 1     |      |      |
| 11        | 630725000 | Takarunko                                                                   |       | 1    |      |
| 11        | 630755000 | Takarunko                                                                   |       |      | 1    |
| 11        | 630536200 | Takarunko, Ø620 jyräkiekkoihin saakka<br><b>koneen nrosta 342089 alkaen</b> | 1     |      |      |
| 11        | 630546200 | Takarunko, Ø620 jyräkiekkoihin saakka<br><b>koneen nrosta 342089 alkaen</b> |       | 1    |      |
| 12        | 690103275 | Pultti M16x65 10.9                                                          | 6     | 6    | 6    |
| 13        | 0272290   | Aluslevy Ø16                                                                | 12    | 12   | 12   |
| 14        | 0264090   | Lukkomutteri M16                                                            | 6     | 6    | 6    |
| 15        | 630530300 | Kuljetustuki                                                                | 2     | 2    | 2    |
| 15        | 630530400 | Kuljetustuki Ø510 mm                                                        | 2     | 2    | 2    |
| 16        | 0272900   | Aluslevy Ø16                                                                | 4     | 4    | 4    |
| 17        | 690103124 | Pultti M16x35                                                               | 4     | 4    | 4    |
| 18        | 69530145G | Tappi Ø30 P=145                                                             | 2     | 2    | 2    |
| 19        | 630532600 | Tapin kannan lukkoaluslevy                                                  | 3     | 3    | 3    |
| 20        | 690101101 | Pultti M12x25                                                               | 3     | 3    | 3    |
| 21        | 69530175G | Tappi Ø30 P=175                                                             | 1     | 1    | 1    |
| 22        | 0432510   | Voitelunippa M8                                                             | 3     | 3    | 3    |
| 23        | 630757013 | Vetolaite täyd. Ø40 kiinteä M16 pultit                                      | 1     | 1    | 1    |
| 23a       | 690105003 | Erill. vetosilmukka, Ø40 kiinteä                                            |       |      |      |
| 24        | 630757025 | Vetosilmukka täyd. Ø50, pyörivä, yht.sopiva M16 pultit                      | 1     | 1    | 1    |
| 24a       | 690105004 | Erill. vetosilmukka, Ø50, pyörivä, yht.sopiva                               |       |      |      |
| 25        | 630757028 | Vetolaite täyd. Ø50 pyörivä M16 pultit                                      | 1     | 1    | 1    |
| 25a       | 690141211 | Erill. vetosilmukka, Ø50, pyörivä                                           |       |      |      |
| 26        | 690103275 | Pultti M16x65 10.9                                                          | 6     | 6    | 6    |
| 27        | 0272290   | Aluslevy Ø16                                                                | 12    | 12   | 12   |
| 28        | 0264090   | Lukkomutteri M16                                                            | 6     | 6    | 6    |
| 29        | 7345001   | Parking devise for hose 8 places                                            | 1     | 1    | 1    |
| 29        | 7345002   | Parking devise for hose 14 places                                           | 1     | 1    | 1    |
| 30        | 7345003   | Cover for parking devise                                                    | 1     | 1    | 1    |
| 31        | 0246060   | Bolt                                                                        | 4     | 4    | 4    |
| 32        | 0272240   | Facetted disc 6mm                                                           | 4     | 4    | 4    |

| Koh<br>ta | Osanumero | Nimike                                                  | 4,5 m | 5,4m | 6,3m |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 33        | 0264040   | Self-locking nut M6, DIN985                             | 4     | 4    | 4    |
| 34        | 0235360   | Bolt M12x40mm,8.8 fzg                                   | 2     | 2    | 2    |
| 35        | 0272270   | Facetted disc Ø12                                       | 4     | 4    | 4    |
| 36        | 0264070   | Self-locking nut M12 DIN985                             | 2     | 2    | 2    |
| 37        | 7345010   | Complete parking device for hoses 8 places (pos 33-40)  |       |      |      |
| 37        | 7345019   | Complete parking device for hoses 14 places (pos 33-40) |       |      |      |

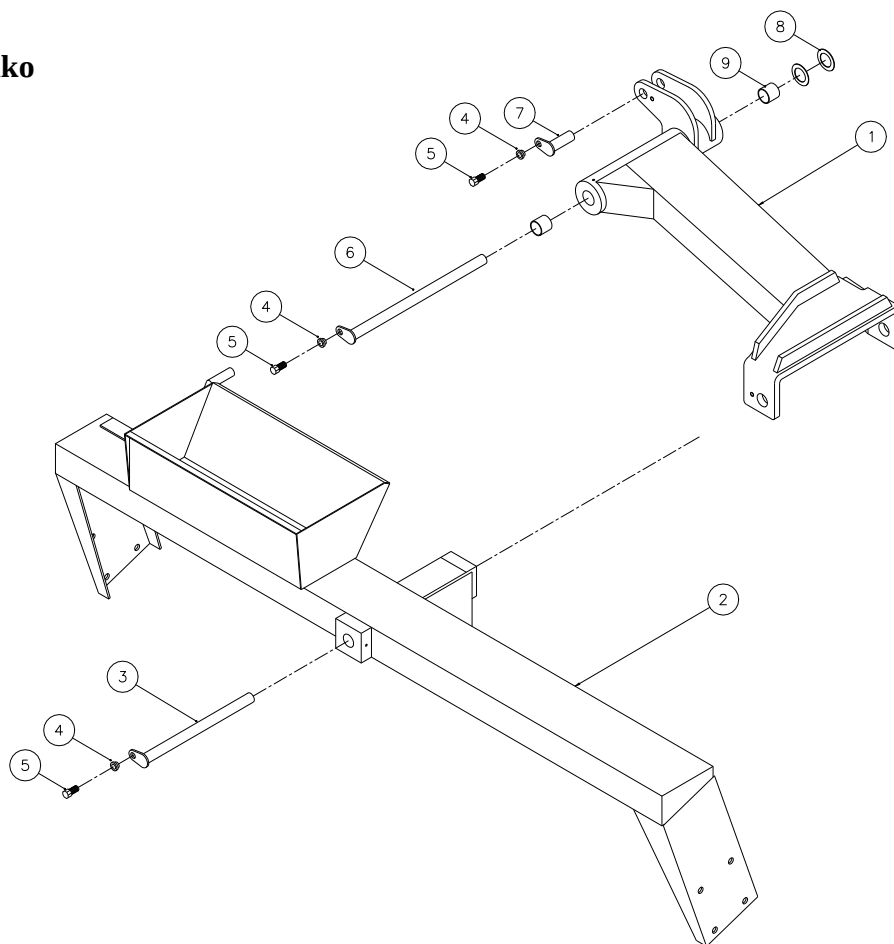
### 4.3 Pyörärunko



| Koh<br>ta | Osanumero | Nimike                                                   | 4,5 m | 5,4m | 6,3m |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 1         | 690141310 | Pyörä 10.0/75 x 15.3 10 PLY                              | 2     | 2    | 2    |
| 1         | 690141215 | Pyörä 11.5/80x15.3 - 14pr<br>koneen nrosta 349836 alkaen |       |      | 2    |
| 2         | 630712000 | Keskirunko                                               | 1     |      |      |
| 2         | 630722000 | Keskirunko                                               |       | 1    |      |
| 2         | 630752000 | Keskirunko                                               |       |      | 1    |
| 3         | 690142001 | Hitaan ajoneuvon kolmio                                  | 1     | 1    | 1    |
| 3a        | 0233860   | Pultti M5x20                                             | 2     | 2    | 2    |
| 3b        | 0264030   | Mutteri M5                                               | 2     | 2    | 2    |
| 3c        | 0272230   | Aluslevy Ø5                                              | 2     | 2    | 2    |
| 4         | 690141025 | Napa 7050.6-M18/161-205 1700 kg                          | 2     | 2    | 2    |
| 4a        | 690141039 | Navan pultti M18x1.5x49                                  | 12    | 12   | 12   |
| 4b        | 0396470   | Napamutteri M18                                          | 12    | 12   | 12   |
| 4f        | 0395260   | Navan suojus Ø62                                         | 2     | 2    | 2    |

