

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

VARAOSALUETTELO



CROSS



UNIA Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38 86-300 Grudziądz, Puola

puh. + 48 56 45 10 505 – 508

faksi +48 56 45 10501 35

www.uniagroup.com

sähköposti: info@uniagroup.com

CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

CE-vaatimustenmukaisuusvakuutus

UNIA Sp. z o.o.
ul. Szosa Toruńska 32/38
86-300 Grudziądz, Puola

Toteaa täydellä vastuullaan, että seuraava kone:
tuotteemme: kultivaattori
„CROSS”

tyyppi / malli:

valmistusvuosi

valmistenumero

on Puolan Talousministerin antaman 21. lokakuuta 2008 päivätyn
asetuksen (Virallinen Lehti nro 199, 1228 kohta, 21. lokakuuta 2008),

Euroopan unionin 17. toukokuuta 2006 päivätyn direktiivin nro
2006/42/EY ja Puolan Infrastruktuuriministerin 4. toukokuuta 2009
päivätyn asetuksen (Virallinen Lehti nro 75/2009, 639. kohta)

sekä seuraavien normien mukainen:

PN-EN ISO 12100-1:2005	PN-EN 1553:2002
PN-EN ISO 12100-2:2005	PN-EN 294
PN-ISO 3600	PN-EN 982
PN-ISO 11684	PN-EN 349
PN-ISO 4254-9	PN-EN 14017:2005
PN-EN ISO 11688-1:2002	PN-EN 13739-1:2004

Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus raukeaa, jos konetta muutetaan
ilman valmistajan antamaa lupaa.

PREZES ZARZĄDU

Andrzej Guzowski

Grudziądzissa, 01.10.2010



Tämän koneen varustukseen kuuluvan käyttöohjeen tarkoituksena on perehdyttää käyttäjä koneen oikeaan käyttöön ja huoltoon. Noudattamalla käyttöohjeen määräyksiä varmistetaan koneen turvallinen ja tehokas käyttö. Pyrimme jatkuvasti kehittämään tuotteitamme, jonka vuoksi pidätämme oikeuden rakenne-, varustus- ja teknisiin muutoksiin ennalta ilmoittamatta. Mikäli huoltoon tai käyttöön liittyviä ongelmia tai kysymyksiä esiintyy, pyydämme ottamaan yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai valmistajan myyntiosastoon.

CROSS- KULTIVAATTORIT

Laadinta: UNIA Sp. z o. o., Grudziądz, Puola

Painos: 3

2012

Sisällysluettelo

1. Turvaehdot	7
1.1 Ennen käyttöönottoa	6
1.2 Työturvallisuusmääräykset	6
1.3 Tekninen huolto	7
1.4 Ajo tieliikenteessä	7
1.5 Turvallisuusmerkit	8
1.6 Tyyppikilpi	10
2. Tekniset tiedot ja tunnistus	11
2.1 CROSS M speed -kultivaattoreiden tekninen erittely	13
2.2 CROSS M long-kultivaattoreiden tekninen erittely	16
2.3 CROSS L -kultivaattoreiden tekninen erittely	15
2.4 CROSS XL -kultivaattoreiden tekninen erittely	16
3. Käyttö- ja huolto-ohje	17
3.1 Ensimmäinen käynnistys	17
3.2 Traktorin ja koneen valmistelut	17
3.3 Koneen kiinnittäminen ja irrottaminen	17
3.3.1 Nostolaitekiinnitteiset koneet	17
3.3.2 Puolihiinattavat koneet	19
3.3.3 Hinattavat koneet	20
3.4 Kuljetusajo	21
3.5 Koneen säätö	21
3.5.1 Työsyvyyden säätö	21
3.5.2 Päätylautasen säätö	23
3.5.3 Äkeen työsyvyyden säätö	23
3.5.4 Taittohydrauliikan säätö	24
3.5.5 Nostohydrauliikan ja (kylvökoneen, jyrän) kiinnitysvarren säätö	25
3.5.6 Jarrujen säätö	25
3.5.7 Monitoiminen ohjaus AU 1	26
4. Huolto	28
4.1 Yleistä	28
4.2 Kuluvien osien vaihto	28
4.2.1 Pulttien ja mutterien kiristysmomentit (Nm)	28
4.3 Voitelu	29
4.4 Koneen säilytys	30
4.5 Purku ja hävitys	31
4.6 Takuuehdot ja -palvelut	31
5. Varaosaluettelo	32
5.1 Varaosaluettelon käyttöohje	32
5.2 Osien tilausmenetelmä	32

Piirustus 1: Piikki, sarja

Piirustus 2: A-äkeen lautanen ø460 - CROSS L/L drive (3,0m; 4,0m; 4H-6H)

Piirustus 2a: B-äkeen lautanen ø460 - CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m; CROSS M /L long (3,0m; 4,0m; 4H-6H); A-äkeen lautanen ø460 - CROSS XL (5H; 6H)

Piirustus 2b: C-äes ø460 - CROSS M speed/M drive (3,0;4,0m); CROSS M long (3,0; 4,0m; 4H-6H)

Piirustus 3: Kiekkojyrä ø600, jousijyrä ø600

Piirustus 3a: Kumijyrä, Packer-jyrä (ø500, ø700), peltikiekkojyrä ø700, putkipakkeri ø600

Piirustus 4: Vetoaisa, sarja + ripustusakseli + vinotuki + alustan kiinnitysvarsi

Piirustus 5: Jyrän varsi + kara + rengasjyrä

Piirustus 6: Alusta vetoaisalla - CROSS M long (3,0m; 4,0m)

Piirustus 6a: Alusta vetoaisalla, sarja - CROSS XL (5H, 6H)

Piirustus: 6b hydraulikka- ja paineilmajärjestelmä - CROSS XL (5H, 6H)

Piirustus 6c: Paineilmajarru, sarja

Piirustus 6d: Alusta vetoaisalla + kylvökoneen kiinnitysvarsi } CROSS M/L (4H-6H)

Piirustus 7: Pyörä, sarja - 2121/20-000/0 - CROSS M; CROSS L (lisämaksu)

Piirustus 7a: Tukipyörä kiinnikkeellä, sarja - CROSS M/L (4H-6H) ja CROSS XL (5H, 6H):iin

Piirustus 8: Runko, lautasrivistö

Piirustus 9: Nostomekanismi

Piirustus 10: Jyrien, lautasten, B- ja C-äkeen nostovarsi

Piirustus 11: Jyrien hydraulinen säätö

Piirustus 11a: Jyrärunko - CROSS M/L (4H-6H)

Piirustus 12: Runko, sarja - 2111/10-000/0 [- CROSS M/CROSS L(3,0)]

Piirustus 12a: Runko, sarja - 2150/10-000/0 - CROSS XL 5H; 6H

Piirustus 12b: Runko, sarja. CROSS M/L (4H-6H)

Piirustus 13: Piikkilohko - CROSS M/L (4H-6H)

Piirustus 14: Valot

JOHDANTO

Koneen oston yhteydessä on tarkistettava varustuksen ehjyys, mukaan lukien:

- Käyttöohje
- Varaosaluettelo
- Takuukortti

1. Turvaehdot

1.1 Ennen käyttöönottoa



Kiinnitä aina erityistä huomiota tällä merkillä varustettuihin teksteihin ja kuviin!

Kone on tarkoitettu maatalouskäyttöön. Käyttötarkoituksen vastainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi. Opi käyttämään laitetta oikeain ja turvallisella tavalla! Kone voi olla vaarallinen, jos sitä käyttää muu kuin siihen tarkoitettu henkilö tai sitä käytetään epävarovasti.

1.2 Työturvallisuusmääräykset

- Aina ennen käynnistystä tarkista kone ja traktori kuljetus- ja käyttöturvallisuuden osalta!
- Traktorin, johon kone on kiinnitetty, tulee olla varustettu etupainoilla! Varmista, että traktori ja siihen kiinnitetty kone pysyy tasapainossa ja että traktorin ohjattavuus sekä jarrutuskyky säilyy.
- Konetta traktoriin kiinnitettäessä tai irrotettaessa, traktorin nostolaitetta nostaessa tai laskiessa, konetta kuljetus- tai työasentoon taitettaessa sekä U-käännöstä tehtäessä huomioi, ettei lähellä ole sivullisia, etenkin lapsia! Suorita yllä mainitut toimenpiteet hitaasti ilman äkillisiä liikkeitä!
- Moottorin ollessa käynnissä älä oleskele traktorin ja koneen välissä!
- Traktoria ei saa peruuttaa eikä sillä saa tehdä U-käännöstä koneen ollessa työasennossa!
- Konetta saa käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan sen rakenteeseen ja koneesta aiheutuviin vaaroihin perehtynyt henkilö.
- Mekaanisesti liikkuvissa (esim. hydraulisissa) osissa on pintoja, joihin liittyy raajojen leikkaamis- tai puristumisvaara! Ennen letkujen kytkemistä traktorin hydraulikkaan varmista, ettei se ole paineen alla! Tarkista traktorin hydraulikan ohjausvipujen asento! Käynnistä hydraulikäyttöisiä laitteita ainoastaan kun niiden toiminta-alueella ei ole ihmisiä! Tarkasta hydrauliletkut säännöllisesti ja niiden vaurioituessa tai kuluessa vaihda ne uusiin!
- Tieliikenteessä ja koneen ollessa kiinnitetty nostolaitteeseen koneen vivun tulee olla lukittu yläasentoon!

- Koneen varoitus- ja tiedotusmerkit varmistavat työturvallisuuden: ne on tarkoitettu käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi.
- Ennen työn aloittamista on tutustuttava kaikkiin varusteisiin ja toimilaitteisiin sekä niiden toimintaan. Työaikana se on liian myöhäistä.
- Käyttäjän on vältettävä liian löysiä vaatteita, jotka voivat juuttua käynnissä olevaan koneeseen.
- Pidä konetta puhtaana palovaaran estämiseksi.
- Ennen käynnistystä tarkista koneen ympäristö! Huomioi riittävä näkyvyys!
- Traktoria ei saa peruuttaa tai tehdä U-käännöksiä koneen ollessa työasennossa! U-käännösten yhteydessä huomioi esiin työntyvät elementit, älä käytä traktorin riippumattomia jarruja!
- Tarkista traktorin ja koneen rengaspainetta!
- Henkilöiden kuljettaminen sekä ylimääräisten painojen kiinnittäminen työ- ja kuljetusaikana on kielletty!
- Tarkista ja kiinnitä kuljetusvarusteet, kuten esim. valot, varoituslaitteet ja mahdolliset turvalaitteet!
- Huomioi sallittu akselikuormitus, kokonaispaino ja kuljetusmitat!
- Tarkista säännöllisesti pulttien ja muttereiden kiristysmomentti! Kiristä ne tarvittaessa!
- Välineiden vaihtoaikana on käytettävä asianmukaisia työkaluja ja suojakäsineitä!
- Vaihto-osien tulee olla aina koneen valmistajan määritelmän mukaisia. Tämä ehto täyttyy käyttämällä alkuperäisiä varaosia. Kaikkien tappien lukitsemiseksi käytä tyypillisiä välineitä ja sokkeja. Ei saa käyttää tilapäisiä ratkaisuja, kuten pultteja, tankoja, lankoja jne., jotka voivat johtaa traktorin tai koneen vaurioitumiseen työ- tai kuljetusaikana sekä onnettomuusvaaran muille tiellä liikkuville!
- Kone on irrotettava traktorista tasaisella, kovalla alustalla traktorimoottorin ollessa sammutettu. Kone on säilytettävä auki taitettuna!
- Seisokkiaikana konetta on säilytettävä asiattomalta pääsylvä ja eläimiltä suojatussa paikassa!
- Paitsi yllä olevia ohjeita on myös noudatettava yleisiä voimassa olevia työturvallisuusmääräyksiä!

1.3 Tekninen huolto

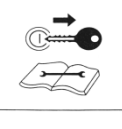
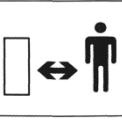
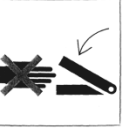
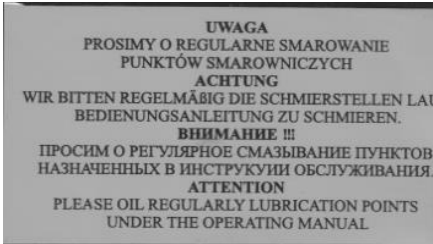
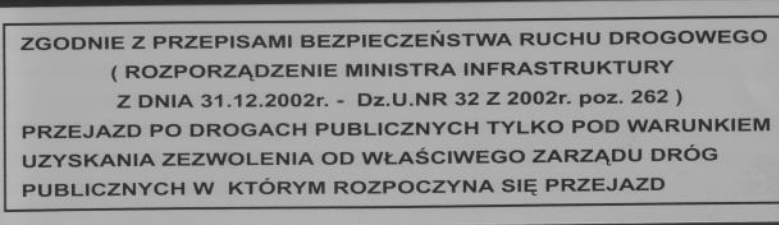
- Konetta saa huoltaa kun se on laskettu maalle! Mikäli kone on kiinnitetty traktoriin, se on sammutettava ja vedettävä käsijarru päälle!
- Huoltoon on käytettävä toimivia välineitä sekä alkuperäisiä aineita ja osia!
- Koneen ollessa nostettu ylös ennen huolto- tai korjaustöiden aloittamista se on asianmukaisesti tuettava!

1.4 Ajo tieliikenteessä

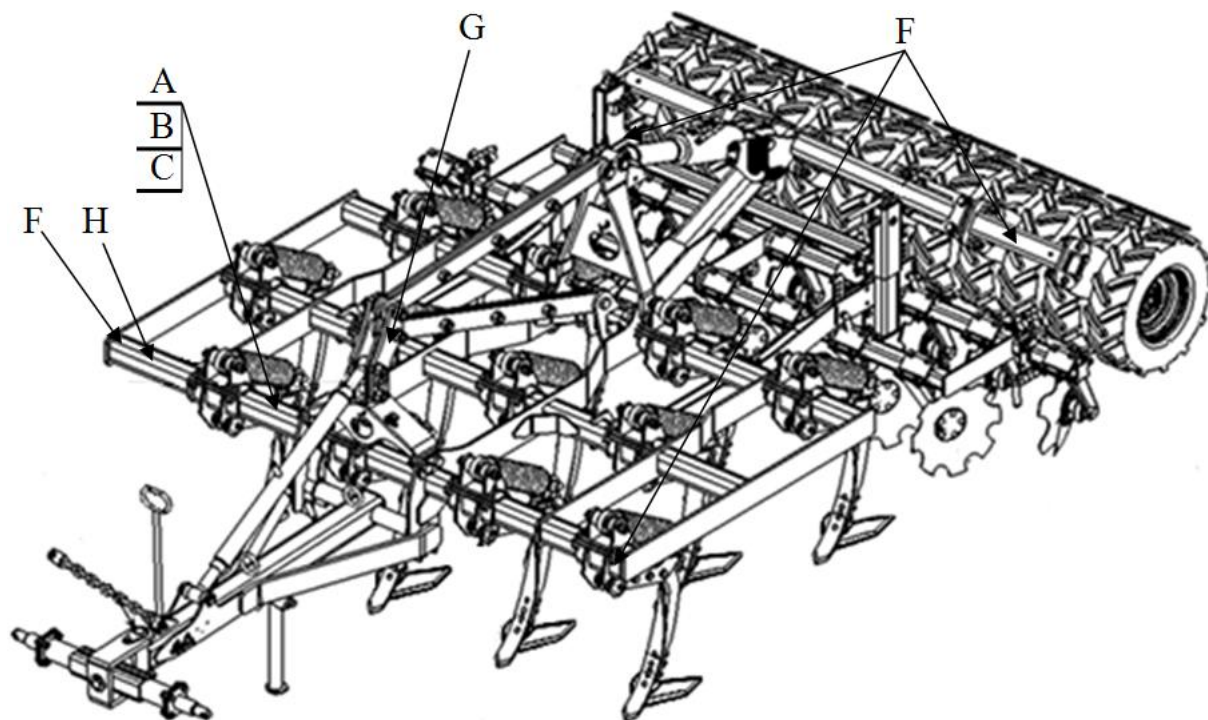
- Kuljetusaikana älä ylitä sallittua ajonopeutta ja noudata maassasi voimassa olevia liikennemääräyksiä!

- Noudata erityisesti varovaisuutta muita ajoneuvoja ohittaessa sekä mutkissa ajaessa (kone on kiinnitetty jäykästi traktoriin)!
- Traktorin taka- ja sivureunan ulkopuolelle työntyvän elementin sekä takavalojen heikon näkyvyyden vuoksi kone on riskitekijä muille tiellä liikkuville.
- Julkisilla teillä ajaessa on ehdottomasti käytettävä valoja, varoitusmerkkiä ja sivuheijastimia.
- Sallittu koneen leveys julkisilla teillä ajaessa on 3 m! Mikäli koneen leveys ylittää 3 m, sen käyttäjän on haettava tiehallinnon lupa!

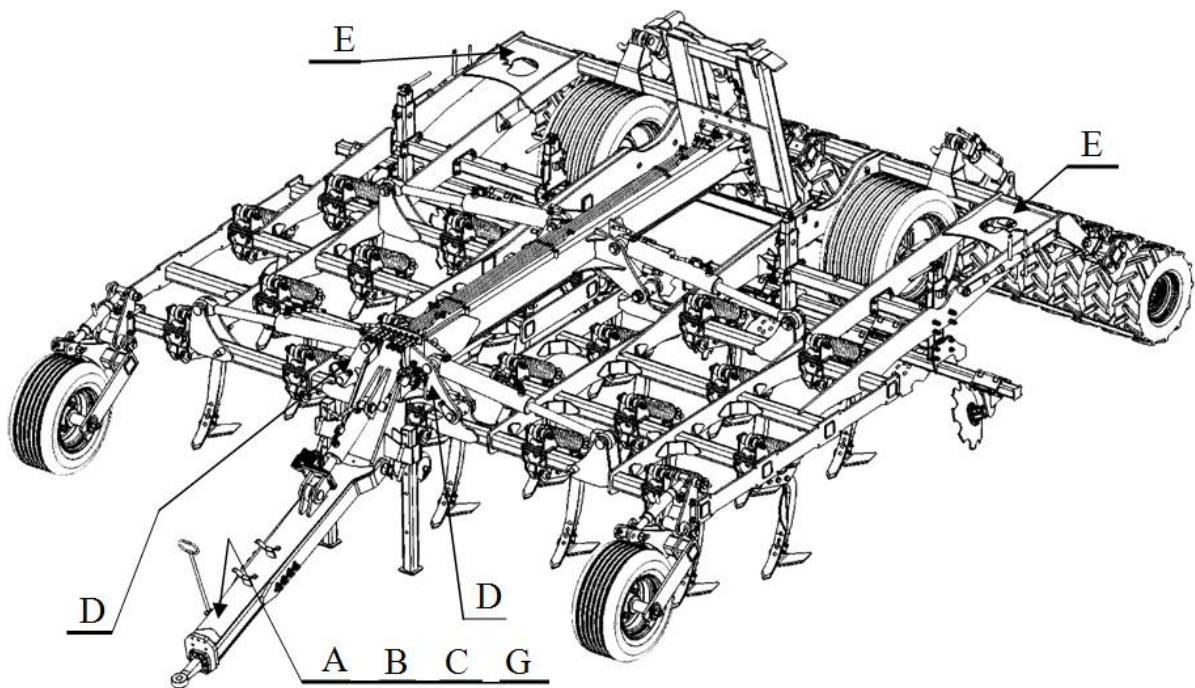
1.5 Turvallisuusmerkit

- A   Tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen ennen koneen käyttöä
- B   Ennen huoltoa sammuta traktorin moottori ja poista avain virtalukosta
- C   Pidä turvaväliä koneeseen
- D   Älä kurota käsiä liikkuvien elementtien taittoalueelle, jos kone on vielä käynnissä
- E   Älä oleskele koneen kallistumisalueella
- F  Nostovälineen koukkujen kiinnityspaikat
- G  Huomioi voitelupaikkojen säännöllinen voitelu
- H 

Luvan hakemusvelvollisuus liittyen 3,0m:n kuljetusleveyttä ylittäviin koneisiin 31.12.2002 päivätyn Puolan Infrastruktuuriministerin liikenneturvallisuusasetuksen mukaisesti (Virallinen lehti nro 32/2002, 262. kohta), ajo julkisilla teillä edellyttää paikallisen tiehallinnon lupaa matkan aloituspaikan mukaan.



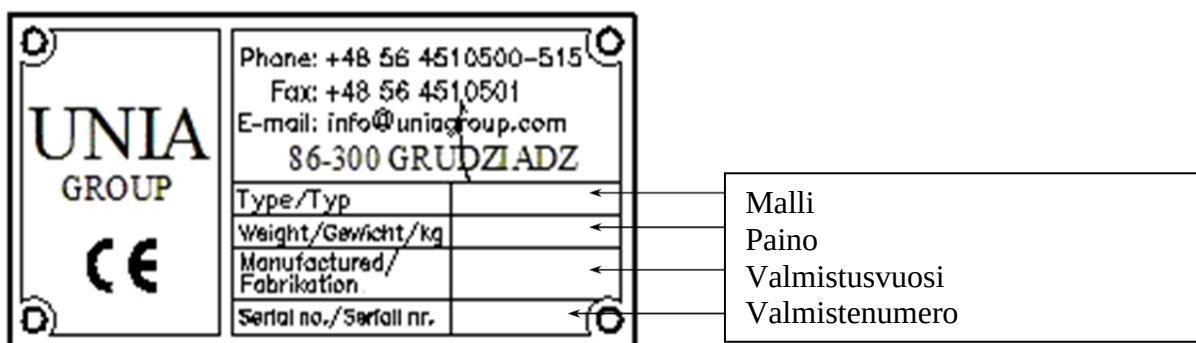
Kuva 1 CROSS M/L:n turvamerkintä (3,0m; 4,0m)



Kuva 2 CROSS XL:n turvamerkintä (5H; 6H)

1.6 Tyypikilpi

Koneen perustiedot löytyvät tyypikilvestä, joka on kiinnitetty runkolevyn etuosan oikealle puolelle - CROSS M/L (3,0m; 4,0m). CROSS M/L (4H-6H) ja CROSS XL (5H; 6H) -mallien osalta se sijaitsee vetoaisassa.



2. Tekniset tiedot ja tunnistus

CROSS ovat monikäyttöisten kultivaattoreiden mallisto kevyeen maanmuokkaukseen, jotka soveltuvat erinomaisesti yksinkertaistettuun maanviljelyyn ja viiltoterien ansiosta myös matalaan kyntöön.