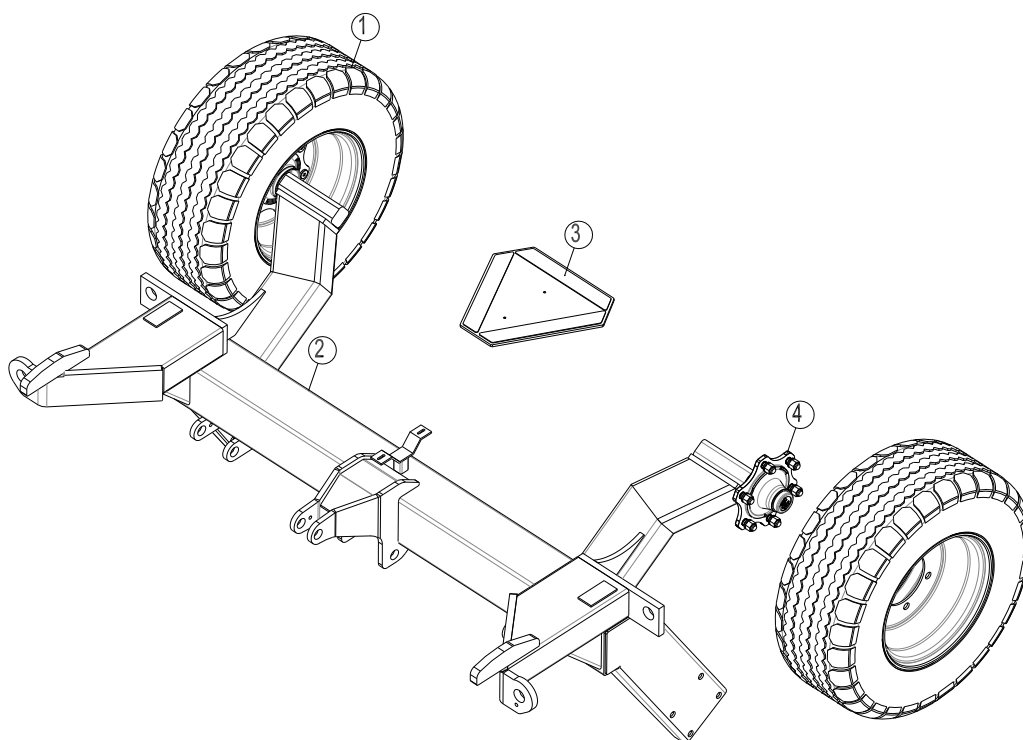


#### 4.4 Sivulohko



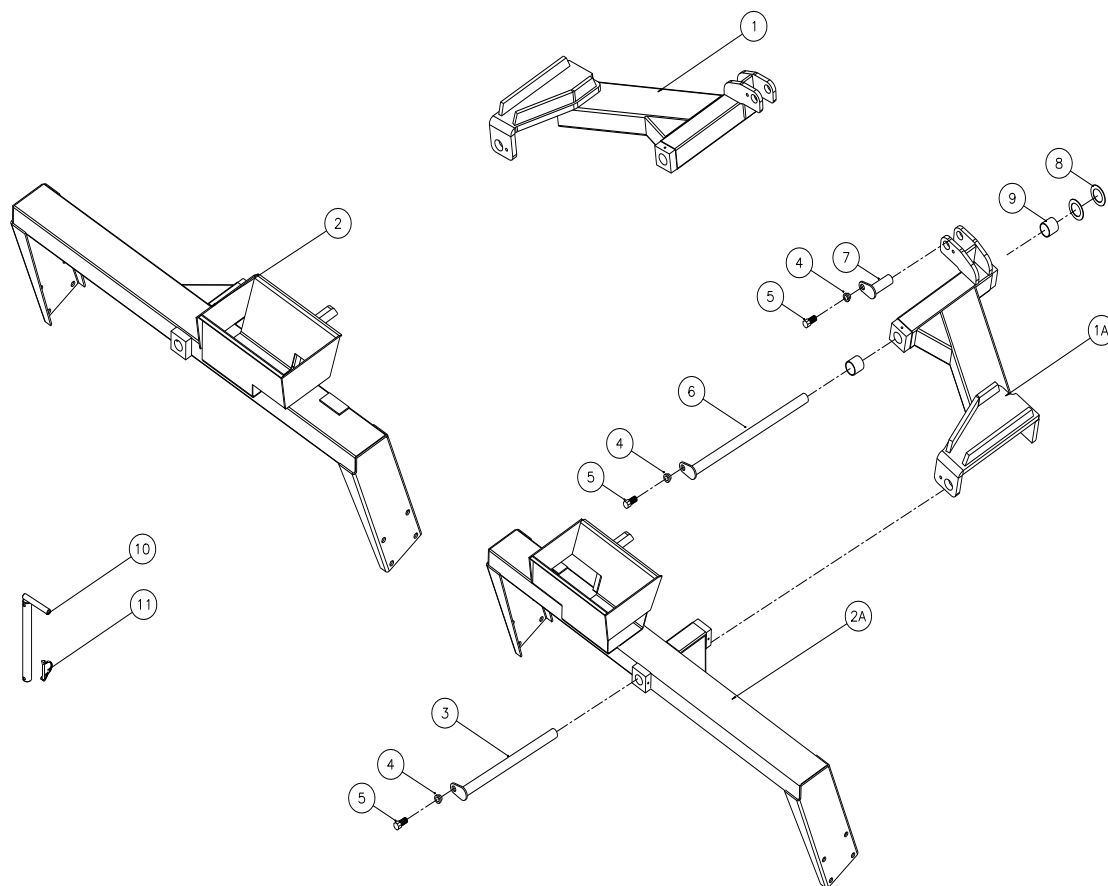
| Koh<br>ta | Osanumero | Nimike                | 4,5 m | 5,4m | 6,3m |
|-----------|-----------|-----------------------|-------|------|------|
| 1         | 630713011 | Oikea kannatin        | 1     |      |      |
| 1         | 630723011 | Oikea kannatin        |       | 1    |      |
| 1         | 630753007 | Oikea kannatin        |       |      | 1    |
| 1         | 630713010 | Vasen kannatin        | 1     |      |      |
| 1         | 630723010 | Vasen kannatin        |       | 1    |      |
| 1         | 630753003 | Vasen kannatin        |       |      | 1    |
| 2         | 630714000 | Vasen sivulohko       | 1     |      |      |
| 2         | 630724000 | Vasen sivulohko       |       | 1    |      |
| 2         | 630754000 | Vasen sivulohko       |       |      | 1    |
| 2         | 630714100 | Oikea sivulohko       | 1     |      |      |
| 2         | 630724100 | Oikea sivulohko       |       | 1    |      |
| 2         | 630754100 | Oikea sivulohko       |       |      | 1    |
| 3         | 69440425G | Tappi Ø40 P=425       | 2     | 2    | 2    |
| 4         | 630532600 | Tapin kannan aluslevy | 6     | 6    | 6    |
| 5         | 690101101 | Pultti M12x25         | 6     | 6    | 6    |
| 6         | 69440525G | Tappi Ø40 P=525       | 2     | 2    | 2    |
| 7         | 69430090G | Tappi Ø30 P=90        | 2     | 2    | 2    |
| 8         | 690140714 | Tukilevy Ø42/Ø66x1,5  | 4     | 4    | 4    |
| 9         | 0475100   | Holkki Ø40/Ø44 P=40   |       |      | 4    |