CROSS-malliston kultivaattorit ovat saatavilla seuraavissa versioissa:

CROSS M - kultivaattori, joka koostuu kahdesta raskaiden piikkien rivistä ja mallin mukaisesta varustuksesta:

- **CROSS M speed** - nostolaitekiinnitteinen kultivaattori, joka koostuu kahdesta CX-piikkien rivistä sekä B tai C-tyyppisestä äkeestä
- **CROSS M long** - puolihinattava kultivaattori, joka koostuu kahdesta CX-piikkien rivistä sekä B tai C-tyyppisestä äkeestä ja jyrästä (kumijyrä ø500, ø700; Packer-jyrä ø500, ø700; kiekkojyrä ø600; rengasjyrä ø675; peltikiekkojyrä ø700)
- **CROSS M drive** - puolihinattava kultivaattori koostuu kahdesta CX-piikkien rivistä, B tai C-tyyppisestä äkeestä sekä kuljetukseen tarkoitettusta rengasjyrästä ø 675 mm

CROSS L - kultivaattori, joka koostuu kolmesta raskaiden piikkien rivistä, lautasten rivistöstä sekä mallin mukaisesta jyrästä:

- **CROSS L** - nostolaitekiinnitteinen kultivaattori, joka koostuu kolmesta CX-piikkien rivistä, A- tai B-tyyppisestä äkeestä ja jyrästä (putkipakkeri ø600; kiekkojyrä ø600) 3,0m; 4,0m - (kumijyrä ø700; Packer-jyrä ø700; peltikiekkojyrä ø700) 4H; 5H; 6H
- **CROSS L** - puolihinattava kultivaattori, joka koostuu kolmesta CX-piikkien rivistä, A- tai B-tyyppisestä äkeestä ja rengasjyrästä ø 670 mm
- **CROSS XL** - puolihinattava kultivaattori, joka koostuu neljästä raskaiden CX-piikkien rivistä, A-tyyppisestä äkeestä ja raskaasta jyrästä (kumijyrä ø700; Packer-jyrä ø700; peltikiekkojyrä ø700; rengasjyrä ø675)

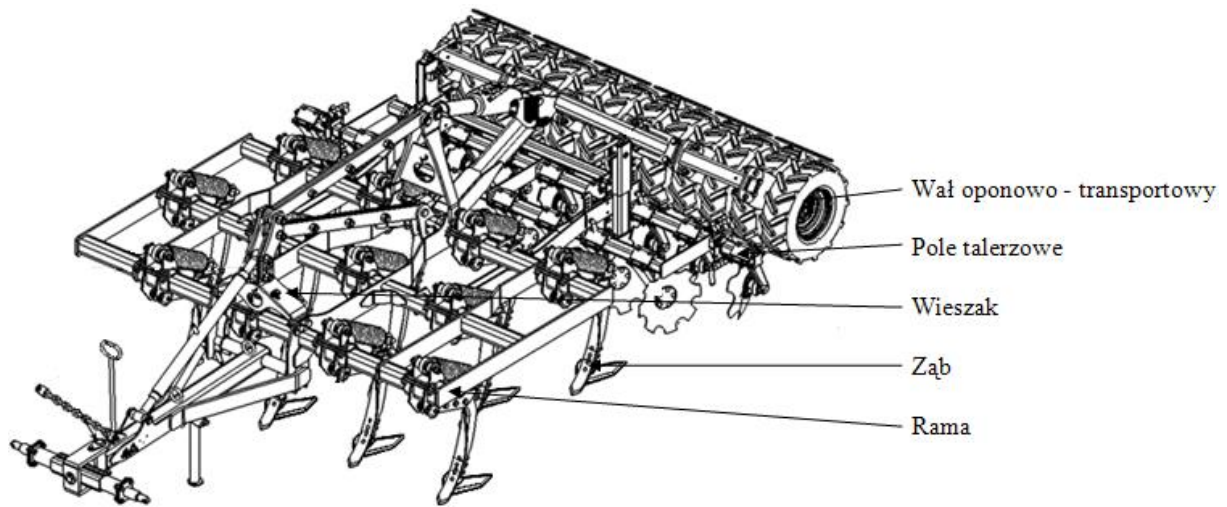
Kultivaattoreiden työleveydet:

- 3,0m; 4,0m - kiinteä versio
- 4,0; 5,0; 6,0 - hydraulikäyttöinen versio

Maksulliset lisävarusteet

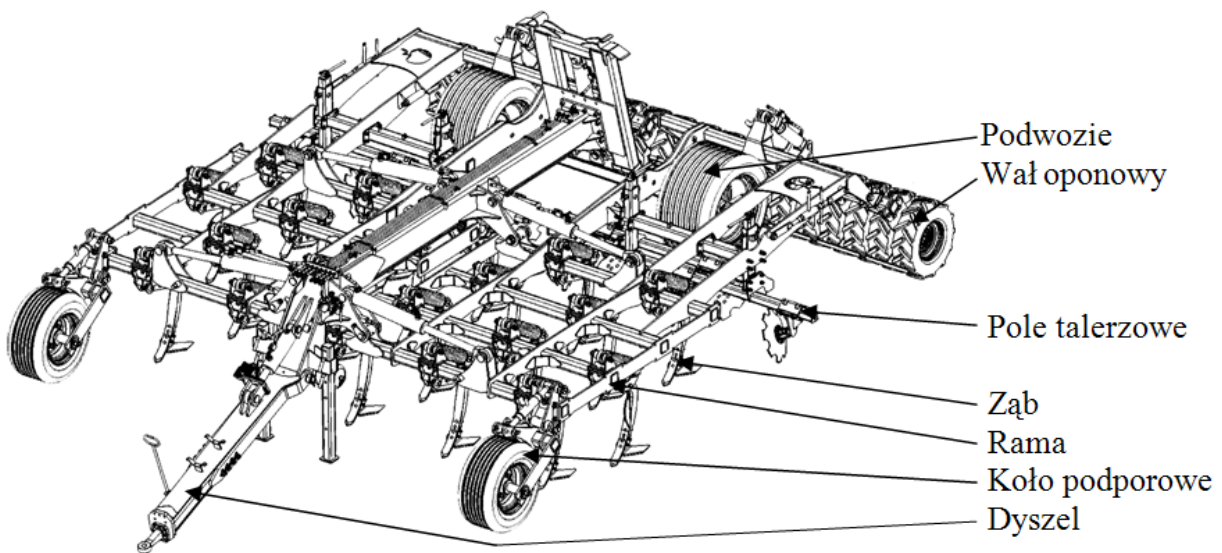
- CY-piikki (CROSS M, CROSS L)
- Hitch-tyyppinen vetoaisa (CROSS M long/CROSS M drive, CROSS L/L drive, CROSS XL -versioissa)
- etutukipyörät (CROSS M long, CROSS L 4H-6H, CROSS XL 5H, 6H)
- Työsyvyyden hydraulinen säätö (CROSS XL)

- monitoiminen ohjaus AU 1- CROSS M long/M drive, L/L drive -versioissa (4H-6H)



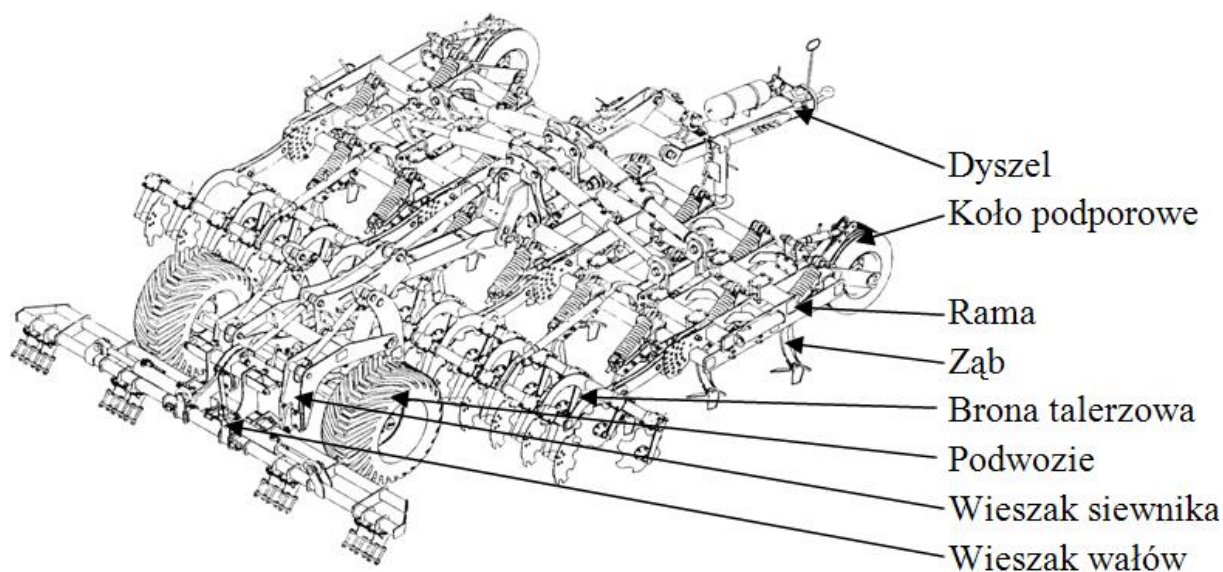
[Rengasjyrä, lautasten rivistö, kiinnitysvarsi, piikki, runko]

Kuva 3 CROSS M/L:n rakenne (3,0m; 4,0m)



[Alusta, rengasjyrä, lautasten rivistö, piikki, runko, tukipyörä, vetoaisa]

Kuva 4 CROSS XL:n rakenne



[Vetoaisa, tukipyörä, runko, piikki, lautasäes, alusta, kylvökoneen kiinnitysvarsi, jyrien kiinnitysvarsi]

Kuva 5 CROSS M/L 4H - 6H:n rakenne

2.1 CROSS M speed -kultivaattoreiden tekninen erittely

Taulukko 1

Nro	Parametrit		Yksikkö	Tyyppi	
				3	4
1	Tyyppi		-	nostolaitekiinnitteinen	
2	Työleveys		m	3,0	4,0
3	Äkeen tyyppi		-	B ø460	
			-	C ø460	
4	CX-piikkimäärä		kpl	8	12
5	Piikkiväli		cm	34	
6	Piikkien suurin työsyvyys		cm	25	
7	Lautasten suurin työsyvyys		cm	8-9	
8	Rungon maavara		cm	85	
9	Piikkirivien väli		cm	80	
10	Työnopeus		km/h	10-15	
11	Tuottavuus		ha/h	3,0-4,5	4,0-6,0
12	Tehontarve		hv	120-150	150-180
13	Käyttö		käyttäjämäärä	traktorikuljettaja	
14	Mitat	pituus	cm	256	256
		leveys		300	400
		korkeus		156	156
15	Kuljetusleveys		m	3,0	4,0
16	Paino		kg	1770	2470
17	Traktoriluokka		kN	20-30	30-34

2.2 CROSS M long -kultivaattoreiden tekninen erittely

Taulukko 2

Nro	Parametrit		Yksikkö	Tyyppi				
				3	4	4H	5H	6H
1	Tyyppi		-	nostolaitekiinnitteinen		puolihinattava		
2	Työleveys		m	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0
3	Äkeen tyyppi		-	B ø460				
			-	C ø460				
4	CX-piikkimäärä		kpl	8	12	12	15	18
5	Piikkiväli		cm	34				
7	Piikkien suurin työsyvyys		cm	25				
8	Lautasten suurin työsyvyys		cm	8-9				
9	Rungon maavara		cm	85				
10	Piikkirivien väli		cm	80				
11	Työnopeus		km/h	10-15				
12	Tuottavuus		ha/h	3,0-4,5	4,0-6,0	4,0-6,0	5,0-7,5	6,0-9,0
13	Tehontarve		hv	140-170	180-220	200-250	250-300	300-340
14	Käyttö		käyttäjä	traktorikuljettaja				
15	Mitat	pituus	cm	660	660	800	800	800
		leveys		300	400	430	535	625
		korkeus		175	175	210	210	210
16	Jyrän tyyppi		- - - - - -	kumijyrä ø500, ø700 Packer-jyrä ø500, ø700 kiekkojyrä ø600 rengasjyrä ø675 peltikiekkajyrä ø700 drive		kumijyrä ø500, ø700 Packer-jyrä ø500, ø700 kiekkojyrä ø600 rengasjyrä ø675 peltikiekkajyrä ø700 -		
17	Kuljetusleveys		m	3,0	4,0	2,95		
18	Paino ilman jyrää		kg	2700	3150	6400	6900	7400
19	Traktoriluokka		kN	20-32	34-42	38-48	48-58	58-66

Huom: CROSS M drive (3,0m; 4,0m) - puolihinattava

2.3 CROSS L -kultivaattoreiden tekninen erittely

Taulukko 3

Nro	Parametrit		Yksikkö	Tyyppi				
				3	4	4H	5H	6H
1	Tyyppi		-	nostolaitekiinnitteinen		puolihinattava		
2	Työleveys		m	3,0	4,0	4,0	5,0	6,0
3	Äkeen tyyppi		-	A ø460				
			-	B ø460				
4	CX-piikkimäärä		kpl	8	12	16	20	24
5	Piikkiväli		cm	25				
7	Piikkien suurin työsyvyys		cm	25				
8	Lautasten suurin työsyvyys		cm	8-9				
9	Rungon maavara		cm	85				
10	Piikkirivien väli		cm	80				
11	Työnopeus		km/h	10-15				
12	Tuottavuus		ha/h	3,0-4,5	4,0-6,0	4,0-6,0	5,0-7,5	6,0-9,0
13	Tehontarve		hv	150-180	170-200	180-240	240-280	280-320
14	Käyttö		käyttäjä	traktorikuljettaja				
15	Mitat	pituus	cm	395	395	800	800	800
		leveys		341	445	430	535	625
		korkeus		175	175	210	210	210
16	Jyrän tyyppi		- - -	putkipakkeri ø600 kiekko-jyrä ø600 drive		kumijyrä ø700 Packer-jyrä ø700 peltikiekkajyrä ø700		
17	Kuljetusleveys		m	3,0	4,0	2,95		
18	Paino ilman jyrää		kg	1870	2280	6700	7300	7850
19	Traktoriluokka		kN	30-32	32-38	34-46	46-54	54-62

Huom: CROSS M drive (3,0m; 4,0m) - puolihinattava

2.4 CROSS XL -kultivaattoreiden tekninen erittely

Taulukko 4

Nro	Parametrit		Yksikkö	Tyyppi	
				5H	6H
1	Tyyppi		-	hinattava	
2	Työleveys		m	5,0	6,0
3	Äkeen tyyppi		kpl	A ø460	
4	CX-piikkimäärä		kpl	20	24
5	Piikkiväli		cm	24,5	
6	Piikkien suurin työsyvyys		cm	25	
7	Lautasten suurin työsyvyys		cm	8-9	
8	Rungon maavara		cm	85	
9	Piikkirivien väli		cm	70	
10	Työnopeus		km/h	10-15	
11	Tuottavuus		ha/h	5,0-7,5	6,0-9,0
12	Tehontarve		hv	300-360	360-400
13	Käyttö		käyttäjämäärä	traktorikuljettaja	
14	Mitat	pituus	cm	800	800
		leveys		574	674
		korkeus		230	230
15	Jyrän tyyppi		- - - -	kumijyrä ø700 Packer-jyrä ø700 peltikiekkojyrä ø700 rengasjyrä ø675	
16	Kuljetusleveys		m	3,0	3,0
17	Paino varustamattomana		kg	6650	7200
18	Traktoriluokka		kN	58-70	70-78

3. Käyttö- ja huolto-ohje

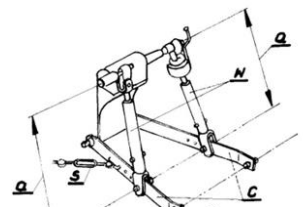
3.1 Ensimmäinen käynnistys

Ennen koneen käyttöönottoa:

- tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen,
- - tarkista koneen ja erityisesti liikkuvien elementtien ja hydraulikkajärjestelmän tekninen kunto. Mikäli havaitaan vaurioita tai kulumia, kyseiset osat on uusittava
- tarkista, onko kaikki pultit kiristetty. Erityisesti alkukäyttökaudessa tarkista ja kiristä usein mutterit
- tarkista, sopivatko koneen hydrauliletkujen pikaliittimet traktorin ulosottoon
- tarkista, pyörivätkö lautaset, jyrät ja karat (säätöpultit) esteettömästi
- tarkista rengaspaine valmistajan suositusten mukaan
- tarkista voiteltavien elementtien voitelu
- tarkista onko koneen jousitusjärjestelmä traktorin mukainen

3.2 Traktorin ja koneen valmistelut

- Traktorin rengaspaineen tulee olla sama yhden akselin kohdalla - näin koneen työsyvyys pysyy tasaisena
- traktorin vetovarret (c) on asetettava jäykäksi (lukittava pitkittäisaukot) ja samalle tasolle
- traktorin nostolaitteen (w) asetuksen tulee mahdollistaa vetovarsien laskemisen noin 15 cm ripustusakselin alapuolelle toisaalta tarvittavan työsyvyyden ja toisaalta riittävän korkean kuljetusasennon aikaansaamiseksi
- traktorin ja koneen tasapainottamiseksi on asennettava etupainot
- koneen hydrauliletkujen pikaliittimien tulee olla sopivat traktorin ulosottoon
- ripustusakselin tulee sijaita koneen keskiosassa
- ripustusakselin nivelen luokan tulee olla oikea sekä koneen että traktorin puolella!



Kuva 6 Traktorin nostolaite

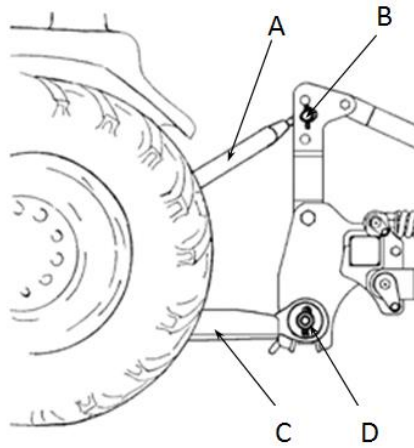


Kuva 7 Etupainot

3.3 Koneen kiinnittäminen ja irrottaminen

3.3.1 Nostolaitekiinnitteiset koneet

Ennen koneen kiinnittämistä traktoriin sen on seisottava kovalla ja tasaisella alustalla.



Kuva: 6 Nostolaitekiinnitteisen koneen kiinnittäminen

a) Kiinnittäminen

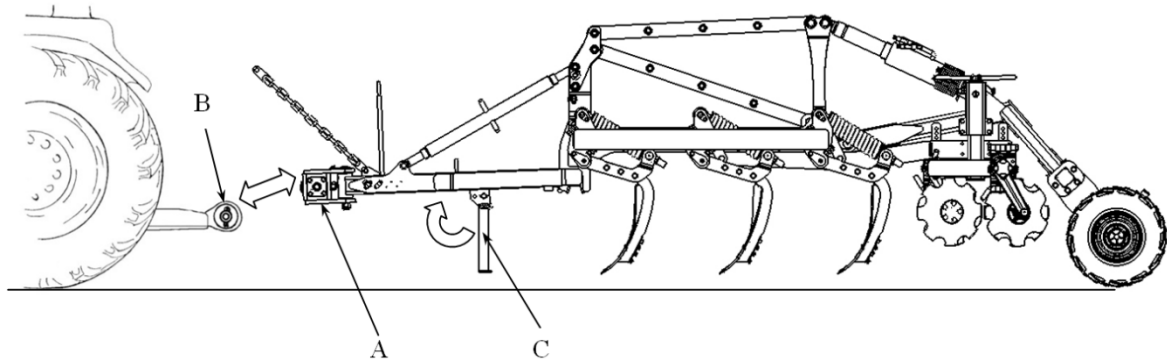
- aseta traktorin hydraulikka asennon säätöön
- irrota D-ripustusakseli koneesta ja asenna se traktorin C-vetovarteeseen
- peruuta traktori siten, että D-ripustusakseli ja traktorin A-vetokarttu voidaan kiinnittää koneen runkoon
- lukitse D-ripustusakseli runkoon tapeilla ja sokilla
- Liitä traktorin A-ylävarsi. B-ylätapin asetus on valittava maaperän muodon mukaan. Koneen työaikana vetokartun kiinnityspisteeseen koneen puolella tulee olla ylempänä kuin sen kiinnityskohta traktorin puolella

b) Irrottaminen

- laske kone tasaiselle ja kovalle alustalle
- irrota ripustusakseli ja yläkiinnitysvarsi

3.3.2 Puolihiinattavat koneet

Ennen koneen kiinnittämistä traktoriin sen on seisottava kovalla ja tasaisella alustalla.



Kuva 9 Puolihiinattavan koneen kiinnittäminen

a) Kiinnittäminen

- kytke traktorin hydraulikkajärjestelmä asennon säätöön
- peruuta traktori siten, että A-ripustusakseli on kiinnitettävissä traktorin B-vetovarsiin
- lukitse A-ripustusakseli traktorin B-vetovarsiin sokilla
- kytke koneen hydrauliletkut vastaaviin traktorin liittimiin ja tarkista letkujen tiiveys. Tarkista koneen nosto- ja laskutoiminnot.
- nosta ja lukitse vetoaisan tuki (C)

b) Irrottaminen

- laske ja lukitse vetoaisan tuki (C)
- laske kone tasaiselle ja kovalle alustalle
- vähennä painetta koneen hydraulikkajärjestelmässä asettamalla traktorin hydraulivivut vapaa (tyhjä)-asentoon
- irrota hydrauliletkut ja A-ripustusakseli

3.3.3 Hinattavat koneet

Ennen koneen kiinnittämistä traktoriin sen on seisottava kovalla ja tasaisella alustalla.

a) Kiinnittäminen



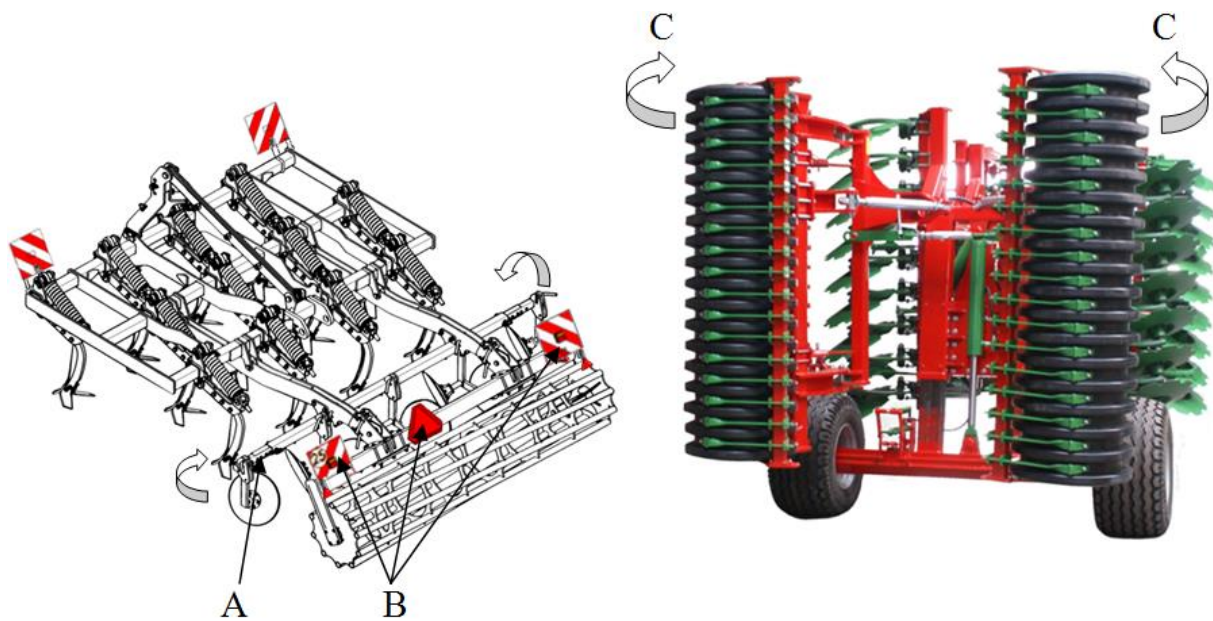
Kuva 10 Hinattavan koneen kiinnittäminen

- liitä A-hinaussilmukka traktorin B-vetokoukkuun ja lukitse se tapilla ja sokalla
- liitä hydrauliletkut. Muista, että kaikki letkut kytketään pareittain traktorin kaikkiin kaksitoimisiin liittimiin
- nosta tukijalaket kuljetusasentoon
- tarkista koneen nosto-, kiinnitaitto-, lasku- ja avaustoiminnot

b) Irrottaminen

- laske tukijalaket alaspäin
- laske kone tasaiselle ja kovalle alustalle
- vähennä painetta koneen hydraulikkajärjestelmässä asettamalla traktorin hydraulivivut vapaa (tyhjä)-asentoon
- irrota hydrauliletkut ja A-hinaussilmukka