#### 4.5 Pyörärunko Ø620 jyräkiekot, koneen nrosta 342089 alk.



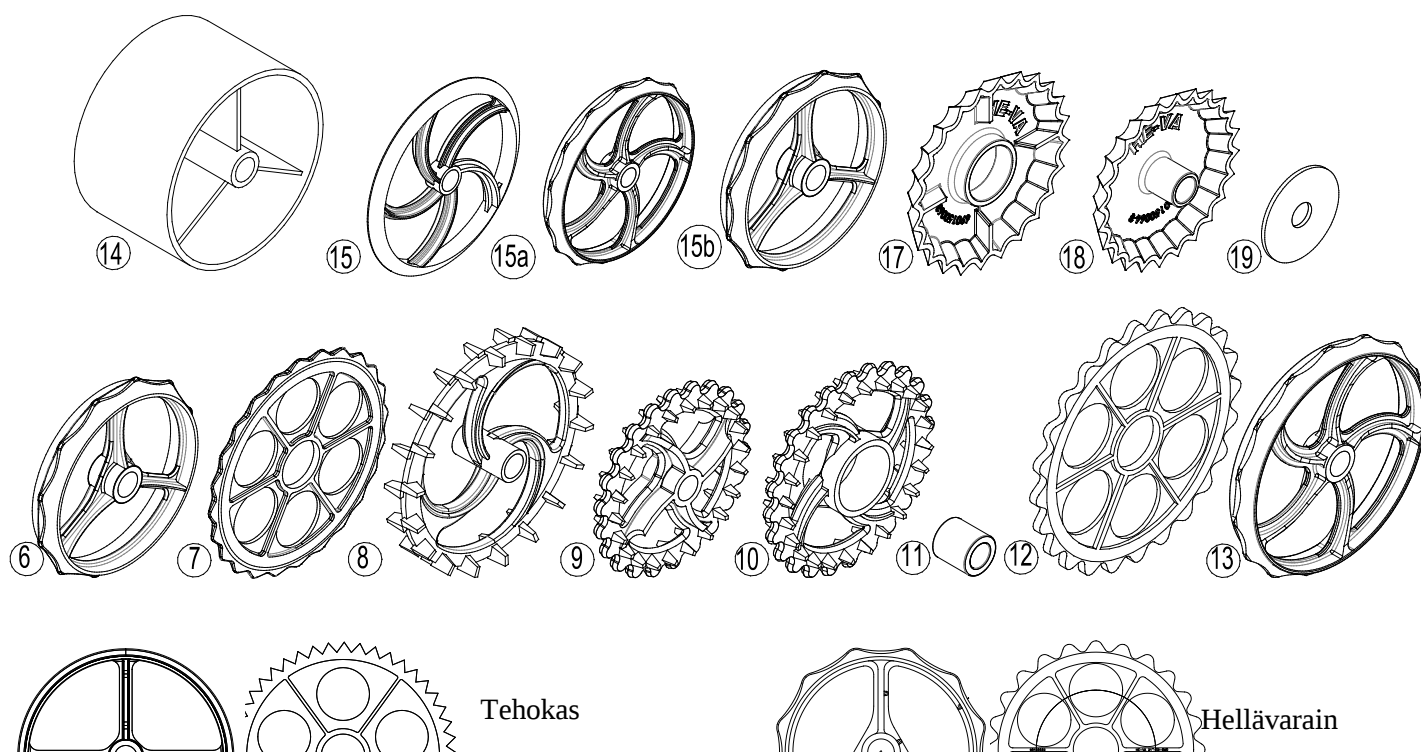
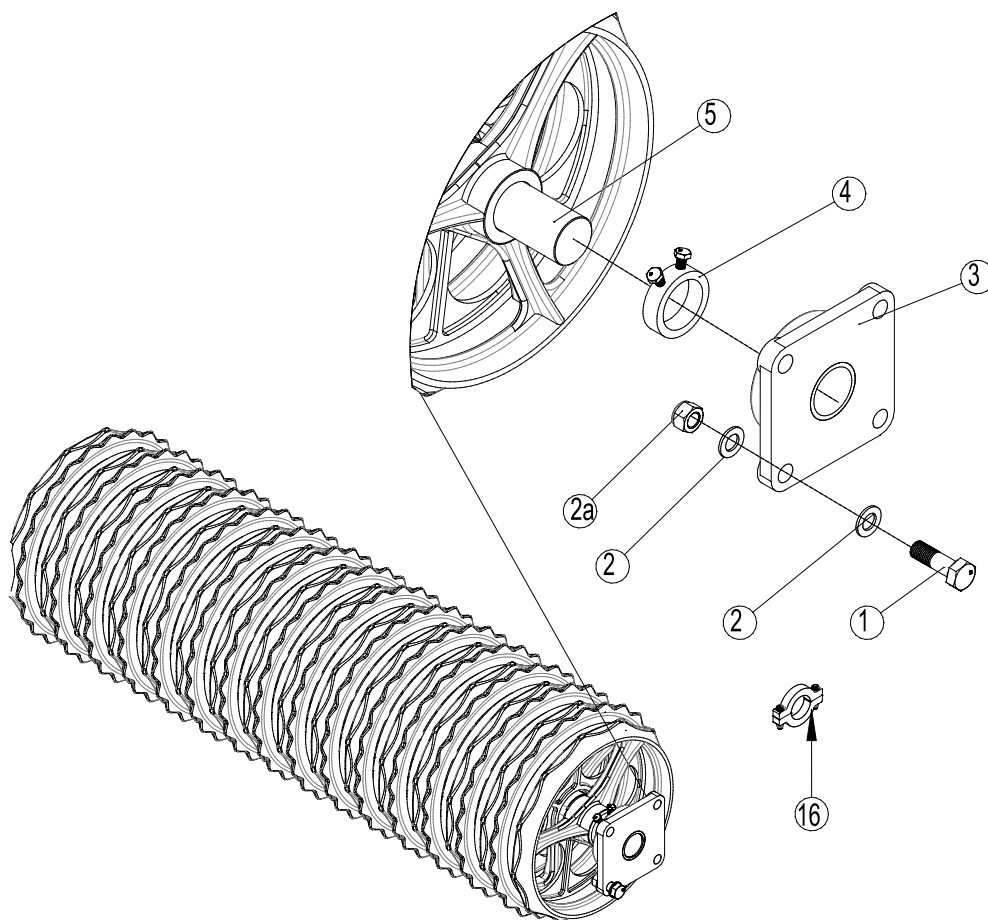
| Koh<br>ta | Osanumero | Nimike                                       | 4,5 m | 5,4m |
|-----------|-----------|----------------------------------------------|-------|------|
| 1         | 690141310 | Pyörä 10.0/75 x 15.3 10 PLY                  | 2     | 2    |
| 2         | 630536300 | Keskirunko                                   | 1     |      |
|           | 630546300 | Keskirunko                                   |       | 1    |
| 2         | 630536325 | Keskirunko sivulohkon lukituksella           | 1     |      |
|           | 630546325 | Keskirunko sivulohkon lukituksella           |       | 1    |
| 2a        | 630536521 | Sivulohkon lukituksen lukitustappi Ø35 P=340 | 2     | 2    |
| 2b        | 690134010 | Lukitustapin sokka                           | 2     | 2    |
| 3         | 0521010   | Hitaan ajoneuvon kolmio                      | 1     | 1    |
| 3a        | 0233860   | Pultti M5x20                                 | 2     | 2    |
| 3b        | 0264030   | Mutteri M5                                   | 2     | 2    |
| 3c        | 0272230   | Aluslevy Ø5                                  | 2     | 2    |
| 4         | 690141025 | Napa 7050.6-M18/160-205 1700 kg              | 2     | 2    |
| 4a        | 690141039 | Navan pultti M18x1.5x49                      | 12    | 12   |
| 4b        | 0396470   | Napamutteri M18                              | 12    | 12   |
| 4f        | 0395260   | Navan suojuus Ø62                            | 2     | 2    |

#### 4.5 Sivulohkon kiinnitys, Ø620 jyräkiekot, koneen nrosta 342089 alk.



| Kohta | Osanumero | Nimike                                         | 4,5 m | 5,4m |
|-------|-----------|------------------------------------------------|-------|------|
| 1     | 630536410 | Oikea kannatin                                 | 1     |      |
| 1     | 630546410 | Oikea kannatin                                 |       | 1    |
| 1A    | 630536400 | Vasen kannatin                                 | 1     |      |
| 1A    | 630546400 | Vasen kannatin                                 |       | 1    |
| 2     | 630536510 | Oikea sivulohko                                | 1     |      |
| 2     | 630546510 | Oikea sivulohko                                |       | 1    |
| 2     | 630536525 | Oikean sivulohkon nivel, lohkon lukituksella   | 1     |      |
| 2     | 630546525 | Oikean sivulohkon nivel, lohkon lukituksella   |       | 1    |
| 2A    | 630536500 | Vasen sivulohko                                | 1     |      |
| 2A    | 630546500 | Vasen sivulohko                                |       | 1    |
| 2A    | 630536515 | Vasemman sivulohkon nivel, lohkon lukituksella | 1     |      |
| 2A    | 630546515 | Vasemman sivulohkon nivel, lohkon lukituksella |       | 1    |
| 3     | 69440425G | Tappi Ø40 P=425                                | 2     | 2    |
| 4     | 630532600 | Tapin kannan aluslevy                          | 6     | 6    |
| 5     | 690101101 | Pultti M12x25                                  | 6     | 6    |
| 6     | 69440525G | Tappi Ø40 P=525                                | 2     | 2    |
| 7     | 69430090G | Tappi Ø30 P=90                                 | 2     | 2    |
| 8     | 690140714 | Tukilevy Ø42/Ø66x1,5                           | 4     | 4    |
| 9     | 690140715 | Holkki Ø40/Ø44 P=40                            | 4     | 4    |
| 10    | 630536521 | Sivulohkon lukituksen tappi Ø35 P=340          | 2     | 2    |
| 11    | 690134010 | Sokka 8mm                                      | 2     | 2    |