3.4 Kuljetusajo



Kuva 11 Kuljetusajo

- 3,0 version kuljetusta varten taita A-päätylautaset ylöspäin kuljetusasentoonsa ja lukitse ne tapeilla
- koneen kuljetusta varten hydraulisesti taitettavat C-sivulohkot on asetettava kuljetusasentoon hydraulikkajärjestelmän avulla ja lukittava äärimmäiset lohkot lukon varrella ja sokilla
- traktorista ja maatalouskoneesta koostuvan yhdistelmän tulee täyttää pelkälle traktorille asetetut vaatimukset
- julkisilla teillä ei saa ajaa (traktori+kone) ilman asianmukaista merkintää B
- ennen lähtöä säädä traktorin sivuvarsien (rajoittimien) kiristysketjut - niiden tulee estää koneen ylimääräiset sivuittaisliikkeet
- B-varoituserkit ja valot on irrotettava ennen peltotöiden aloittamista niiden vaurioitumisen estämiseksi ja lukittava sokilla

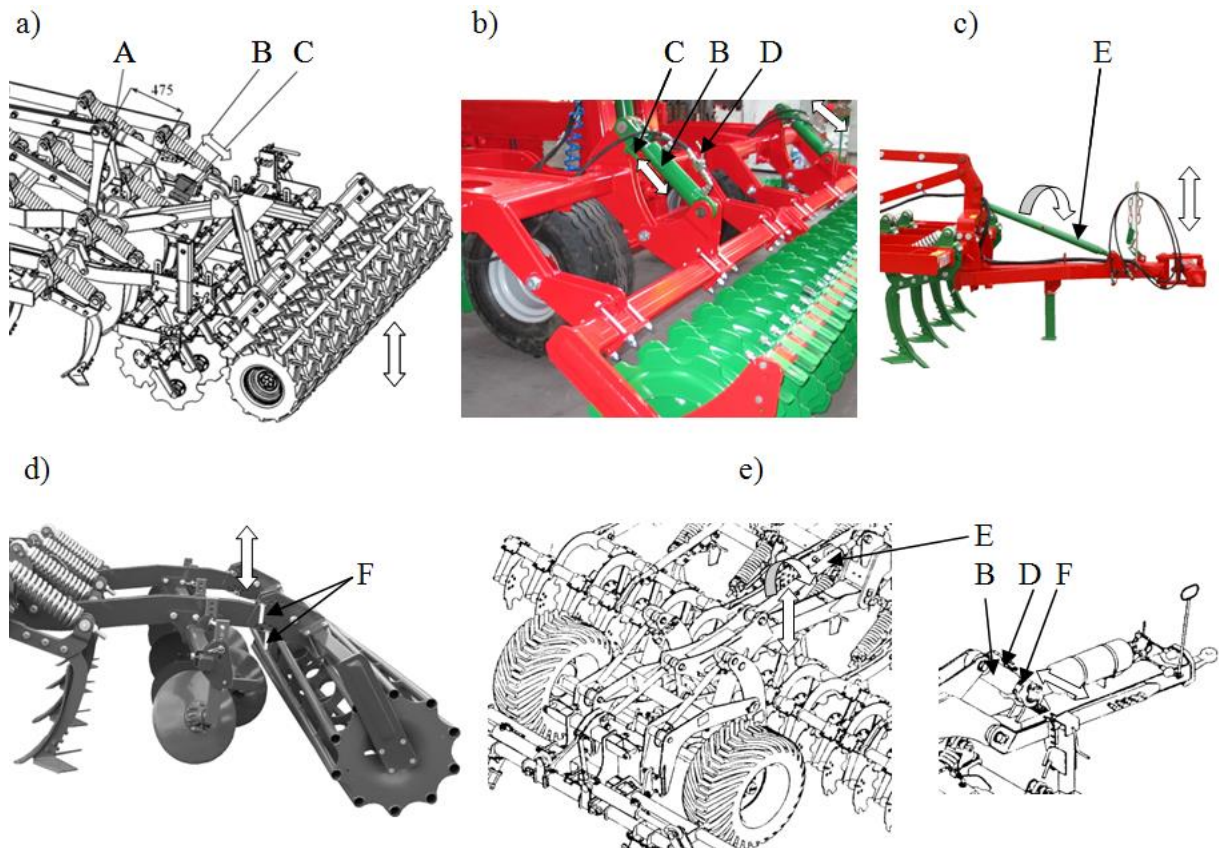
3.5 Koneen säätö

3.5.1 Työsyvyyden säätö

Ennen työn aloittamista on tarkistettava C-kierreholkin asetusarvo; jos se on muu kuin 475, se on korjattava (liittyy CROSS M drive, CROSS L drive -versioihin)

- a) CROSS M drive, CROSS L drive,
- b) CROSS XL 5H, 6H
- c) CROSS M long, CROSS M drive, CROSS L drive,
- d) CROSS M speed,

e) CROSS M/L 4H - 6H

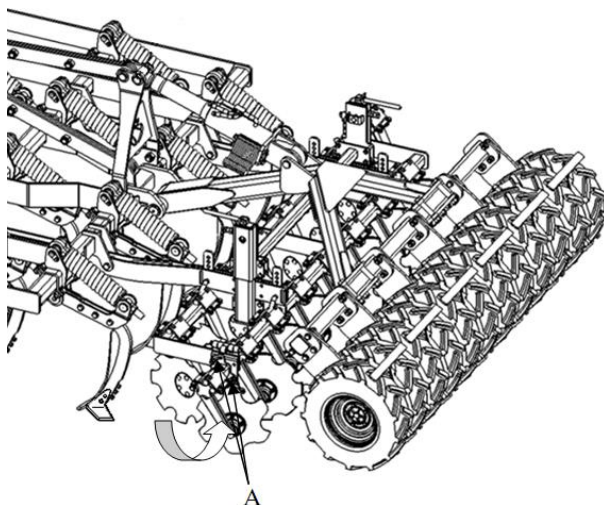


Kuva 12 Työsyvyyden säätö

- hydraulinen säätö tapahtuu seuraavasti: syötä painetta B-sylinteriin traktorin ohjaamosta siten, että se työntyy ulos; Aseta tarvittava C-puskureiden määrä ja syötä uudelleen painetta B-sylinteriin, kunnes se peruutuu C-puskureiden asti, jonka tuloksena CROSS XL 5H, 6H:n takajyrä nousee tai laskee. B-sylinterin laskemisen estämiseksi on käytettävä D-vipua. Vetoaisan kara E (kohta c) on tarkoitettu ripustusakselin hienosäätöön pystysuorassa ja alustakara E on tarkoitettu (kohta e) on tarkoitettu äkeen työsyvyyden säätöön. Vetoaisan hydraulinen säätö (CROSS XL 5H, 6H; CROSS M/L 4H-6H) tapahtuu samalla tavalla kuin CROSS XL 5H, 6H:n takajyrän kohdalla.
- säätö tapahtuu asettamalla tapit asianmukaisiin aukkoihin F, jolloin jyrä on nostettavissa/laskettavissa.
Muista aina, että kun piikkien työsyvyys on asetettu tapit on lukittava sokilla.

3.5.2 Päätylautasen säätö

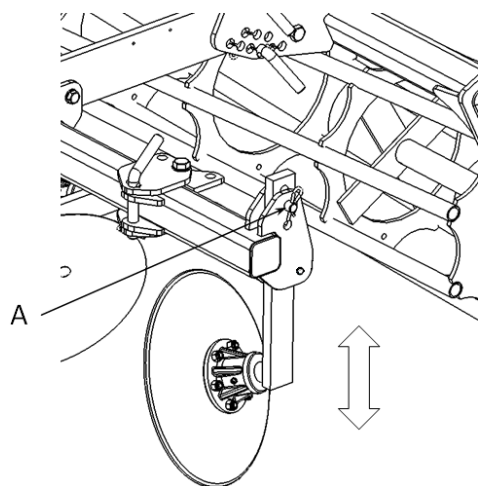
Päätylautasen säätö tapahtuu kiertämällä pultit A auki ja nostamalla tai laskemalla lautanen rivistön kanssa kääntämällä ja lukitsemalla se uudelleen A-pulteilla asianmukaisiin aukkoihin.



Kuva 13 Päätylautasen säätö

3.5.3 Äkeen työsyvyyden säätö

a) A-lautasäes

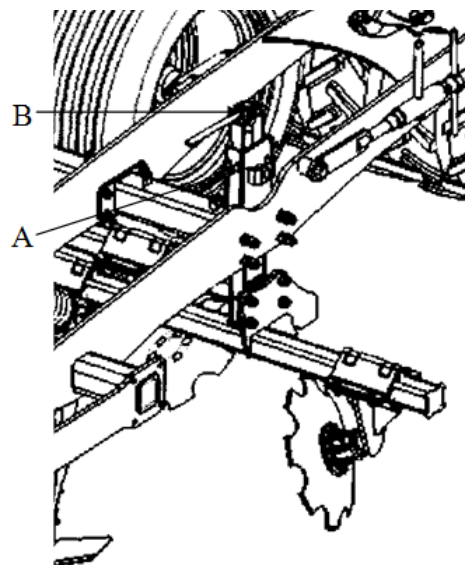


Kuva 15 - CROSS XL (5,0m; 6,0m)

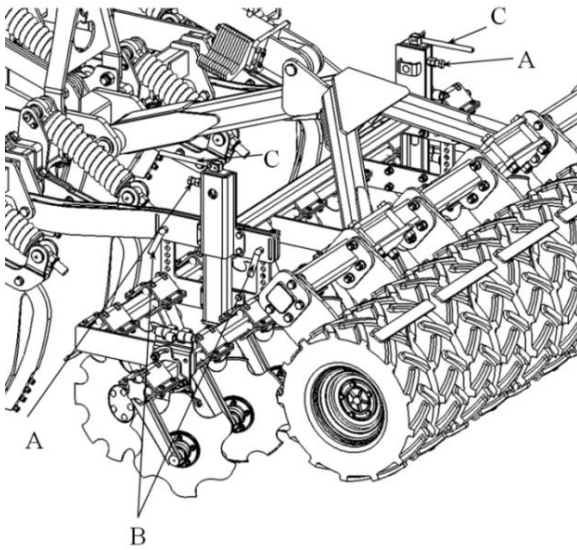
Löysennä pultti A, ja kierrä karan pultti auki/kiinni nupilla B, sekä lopuksi kiristä pultti A.

Kuva 14 - CROSS L (3,0m; 4,0m)

Poista sokka, syötä tappi A ylempään/alempaan aukkoon ja lukitse sokalla.



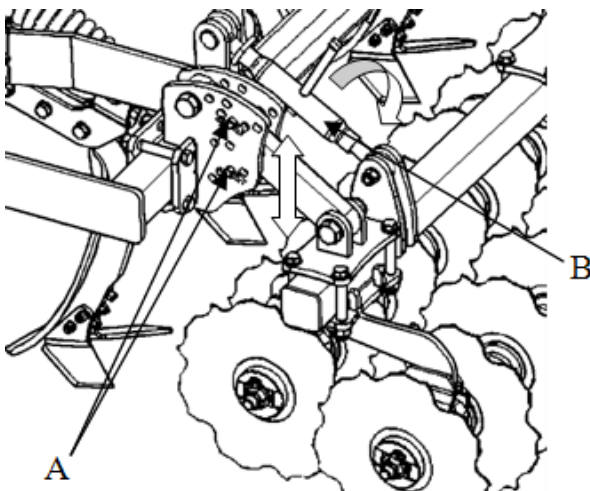
b) B-lautasäes



Kuva 16

Lautasten säätö tapahtuu löysentämällä pultti A, poistamalla tapit B ja kiertämällä C-karan nuppi auki/kiinni. Kun työsyvyys on asetettu, lohko on lukittava tapeilla B ja kiristettävä pultti A.

c) C-lautasäes



Kuva 17

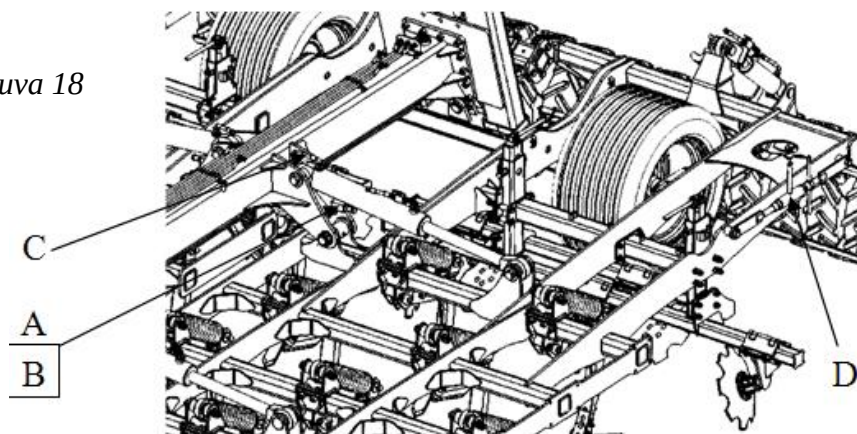
Poista sokat ja syötä A-tapit alempaan/ylempään aukkoon sekä lukitse sokalla.

Kierrä kara B auki/kiinni lautarivistön tasapainottamiseksi.

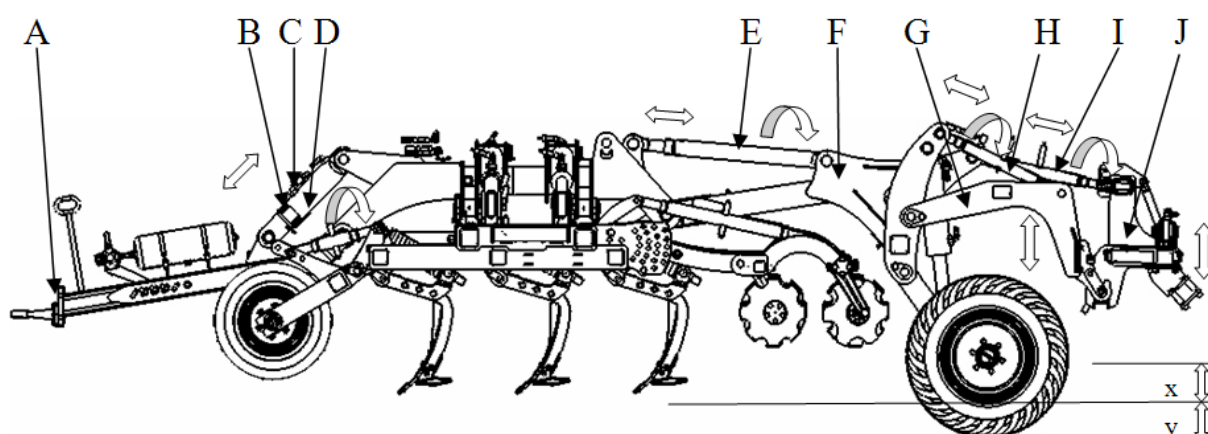
3.5.4 Taittohydrauliikan säätö

Taittohydrauliikan säätö on tarkoitettu koneen säätöön, kun se on taitettu kuljetusasennon. Kierrä mutteri B auki ja pultti A auki/kiinni siten, että vasen ja oikea lohko on kuljetusasentoon taitettuna pystyasennossa sekä lukitse se lopuksi mutterilla. Kun kone on taitettuna kiinni se on lukittava lukituksella D ja työaikana vivulla C.

Kuva 18



3.5.5 Nostohydrauliikan ja (kylvökoneen, jyrän) kiinnitysvarren säätö

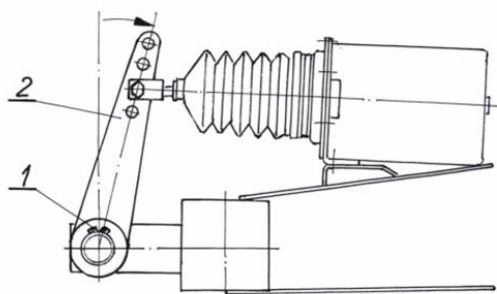


Kuva 19 Nostohydrauliikan ja (kylvökoneen, jyrän) kiinnitysvarren säätö

Nostohydrauliikan säätö tapahtuu asettamalla pyörät F oikeaan pituuteen x-työn ja y-kuljetuksen aikana. Alustan pyörien F noston säätämiseksi kierrä E-pultti auki tai kiinni. Alustassa voi myös säätää A-vetoaisan asentoa syöttämällä painetta traktoriohjaamosta D-sylinteriin sen ulos työntämiseksi. Aseta tarvittava B-puskureiden määrä ja syötä uudelleen painetta D-sylinteriin kunnes se peruutuu C-puskureiden asti, jonka tuloksena aisa nousee tai laskee. D-sylinterin laskemisen estämiseksi on käytettävä C-vipua. Kylvökoneen G-kiinnitysvarren säätö tapahtuu H-karojen avulla, kiertämällä niitä vasemmalle tai oikealle ja jyrän J-kiinnitysvarren kohdalla - karalla I.

3.5.6 Jarrujen säätö

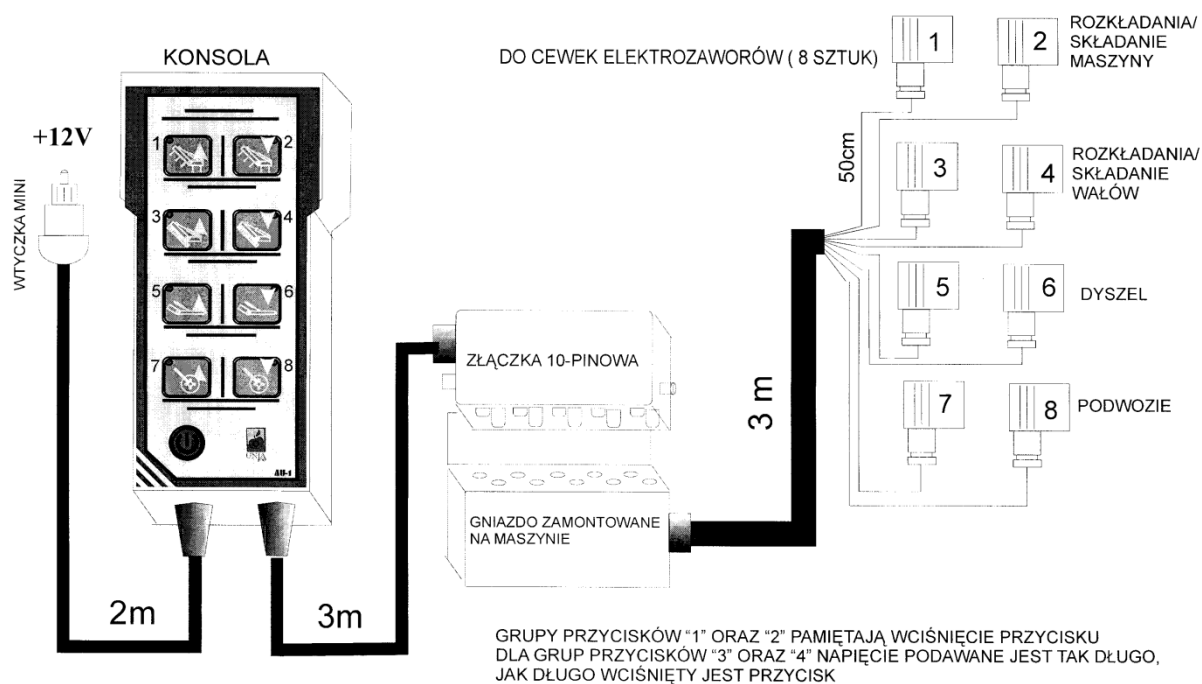
Jos ilmasylinterin tyhjäliike on ylimääräinen, säädä se poistamalla lukitusrengas, kohta 1, kuva 20, löysentämällä vipu, kohta 2, ja asettamalla se jarrutuksen vastaiseen suuntaan siten, että vipu asettuu kohtisuorasti jarrusylinterin akseliin nähden jarrutuksen yhteydessä.



Kuva 20 Jarrujen säätö

3.5.7 Monitoiminen ohjaus AU 1

Ohjauslaite vastaa koneen auki ja kiinni taittamisesta sekä nostamisesta kohdassa 2 (vetoaisalla ja alustalla)



SCHEMAT BLOKOWY "AU 1"

[WTYCZKA MINI – pikkuliitin, KONSOLA – ohjauspaneeli, ZŁĄCZKA 10-PINOWA - 10-
napainen liitin, GNIAZDO ZAMONTOWANE NA MASZYNIE – koneen puoleinen liitäntä,
DO CEWEK ELEKTROZAWORÓW (6 SZTUK) – sähkömagneettiventtiilien puoliin (6
kpl), ROZKŁADANIE/SKŁADANIE MASZYN – koneen auki/kiinnitaitto,

ROZKLADANIE/SKLADANIE WALOW – jyrien auki/kiinnitaitto, dyszel – vetoaisa, podwozie – alusta, SCHEMAT BLOKOWY AU 1 – AU 1:n kaavio
1 ja 2-painikkeet muistavat painamista. 3- ja 4-painiketta painettaessa, signaalia lähetetään niin kauan, kuin painike on pidetty painettuna.]

3.6

Käyttö



(katso) kohta 1.2 Työturvallisuusmääräykset

Ennen peltitöiden aloittamista:

- irrota ajoliikenteen varoitusmerkit (kiinnikkeineen),
- hydraulikäyttöisesti taitettavat koneet (4H; 5H; 6H) on taitettava auki työasentoon (ensin lukitus auki),
- kytke traktorin hydraulikkajärjestelmä asento- tai sekasäätöön.

Kultivaattori on säädettävä ensimmäisen työajon yhteydessä. Jos kone on tasapainotettu, runko asettuu samansuuntaisesti maanpinnan kanssa. Jos työaikana kultivaattori jumiutuu kasvijätteillä, se on nostettava traktorin nostolaitteella ylös ja puhdistettava.

4. Huolto

4.1 Yleistä

Aina käytä alkuperäisiä varaosia, sillä ne ovat korkealaatuisia ja sopivat koneeseen. Lisäksi se on takuun voimassaolon edellytys.

4.2 Kuluvien osien vaihto



Kaikki kuluvat (hankautumiselle altistuneet) osat on vaihdettava hyvissä ajoin ja arvokkaammat mekanismit on suojeltava kulumiselta.



Minkä tahansa hydraulisen tai jousituselementin vaihtamiseksi on ensin otettava yhteyttä huoltoon.