## 4.7 Jyrälohko

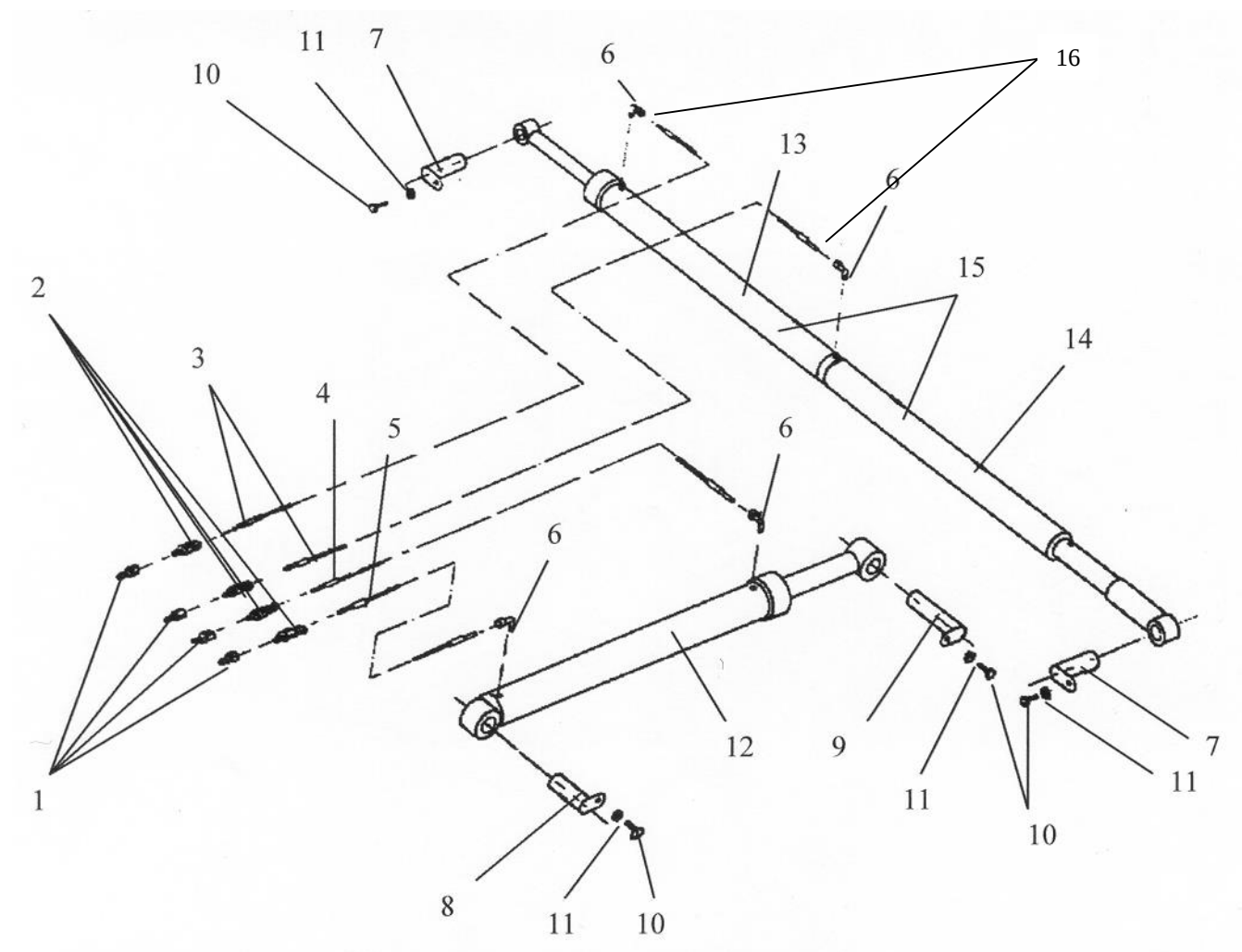


| Koh<br>ta | Osanro    | Nimike                                                | 4,5 | 5,4 | 6,3 |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1         | 0235830   | Pultti M16x55                                         | 24  | 24  | 24  |
| 2         | 0272290   | Aluslevy Ø16                                          | 48  | 48  | 48  |
| 2a        | 0264090   | Lukkomutteri M16                                      | 24  | 24  | 24  |
| 3         | 690140812 | Laakeri UCF 309, ø45, 4-reik., ø50 akseli             | 6   | 6   | 6   |
| 3         | 690140813 | Laakeri UCF 211, ø55, 4-reik., ø60 akseli             | 6   | 6   | 6   |
| 4         | 630552300 | Lukitusrengas pultilla, ø50 akseli                    | 3   | 3   | 3   |
| 4         | 671040400 | Lukitusrengas pultilla, ø60 akseli                    | 3   | 3   | 3   |
| 4a        | 691040045 | Laakerin UCF 309 lukituspultti, M10x1.25 P=12         | 6   | 6   | 6   |
| 4a        | 691040046 | Laakerin UCF 211 lukituspultti, M10x1.0 P=10          | 6   | 6   | 6   |
| 5         | 678541736 | Keskilohkon+sivulohkon akseli Ø50 st70 P=1736         | 3   | 0   | 0   |
| 5         | 678542066 | Keskilohkon+sivulohkon akseli Ø50 st70 P=2066         | 0   | 3   | 0   |
| 5         | 678542370 | Keskilohkon+sivulohkon akseli Ø50 CrNi P=2370         | 0   | 0   | 3   |
| 5         | 678661736 | Keskilohkon+sivulohkon akseli Ø60 teräs70 P=1736      | 3   | 0   | 0   |
| 5         | 678662063 | Keskilohkon+sivulohkon akseli Ø60 teräs70 P=2063      | 0   | 3   | 0   |
| 5         | 678662370 | Keskilohkon+sivulohkon akseli Ø60 teräs70 P=2370      | 0   | 0   | 3   |
| 6         | 690150039 | Cambridge sileä kiekko 18" (Ø60) hellävarainen        | 45  | 54  | 63  |
| 7         | 690150040 | Cambridge harjakiekko 18" (Ø60) hellävarainen         | 42  | 51  | 60  |
| 6         | 690150024 | Cambridge sileä kiekko 21" (Ø60) tehokas              | 45  | 54  | 63  |
| 6         | 690150030 | Cambridge sileä kiekko 21" (Ø60) hellävarainen        | 45  | 54  | 63  |
| 7         | 690150025 | Cambridge harjakiekko 21" (Ø60) tehokas               | 42  | 51  | 60  |
| 7         | 690150032 | Cambridge harjakiekko 21" (Ø60) hellävarainen         | 42  | 51  | 60  |
| 8         | 690150007 | Jyräpyörä 22" (Ø50)                                   | 30  | 36  | 42  |
| 9         | 690150034 | Cross-kill rengas ø485 mm (Ø60)                       | 24  | 27  | 33  |
| 9         | 690150074 | Cross-kill rengas ø550 mm (Ø60)                       | 24  | 27  |     |
| 10        | 690150011 | Erill. cross-kill rengas ø530 mm                      | 21  | 27  | 30  |
| 10        | 690150075 | Erill. cross-kill rengas ø600 mm                      | 21  | 27  |     |
| 11        | 690150076 | Erill. cross-kill renkaan napa Ø60                    | 21  | 27  | 30  |
| 12        | 690150059 | Harjakiekko Ø620/Ø60 24" alkaen koneen nrosta 342089  | 42  | 51  | 0   |
| 13        | 690150049 | Sileä kiekko Ø620/Ø60 24" alkaen koneen nrosta 342089 | 45  | 54  | 0   |
| 12        | 690150102 | Harjakiekko Ø560                                      | 42  | 51  |     |
| 13        | 690150101 | Sileä kiekko Ø560                                     | 45  | 54  |     |
| 14        | 690150028 | Sileä kiekko Ø505 (ø60)                               | 15  | 18  | 21  |
| 15        | 690150013 | Aaltokiekko Ø500 (ø60) lopettaa 1. huhtikuuta 2011    | 90  | 108 | 126 |
| 15a       | 690150050 | 2D aaltokiekko 600mm alk. 1. huhtikuuta 2011          |     |     |     |
| 15a       | 690150109 | 2D aaltokiekko 550 mm                                 | 57  | 69  |     |
| 15b       | 690150087 | 2D aaltokiekko 500 mm alk. 1. huhtikuuta 2011         | 57  | 69  | 78  |
| 16        | 690150091 | Välirengas 25 mm. Sis. pultti - aluslevyt - mutterit  |     |     |     |
| 16        | 690150090 | Välirengas 15 mm. Sis. pultti - aluslevyt - mutterit  |     |     |     |
| 16        | 690150099 | Välirengas 20 mm. Sis. pultti - aluslevyt - mutterit  |     |     |     |



|    |           |                                  |    |    |    |
|----|-----------|----------------------------------|----|----|----|
| 17 | 690150063 | Piikkirengas Ø500, keskusta Ø135 | 45 | 54 | 63 |
| 18 | 690150064 | Piikkirengas Ø450 laipalla Ø60   | 45 | 54 | 63 |
| 17 | 690150065 | Piikkirengas Ø600, keskusta Ø135 | 45 | 54 |    |
| 18 | 690150066 | Piikkirengas Ø550 laipalla Ø60   | 45 | 54 |    |
| 19 | 690150112 | Piikkirenkaan keskittäjä         | 3  | 3  | 3  |

#### 4.8 Jyrähydrauliikka



| Kohta | Osanro    | Nimike                                                                                                | 4,5 | 5,4 | 6,3 |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1     | 690203001 | Pikaliitin ½", uros                                                                                   | 4   | 4   | 4   |
| 1a    | 690119202 | Siniset raidat                                                                                        | 2   | 2   | 2   |
| 1b    | 690119203 | Punaiset raidat                                                                                       | 2   | 2   | 2   |
| 2     | 690203003 | Välikappale GA10LK ½"                                                                                 | 4   | 4   | 4   |
| 3     | 690201004 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=4950 mm                                                                      | 2   | 2   | 0   |
| 3     | 690201034 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=5500 mm                                                                      | 0   | 0   | 2   |
| 4     | 690201006 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3800 mm                                                                      | 1   | 1   | 0   |
| 4     | 690201029 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=4300 mm                                                                      | 0   | 0   | 1   |
| 5     | 690201005 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3300 mm                                                                      | 1   | 1   | 0   |
| 5     | 690201007 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3700 mm                                                                      | 0   | 0   | 1   |
| 6     | 690203006 | Kulmaliitin VA10LK 3/8"                                                                               | 4   | 4   | 4   |
| 7     | 69430090G | Tappi Ø30 P=90                                                                                        | 2   | 2   | 2   |
| 8     | 69530135G | Tappi Ø30 P=135                                                                                       | 1   | 1   | 1   |
| 9     | 69430175G | Tappi Ø30 P=175                                                                                       | 1   | 1   | 1   |
| 10    | 690101101 | Pultti M12x25                                                                                         | 4   | 4   | 4   |
| 11    | 630532600 | Tapin kannan lukkoaluslevy                                                                            | 4   | 4   | 4   |
| 12    | 690200050 | Nosto- ja laskusylinteri 80/40x500                                                                    | 1   | 1   | 0   |
| 12    | 690200350 | Nosto- ja laskusylinteri 90/40x500mm v/Ø620mm Cambridge kiekot<br><b>alkaen koneen nrosta. 342089</b> | -   | 1   | -   |
| 12    | 690200120 | Nosto- ja laskusylinteri 80/40x600                                                                    | 0   | 0   | 1   |
| 12e   | 690200143 | Tiivistesarja 80/40                                                                                   | -   | -   | -   |
| 13    | 690200010 | Lohkosylinteri / painonsiirtosylinteri 60/30x500                                                      | 1   | 1   | 0   |
| 13e   | 690200076 | Tiivistesarja 60/30                                                                                   | -   | -   | -   |
| 13    | 690200030 | Lohkosylinteri / painonsiirtosylinteri 70/40x500                                                      | 0   | 0   | 1   |
| 13e   | 690200068 | Tiivistesarja 70/40                                                                                   | -   | -   | -   |
| 14    | 630727000 | Painonsiirtosylinterin jousiyksikkö                                                                   | 1   | 1   | 0   |
| 14    | 630757000 | Painonsiirtosylinterin jousiyksikkö                                                                   | 0   | 0   | 1   |
| 15    | 630727010 | Painonsiirtosylinteri                                                                                 | 1   | 1   | 0   |
| 15    | 630757010 | Painonsiirtosylinteri                                                                                 | 0   | 0   | 1   |
| 16    | 690207901 | Kuristin (1 mm)                                                                                       | 2   | 2   | 2   |