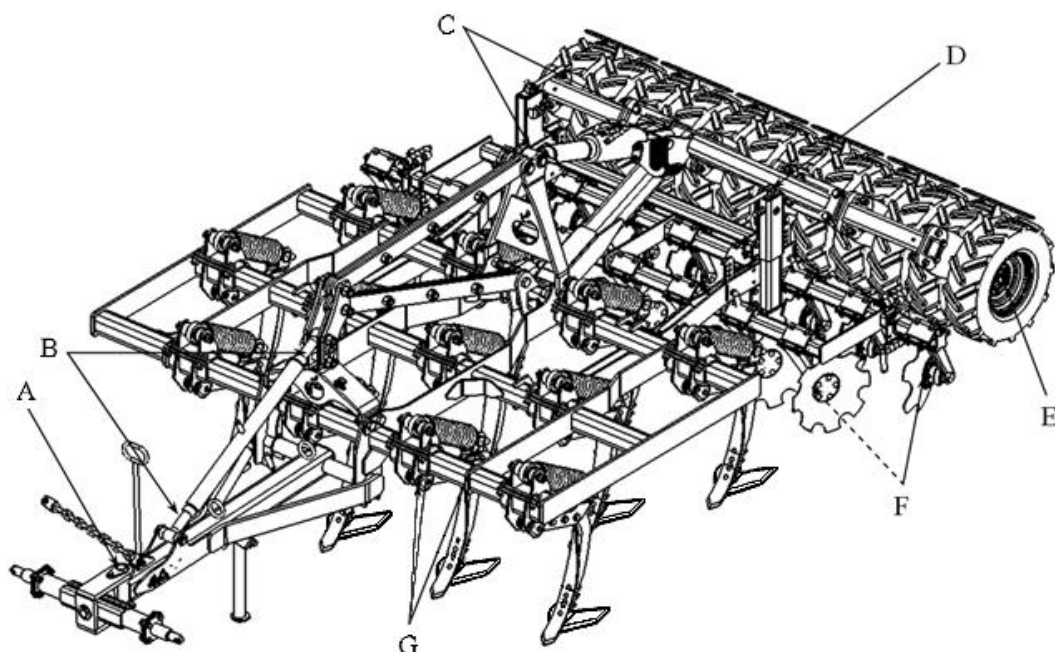
4.2.1 Pulttien ja mutterien kiristysmomentit (Nm)

Taulukko 5

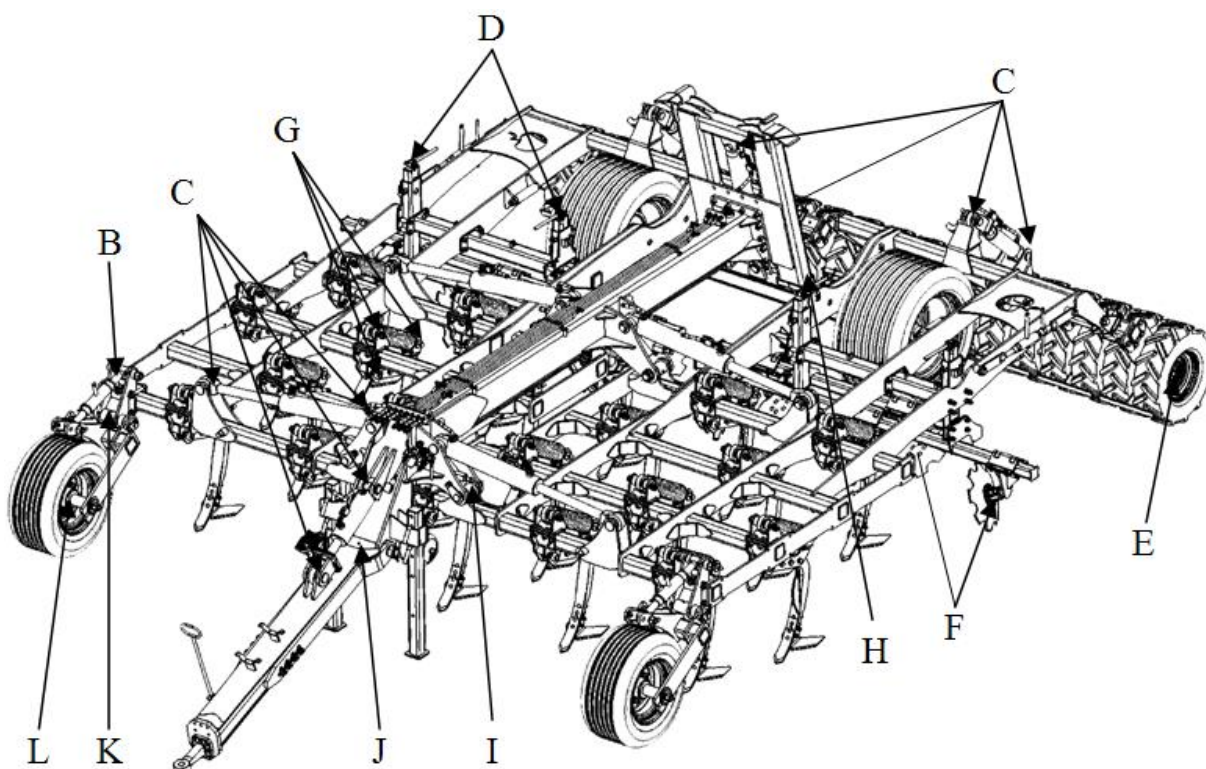
Pulttien kestävyysluokka					
mitta	kierre	6.8	8.8	10.9	12.9
M4	0,7	2,4	3,2	4,5	5,2
M5	0,8	4,5	6	8,4	10
M6	1	8	11	15	17
M8	1,25	18	27	34	40
	1	16	21	30	35
M10	1,5	35	46	65	76
	1,25	31	41	57	67
	1	27	36	50	59
M12	1,75	59	79	111	129
	1,25	49	65	91	107
M14	2	92	124	174	203
	1,5	76	104	143	167
M16	2	127	170	237	277
	1,5	104	139	196	228
M18	2	194	258	363	422
	1,5	135	180	254	296
M20	2,5	250	332	469	546
	1,5	172	229	322	375
M22	2,5	307	415	584	682
	1,5	212	282	397	463
M24	3	432	576	809	942
	2	322	430	603	706
M27	3	640	740	1050	1250
	2	480	552	783	933
M30	3,5	755	1000	1450	1700
	2	560	745	1080	1270
M36	4	980	1290	1790	2020
	2	730	960	1340	1500

4.3 Voitelu

Voiteluun on käytettävä mineraalirasvaa. Ennen rasvan levittämistä voitelupaikat on puhdistettava. Voitele kuvassa merkityt paikat.



Kuva 21 Voitelupaikat - CROSS L drive



Kuva 22 Voitelupaikat - CROSS M/L (5H-6H); CROSS XL 5H ja 6H

Taulukko 6

Nro	Merkintä	Nimi	Voiteluaineen tyyppi	Aikaväli (ha)
1	A	Nivelen holkki	LT-4S-3 rasva	200
2	B	Karan - vetoaisan pultit - CROSS L drive; - Pyörät CROSS XL	LT-4S-3 rasva	
3	C	Hydraulisylinteri (mäntä), silmukka + (CROSS M/L 4H-6H:n kohdalla sylinterit jyrän kiinnitysvarressa)	LT-4S-3 rasva	
4	D	Lautasten säätöpultti	LT-4S-3 rasva	
5	E	Jyrän pyöränavat - CROSS M/L 4H-6H jyrän laakerit)	LT-4S-3 rasva	
6	F	Laakeriyksikkö, lautasen napa	LT-4S-3 rasva	
7	G	Jousen kiinnitystapit ja hampaan pidike	LT-4S-3 rasva	
8	H	Ohjainkisko	LT-4S-3 rasva	300
9	I	Rungon nivel	LT-4S-3 rasva	
10	J	Vetoaisan nivel. Rengasjyrän vetoaisan tappi (CROSS M/L 4H-6H)	LT-4S-3 rasva	
11	K	Pyörän varsi	LT-4S-3 rasva	
12	L	Pyörän napa	LT-4S-3 rasva	

Mainitsematta jätetyt osat (koskee muita koneita) on voiteltava 300 hehtaarin välein.

4.4 Koneen säilytys

Aina työn jälkeen kone on puhdistettava mullasta sekä suoritettava osien ja mekanismien katsastus. Kuluneet tai vaurioituneet osat on uusittava. Kiristä pulttiliitokset. Varastoi konetta kovalla alustalla.

Päätyneen sesongin jälkeen:

- puhdista kone huolellisesti
- voitele Taulukon 6 mukaiset voitelukohtat
- piikkien hampaiden, lautasten, jyrien työpinnat ja ripustusakselin tulpat on puhdistettava petrolilla ja suojattava korroosiolta käsittelemällä niitä rasvalla pensselin avulla
- maalipinnan puutteet on paikattava maalaamalla ne uudelleen
- mikäli konetta on tarkoitus varastoida talviaikana ulkona, pura siitä koko hydraulisylinteri letkuineen ja säilytä se kuivassa, tuuletetussa ja mahdollisesti pimeässä tilassa.

4.5 Purku ja hävitys

Kun kone on poistettu käytöstä, se on hävitettävä. Kone on annettava purettavaksi siihen erikoistuneelle liikkeelle.

4.6 Takuuehdot ja -palvelut

Maatalouskoneet ovat takuunalaisia, mikäli käyttöohjeessa annettuja oikeaan käyttöön ja huoltoon liittyviä määräyksiä noudatetaan. Takuuaikana saa käyttää ainoastaan alkuperäisiä UNIA:n osia.



Kaikki muutokset tai omaehtoiset korjaukset takuuaikana ovat kielletty takuun mitätöinnin uhalla. Lisätietoja valitusmenetelmästä löytyy käyttöohjeen kanssa koneeseen liitetystä takuukortista.

Takuupalveluita suorittaa takuukorttiin ostohetkellä merkitty jälleenmyyjä.

5. Varaosaluettelo

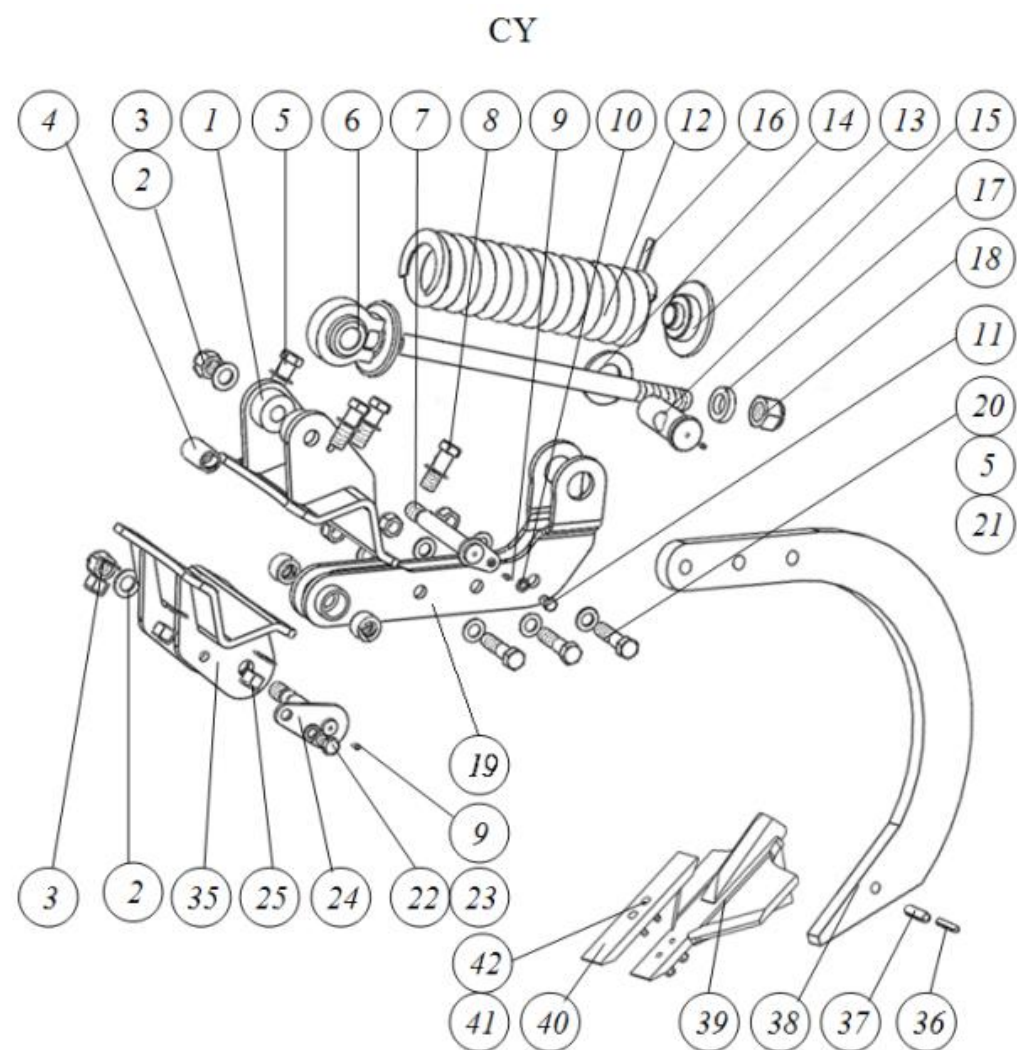
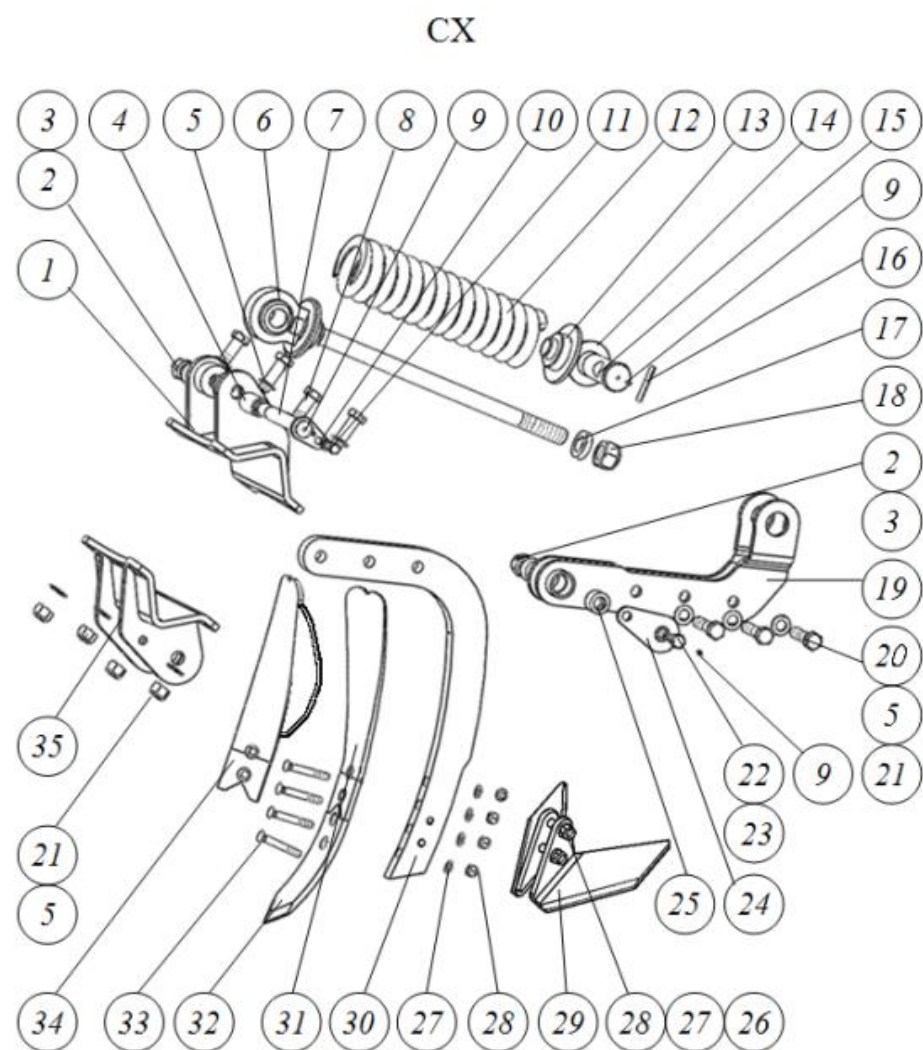
5.1 Varaosaluettelon käyttöohje