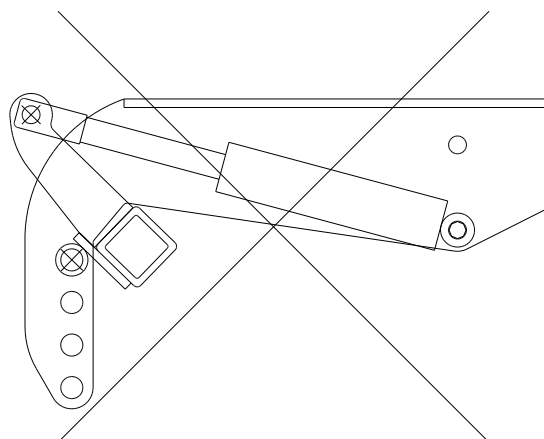
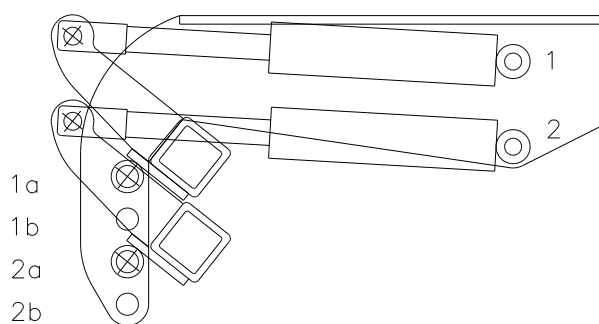
## 5. Jousilata

Jousilata vaatii 2-toimisen hydrauliiikan hallintaventtiilin traktorissa. Jousiladan kulma säädetään hydrauliiikan avulla ohjaamosta ja syvyyden säätö on käsikäyttöinen. Jouset toimivat yksilöllisesti mutta ne voidaan liittää yhteen poikittaisella jäykistystangolla (lisävar.) kun tasaustehoa halutaan parantaa. Asennus voidaan tehdä nopeasti ja helposti ilman työkaluja

### 5.1 Jousiladan sylinterien asennus

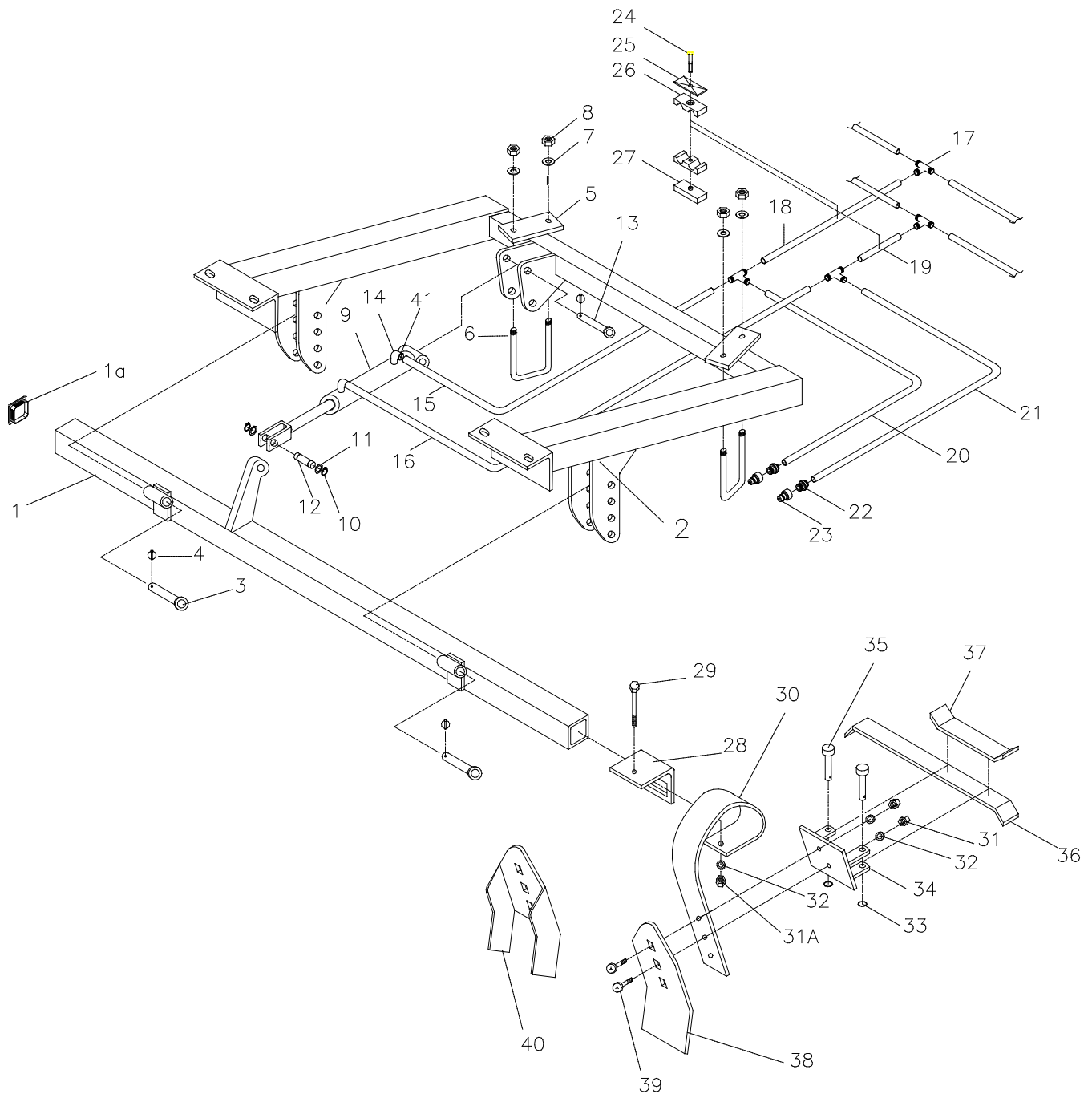
Hydraulisylinterit asennetaan alla olevien kuvien mukaan. On tärkeää, että ne asennetaan oikein, jotta sylinterit voidaan kiristää oikeaan momenttiin.

Jyräkiekkotyyppi ratkaisee, jos sylinterit on asennettava reikään 1 tai 2. Jos koneessa on 450 tai 550 mm jyräkiekot, on sylinterit asennettava reikään 1 tai reikiin 1a tai 1b. Jos koneessa on 620 mm jyräkiekot, on sylinterit asennettava reikään 2 tai reikiin 2a tai 2b.





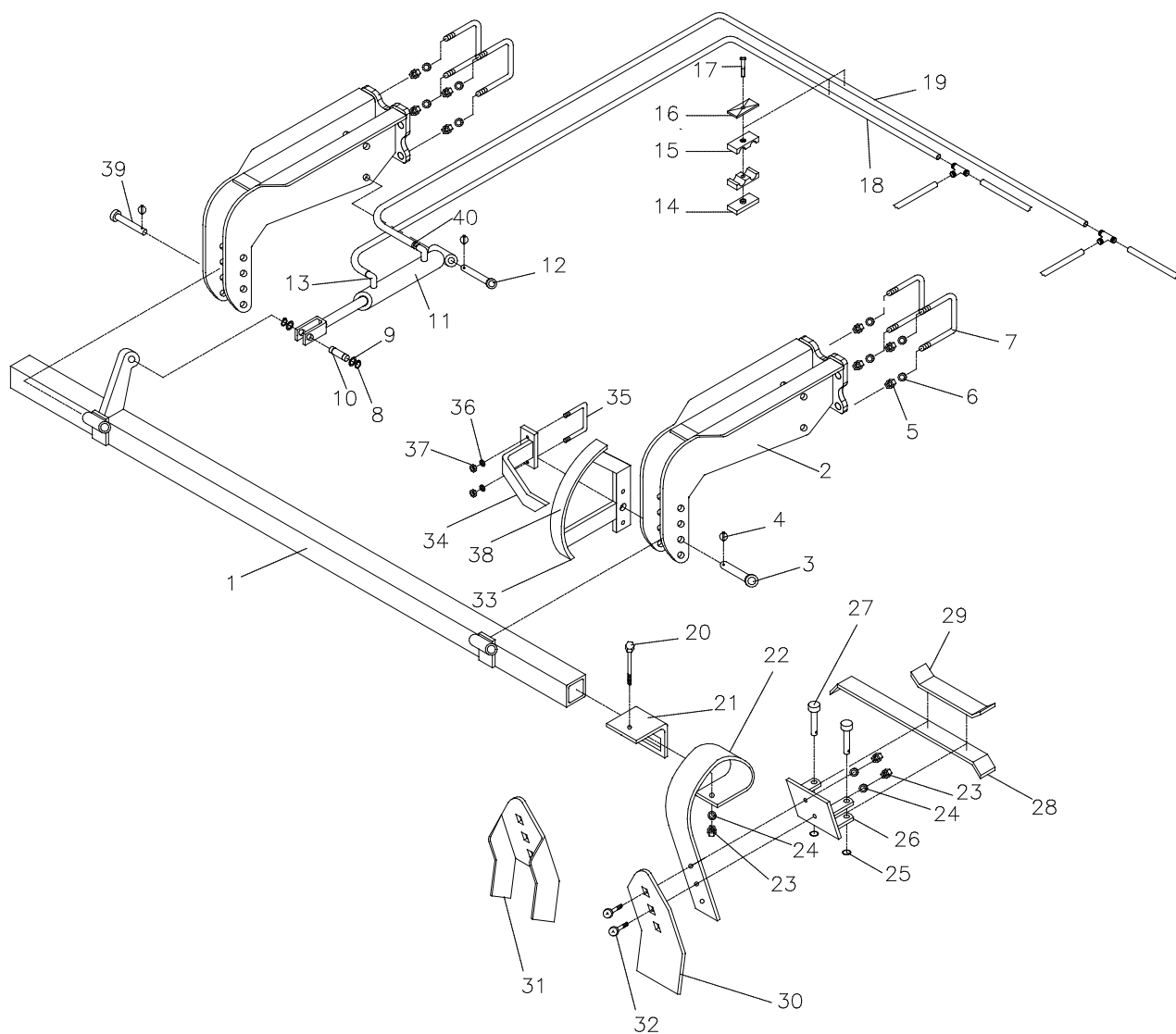
## 5.2 Jousiladan keskilohko



| Kohta | Osanro    | Nimike                                                | Kpl<br>4,5 m | Kpl<br>5,4 m | Kpl<br>6,3 m |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 1     | 633033020 | Jousipalkki                                           | 1            | 0            | 0            |
| 1     | 633043020 | Jousipalkki                                           | 0            | 1            | 0            |
| 1     | 633053020 | Jousipalkki                                           | 0            | 0            | 1            |
| 1A    | 690109202 | Profiiliputken muovitulppa 70x70x3,6                  | 2            | 2            | 2            |
| 2     | 633031000 | Keskilohkon kiinnike                                  | 1            | 0            | 0            |
| 2     | 635041000 | Keskilohkon kiinnike                                  | 0            | 1            | 0            |
| 2     | 635041001 | Keskilohkon kiinnike <b>alk. koneen nrosta 342089</b> |              | 1            |              |
| 2     | 633051000 | Keskilohkon kiinnike                                  | 0            | 0            | 1            |
| 3     | 69525087F | Tappi Ø25 P=87                                        | 2            | 2            | 2            |
| 4     | 0378200   | Sokka Ø4,5                                            | 3            | 3            | 3            |
| 5     | 670861100 | Laippa                                                | 2            | 2            | 2            |
| 6     | 690110101 | Kiinnitysside M16x100x100x100                         | 2            | 2            | 2            |
| 7     | 0272900   | Levy Ø16                                              | 4            | 4            | 4            |
| 8     | 0264090   | Mutteri M16                                           | 4            | 4            | 4            |
| 9     | 690200160 | Sylinteri 50/30x155                                   | 1            | 1            | 1            |
| 9e    | 690200045 | Tiivistesarja 50/30 mm                                | -            | -            | -            |
| 10    | 691372020 | Lukkorengas U 20 A2 Din 471                           | 2            | 2            | 2            |
| 11    | 690115010 | Lukituslevy Ø20/Ø28x1mm                               | 2            | 2            | 2            |
| 12    | 69520046D | Tappi Ø20 P=46                                        | 1            | 1            | 1            |
| 13    | 69520087F | Tappi Ø20 P=87                                        | 1            | 1            | 1            |
| 14    | 690203006 | Kulmaliitos VA10LK 3/8"                               | 2            | 2            | 2            |
| 15    | 690201015 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=710 mm                       | 1            | 0            | 0            |
| 15    | 690201051 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=250 mm                       | 0            | 1            | 1            |
| 16    | 690201015 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=710 mm                       | 1            | 0            | 0            |
| 16    | 690201059 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=350 mm                       | 0            | 1            | 1            |
| 17    | 690203015 | T-kappale T10                                         | 4            | 4            | 4            |
| 18    | 690201040 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=1480 mm                      | 1            | 0            | 0            |
| 18    | 690201032 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=1130 mm                      | 0            | 1            | 0            |

| Kohta | Osanro    | Nimike                                          | Kpl<br>4,5 m | Kpl<br>5,4 m | Kpl<br>6,3 m |
|-------|-----------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| 18    | 690201032 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=1160 mm                | 0            | 0            | 1            |
| 19    | 690201040 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=1480 mm                | 1            | 0            | 0            |
| 19    | 690201053 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=1260 mm                | 0            | 1            | 0            |
| 19    | 690201053 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=1260 mm                | 0            | 0            | 1            |
| 20    | 690201060 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3000 mm                | 1            | 0            | 0            |
| 20    | 690201044 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3460 mm                | 0            | 1            | 0            |
| 20    | 690201038 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=4000 mm                | 0            | 0            | 1            |
| 21    | 690201060 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3000 mm                | 1            | 0            | 0            |
| 21    | 690201005 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3300 mm                | 0            | 1            | 0            |
| 21    | 690201006 | Hydrauliikkaletku 1/4" P=3800 mm                | 0            | 0            | 1            |
| 22    | 690203003 | ½" välikappale (uros)                           | 2            | 2            | 2            |
| 23    | 690203001 | Pikaliitin (uros) ½"                            | 2            | 2            | 2            |
| 24    | 690210213 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) ruuvi       | 5            | 5            | 5            |
| 25    | 690210211 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) päällyslevy | 5            | 5            | 5            |
| 26    | 690210210 | Letkupidike ø14/ø14                             | 10           | 10           | 10           |
| 27    | 690210212 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) aluslevy    | 5            | 5            | 5            |
| 28    | 0422390   | Jousen kiinnike                                 | 6            | 8            | 8            |
| 29    | 690103098 | Pultti M12x110                                  | 6            | 8            | 8            |
| 30    | 0422145   | Jousi (10x80)                                   | 6            | 8            | 8            |
| 30a   | 633052000 | Jousi täyd., tasakärkinen                       | 6            | 8            | 8            |
| 31    | 0264070   | Lukkomutteri M12                                | 18           | 24           | 24           |
| 32    | 0272270   | Aluslevy ø12                                    | 18           | 24           | 24           |
| 33    | 0431975   | Lukkorengas 30xø3                               | 12           | 16           | 16           |
| 34    | 633055500 | Jäykistystangon kiinnike                        | 6            | 8            | 8            |
| 35    | 69512040K | Tappi Ø12,5 x 40                                | 12           | 16           | 16           |
| 36    | 633055710 | Jäykistystanko, pitkä                           | 10           | 14           | 14           |
| 37    | 633055700 | Jäykistystanko, lyhyt                           | 2            | 2            | 2            |
| 38    | 633052100 | Kärki (8x150)                                   | 6            | 8            | 8            |
| 39    | 0248670   | Pultti M12 x 45                                 | 12           | 16           | 16           |
| 40    | 633052150 | Kärki (kuoretuksen rikkoja)                     | 6            | 8            | 8            |
| 41    | 690207901 | Kuristin (1 mm)                                 | 1            | 1            | 1            |

### 5.3 Jousilata – Vasen lohko

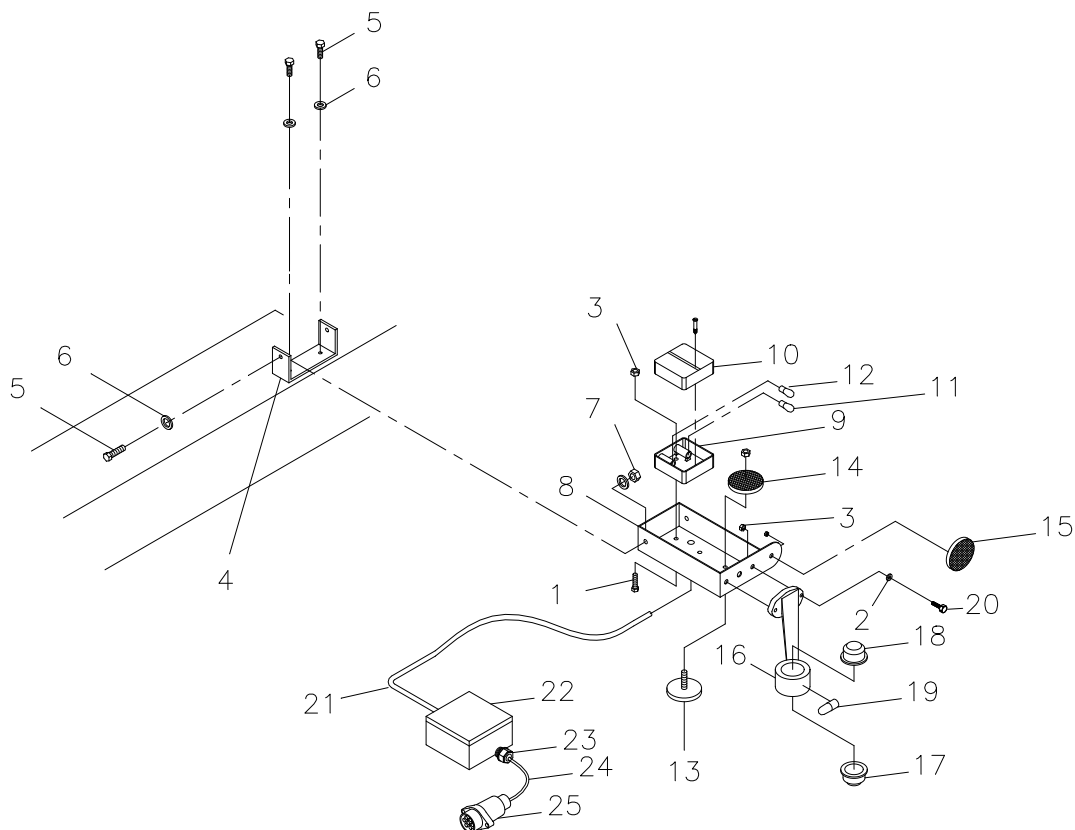


| Kohta | Osanro    | Nimike                                                        | 4,5 m | 5,4m | 6,3m |
|-------|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|------|------|
| 1     | 633033010 | Jousipalkki (oikea)                                           | 1     | 0    | 0    |
| 1     | 633033030 | Jousipalkki (vasen)                                           | 1     | 0    | 0    |
| 1     | 633043010 | Jousipalkki (oikea)                                           | 0     | 1    | 0    |
| 1     | 633043030 | Jousipalkki (vasen)                                           | 0     | 1    | 0    |
| 1     | 635053010 | Jousipalkki (oikea)                                           | 0     | 0    | 1    |
| 1     | 635053030 | Jousipalkki (vasen)                                           | 0     | 0    | 1    |
| 2     | 633054500 | Jousipalkin kiinnike                                          | 4     | 4    | 4    |
| 2     | 633054520 | Jousipalkin kiinnike <b>alk. 1. kesäkuuta 2010</b>            | 4     | 4    | 4    |
| 3     | 69525095F | Tappi Ø25 P=95                                                | 1     | 1    | 1    |
| 4     | 690134001 | Sokka Ø4,5                                                    | 6     | 6    | 6    |
| 5     | 690113008 | Lukkomutteri M16                                              | 16    | 16   | 16   |
| 5     | 690113016 | Lukkomutteri M18 <b>alk. 1. kesäkuuta 2010</b>                | 16    | 16   | 16   |
| 6     | 0272900   | Levy Ø16                                                      | 16    | 16   | 16   |
| 6     | 690117015 | Levy Ø18 <b>alk. 1. kesäkuuta 2010</b>                        | 16    | 16   | 16   |
| 7     | 690110402 | Kiinnitysside M16x160x80x160 mm                               | 8     | 8    | 8    |
| 7     | 690110405 | Kiinnitysside M18x160x80x160 mm <b>alk. 1. kesäkuuta 2010</b> | 8     | 8    | 8    |
| 8     | 691372020 | Lukkorengas U 20 A2 Din 471                                   | 4     | 4    | 4    |
| 9     | 690115010 | Lukituslevy Ø20/Ø28x1mm                                       | 4     | 4    | 4    |
| 10    | 69520046D | Tappi Ø20 P=46                                                | 2     | 2    | 2    |
| 11    | 690200160 | Sylinteri 50/30 x 155                                         | 2     | 2    | 2    |
| 11e   | 690200045 | Tiivistesarja 50/30 mm                                        | 2     | 2    | 2    |
| 12    | 69520087F | Tappi Ø20 P=87                                                | 2     | 2    | 2    |
| 13    | 690203006 | Kulmaliitos VA10LK 3/8"                                       | 4     | 4    | 4    |
| 14    | 690210212 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) aluslevy                  | 6     | 6    | 8    |
| 15    | 690210210 | Letkupidike ø14/ø14                                           | 12    | 12   | 16   |
| 16    | 690210211 | Letkupidikkeen (ø14, ø15, ø16, ø18) päällyslevy               | 6     | 6    | 8    |
| 17    | 690210213 | Ruuvi M8x40                                                   | 6     | 6    | 6    |
| 18    | 690201022 | Hydrauliikkaletku 1/4" vasen sivulohko P=3140 mm              | 1     | 0    | 0    |
| 18    | 690201005 | Hydrauliikkaletku 1/4" oikea sivulohko P=3300 mm              | 1     | 0    | 0    |
| 18    | 690201044 | Hydrauliikkaletku 1/4" vasen sivulohko P=3460 mm              | 0     | 1    | 0    |
| 18    | 690201048 | Hydrauliikkaletku 1/4" oikea sivulohko P=3610 mm              | 0     | 1    | 0    |

|     |           |                                                  |    |    |    |
|-----|-----------|--------------------------------------------------|----|----|----|
| 18  | 690201048 | Hydrauliikkaletku 1/4" vasen sivulohko P=3610mm  | 0  | 0  | 1  |
| 18  | 690201006 | Hydrauliikkaletku 1/4" oikea sivulohko P=3800 mm | 0  | 0  | 1  |
| 19  | 690201060 | Hydrauliikkaletku 1/4" vasen sivulohko P=3000 m  | 1  | 0  | 0  |
| 19  | 690201060 | Hydrauliikkaletku 1/4" oikea sivulohko P=3000 mm | 1  | 0  | 0  |
| 19  | 690201022 | Hydrauliikkaletku 1/4" vasen sivulohko P=3140mm  | 0  | 1  | 0  |
| 19  | 690201005 | Hydrauliikkaletku 1/4" oikea sivulohko P=3300 mm | 0  | 1  | 0  |
| 19  | 690201044 | Hydrauliikkaletku 1/4" vasen sivulohko P=3460mm  | 0  | 0  | 1  |
| 19  | 690201048 | Hydrauliikkaletku 1/4" oikea sivulohko P=3610 mm | 0  | 0  | 1  |
| 20  | 690103098 | Pultti M12x110                                   | 12 | 14 | 16 |
| 21  | 0422390   | Jousen kiinnike                                  | 12 | 14 | 16 |
| 22  | 0422145   | Jousi (10x80)                                    | 12 | 14 | 16 |
| 22a | 633052000 | Jousi täyd.                                      | 12 | 14 | 16 |
| 23  | 0264070   | Lukkomutteri M12                                 | 36 | 42 | 48 |
| 24  | 0272270   | Aluslevy ø12                                     | 36 | 42 | 48 |
| 25  | 0431975   | Lukkorengas 30xø3                                | 24 | 28 | 32 |
| 26  | 633055500 | Jäykistystangon kiinnike                         | 12 | 14 | 16 |
| 27  | 69512040K | Tappi ø12.5x40                                   | 24 | 28 | 32 |
| 28  | 633055710 | Jäykistystanko, pitkä                            | 10 | 12 | 14 |
| 29  | 633055700 | Jäykistystanko, lyhyt                            | 4  | 4  | 4  |
| 30  | 633052100 | Kärki (8x150)                                    | 12 | 14 | 16 |
| 31  | 633052150 | Kärki (kuoretuksen rikkoja)                      | 12 | 14 | 16 |
| 32  | 0248670   | Pultti M12x45                                    | 24 | 28 | 32 |
| 33  | 635151000 | Syvyyssäädön asteikko                            | 1  | 1  | 1  |
| 34  | 635152000 | Syvyyssäädön osoitin                             | 1  | 1  | 1  |
| 35  | 690110020 | Kiinnitysside M10x70x70x70 mm                    | 1  | 1  | 1  |
| 36  | 0272260   | Aluslevy ø10                                     | 2  | 2  | 2  |
| 37  | 0264060   | Lukkomutteri M10                                 | 2  | 2  | 2  |
| 38  | 698500018 | Jousiladan asteikkotarra                         | 1  | 1  | 1  |
| 39  | 69525087F | Tappi Ø25 P=87                                   | 3  | 3  | 3  |
| 40  | 690207901 | Kuristin (1mm)                                   | 2  | 2  | 2  |

## 6. Valot

### Valosarja



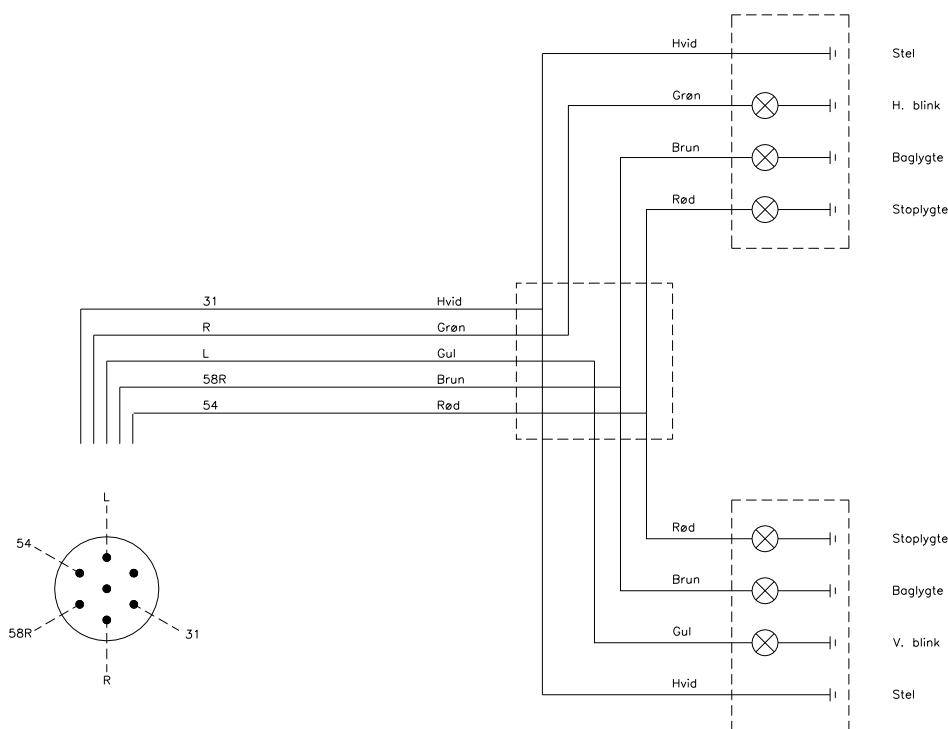
| Kohta | Osanro    | Nimike                                            |    |
|-------|-----------|---------------------------------------------------|----|
| 1     | 0233860   | Pultti M5x20                                      | 8  |
| 2     | 0272230   | Aluslevy Ø5                                       | 8  |
| 3     | 0264030   | Lukkomutteri M5                                   | 10 |
| 4     | 630930110 | Liitosrasian kiinnike                             | 2  |
| 5     | 0234330   | Pultti M6x20                                      | 8  |
| 6     | 0272240   | Aluslevy Ø6                                       | 12 |
| 7     | 0264070   | Lukkomutteri M6                                   | 4  |
| 8     | 690160010 | Liitosrasia (vasen)                               | 1  |
| 8     | 690160011 | Valokotelo (oikea)                                | 1  |
| 9     | 690160030 | Takavallo (täyd.)                                 | 2  |
| 10    | 690160031 | Takavalon lasi                                    | 2  |
| 11    | 690160032 | Suuntavilkun polttimo 12V 1x21W – BA15s           | 2  |
| 12    | 690160033 | Ajo- ja jarruvalon polttimo 12V 1x21/5W – BAY 15d | 2  |
| 13    | 690160041 | Heijastin, valkoinen kierretapilla ja mutterilla  | 2  |

| Kohta | Osanro    | Nimike                                           |   |
|-------|-----------|--------------------------------------------------|---|
| 14    | 690160040 | Heijastin, punainen reiällä                      | 2 |
| 15    | 690160042 | Heijastin, keltainen kierretapilla ja mutterilla | 2 |
| 16    | 690160060 | Äärivalo (vas. + oik.)                           | 2 |
| 17    | 690160065 | Äärivalon lasi (valkoinen)                       | 2 |
| 18    | 690160066 | Äärivalon lasi (punainen)                        | 2 |
| 19    | 690160067 | Äärivalon polttimo 12V 10W – BA15s               | 4 |
| 20    | 690210100 | Ruuvi M5x16                                      | 4 |
| 21    | 690160080 | Kaapeli 5 x 1 mm <sup>2</sup> , vasen            | 1 |
| 21    | 690160080 | Kaapeli 5 x 1 mm <sup>2</sup> , oikea            | 1 |
| 22    | 690209492 | Liitoskotelo 105x105x60                          | 1 |
| 23    | 690209475 | Liitoskappale PG11 mutterilla                    | 3 |
| 24    | 690160080 | Kaapeli 5 x 1 mm <sup>2</sup>                    | 1 |
| 25    | 690160070 | 7-napainen DIN 72 577 – ISO 1724 pistoke         | 1 |

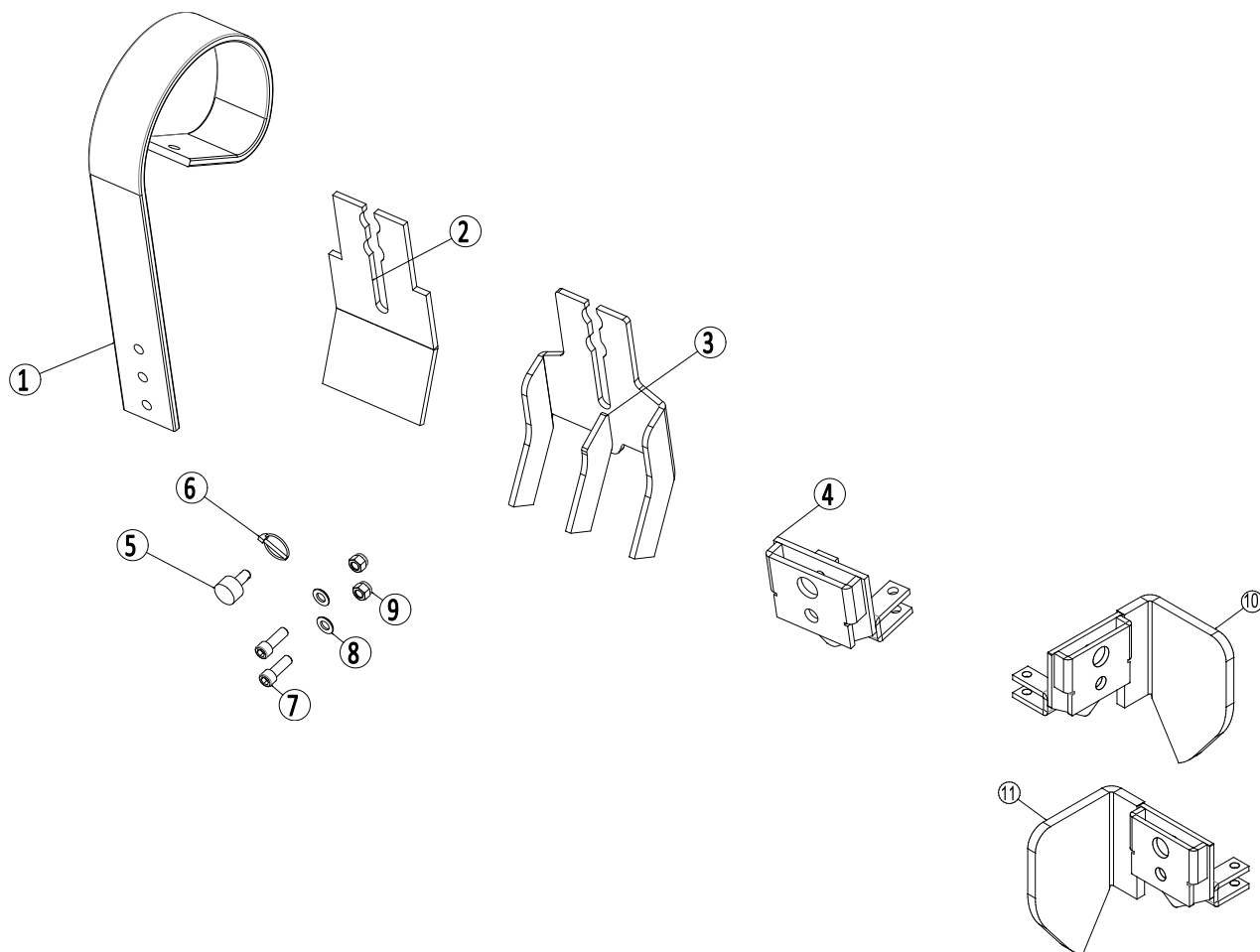
Huomioi:

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

## Valosarja: Sähkökaavio



## 7. Easy Change System



| Kohta | Tuotenumero | Nimike                                        | Lukumäärä |
|-------|-------------|-----------------------------------------------|-----------|
| 1     | 0422145     | Jousiladan piikki                             | 1         |
| 2     | 1170388     | Tasainen kärki - Easy-Change                  | 1         |
| 3     | 1170410     | 3 - kuorettumisen rikkova kärki – Easy-Change | 1         |
| 4     | 1170389     | Easy-Change jäykistystangon kiinnike          | 1         |
| 5     | 1170391     | Lukkotappi                                    | 1         |
| 6     | 0378200     | Rengassokka Ø4,5 mm                           | 1         |
| 7     | 0227842     | Pultti M12 x 35 8.8                           | 2         |
| 8     | 0272270     | Aluslevy                                      | 2         |
| 9     | 0264070     | Lukkomutteri M12                              | 2         |
| 10    | 1170806     | Edge equipment, left                          | 1         |
| 11    | 1170805     | Edge equipment, right                         | 1         |

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst

Maskiner til vækst



**Pidätämme oikeudet muutoksiin siitä erikseen ilmoittamatta.**