- selvitä hakemasi osan asennussarja/-ryhmä
- löydä oikea piirustus
- löydä tarvittava osa piirustuksesta ja hae viitenumerolla osan numero

5.2 Osien tilausmenetelmä

Varaosia tilattaessa on aina annettava:

- tilaajan tarkka osoite
- koneen nimi, malli ja valmistenumero, valmistusvuosi sekä valmistajan nimi
- Järjestysnumero (Nro) sekä osan tai sarjan numero
- kappalemäärä



Piirustus 1: Piikki, sarja

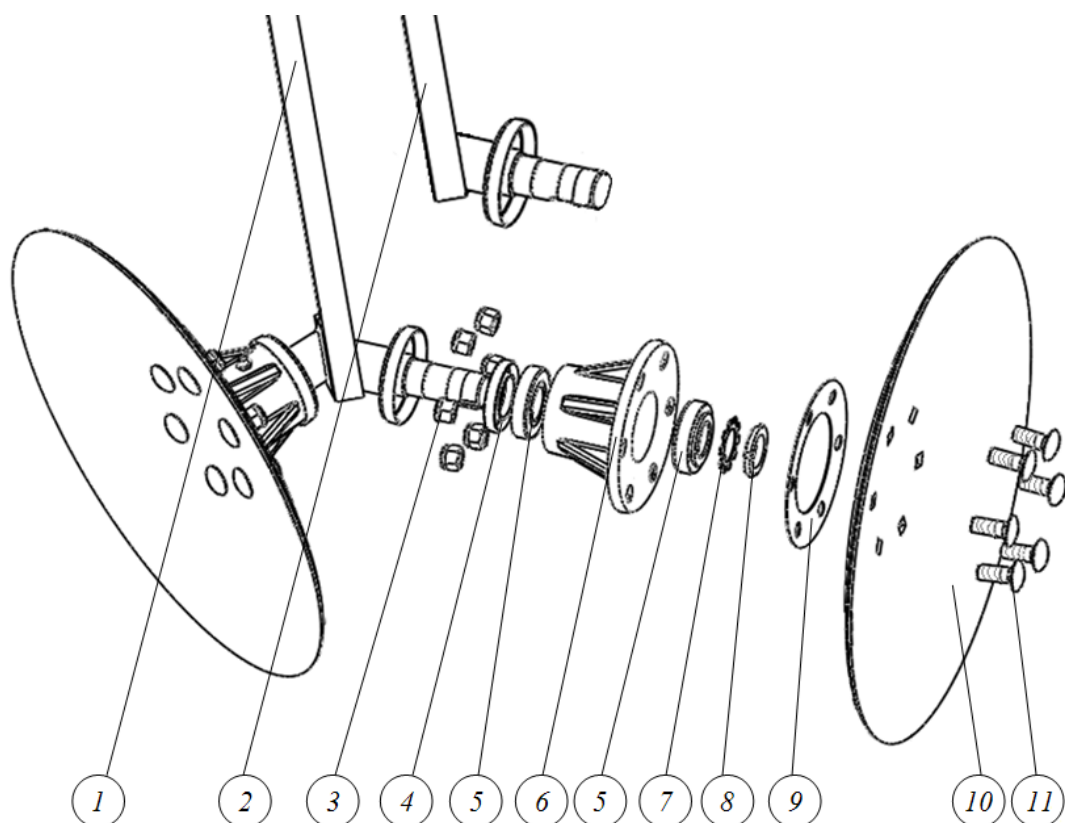
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2111/20-200/0	
2	25 Fe/Zn5	DIN 126
3	M24x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
4	2111/20-004/0	ø35/25x60
5	21 Fe/Zn5	DIN 126
6	2111/20-600/0	
7	2131/20-400/0	
8	M20x1,5x65-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
9	M6	DIN 71412
10	Z 12.2-Fe/Zn5	DIN 127
11	M12x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
12	2111/20-008/0	
13	2111/20-610/0	
14	46 Fe/Zn5	DIN 126
15	2111/20-007/0	45x106/93
16	10x70-Fe/Zn5	DIN 1481
17	2111/20-006/0	ø52/31x12
18	M30x2-10-Fe/Zn5	DIN 985
19	2111/20-400/0	
20	M20x1,5x80-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
21	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
22	M16x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
23	Z 16.3-Fe/Zn5	DIN 127
24	2111/20-500/0	
25	2111/20-005/0	ø40/25x57
26	ZM 12x1,25x70-10.9- Fe/Zn5	DIN 603
27	13 Fe/Zn5	DIN 126
28	M12x1,25-10-Fe/Zn5	DIN 985
29	2111/20-102/0	
	2111/20-101/0	x
30	2111/20-001/0	
31	2111/25-001/0	
	2111/20-003/0	x
32	2111/20-002/0	
33	ZM 12x1,25x90-10.9-Fe/Zn5	DIN 605
34	2111/26-100/0	s
	2111/21-100/0	s x
35	2111/20-300/0	
36	16x50-Fe/Zn5	DIN 1481
37	10x50-Fe/Zn5	DIN 1481

38	2111/27-002/0	
39	2111/27-100/0	
40	2111/27-001/0	
41	ZM 10x1,25x55-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 605
42	M10x1,25-10-Fe/Zn5	DIN 985
-	2111/20-000/0	Vasen piikki, sarja CX Nro (1-30, 31x, 32, 33, 35)
-	2111/25-000/0	Oikea piikki, sarja CX Nro (1-33, 35)
-	2111/21-000/0	Vasen päätypiikki, sarja, CX Nro (1-30, 32, 33, 34sx, 35)
-	2111/26-000/0	Oikea päätypiikki, sarja, CX Nro (1-30, 32-34s, 35)
-	2111/27-000/0	Piikki, sarja, CY Nro (1-25, 35-42)
-	2111/20-100/0	Viiltoterä Nro (26-29, 29x)

Selite:

x - vasemmat osat,

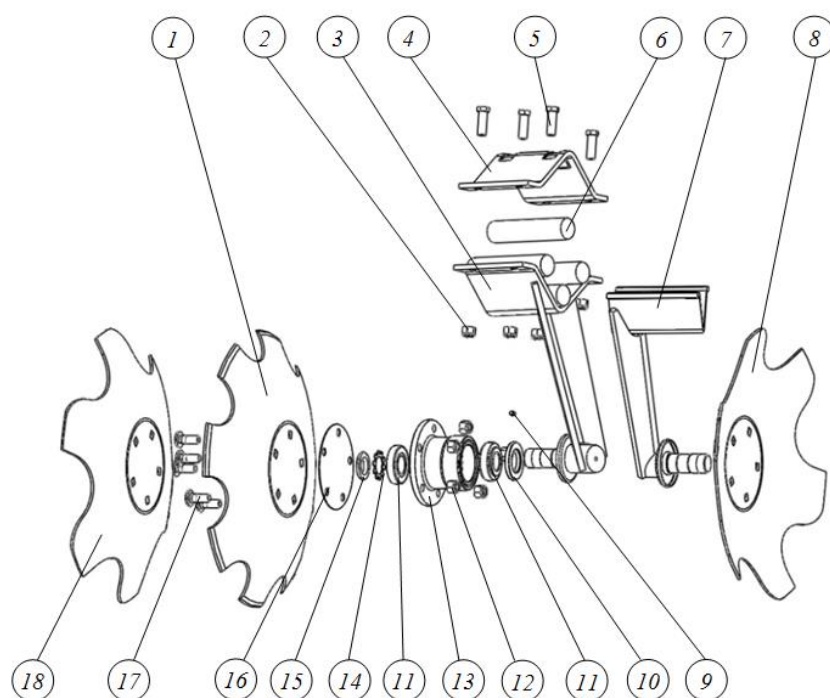
s - päätylana



Piirustus 2: A-äkeen lautanen ø460 - CROSS L/L drive (3,0m; 4,0m; 4H-6H)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1861/08-000/0	- vain CROSS L
	a/ 2111/06-210/0	- vain CROSS L drive
2	1861/02-100/0	
	a/ 1861/03-100/0	x
3	M12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
4	A 36x62x10	DIN 3750
5	30206	DIN 720
6	1861/02-001/0	
7	MB6	DIN 5406
8	KM6	DIN 981
9	1861/02-003/0	
10	1861/02-002/0	
11	ZM12x1,25x35-10.9 -Fe/Zn5	DIN 603
-	1861/02-000/0	Lautanen, oikea, sarja ø455/4 Nro (2-11)
-	1861/03-000/0	Lautanen, vasen, sarja, ø455/4 Nro (2a, 3-11)
-	1861/08-000/0	Tuplalaautanen, sarja, ø 455/4 Nro (1, 3-11) - CROSS L
-	2111/06-200/0	Tuplalaautanen, sarja, ø 455/4 Nro (1a, 3-11) - CROSS L drive

Selite: x - vasemmat osat,



Piirustus 2a: B-äkeen lautanen $\varnothing 460$ - CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m)
CROSS M /L long (3,0m; 4,0m; 4H-6H);
A-äkeen lautanen $\varnothing 460$ - CROSS XL (5H; 6H)

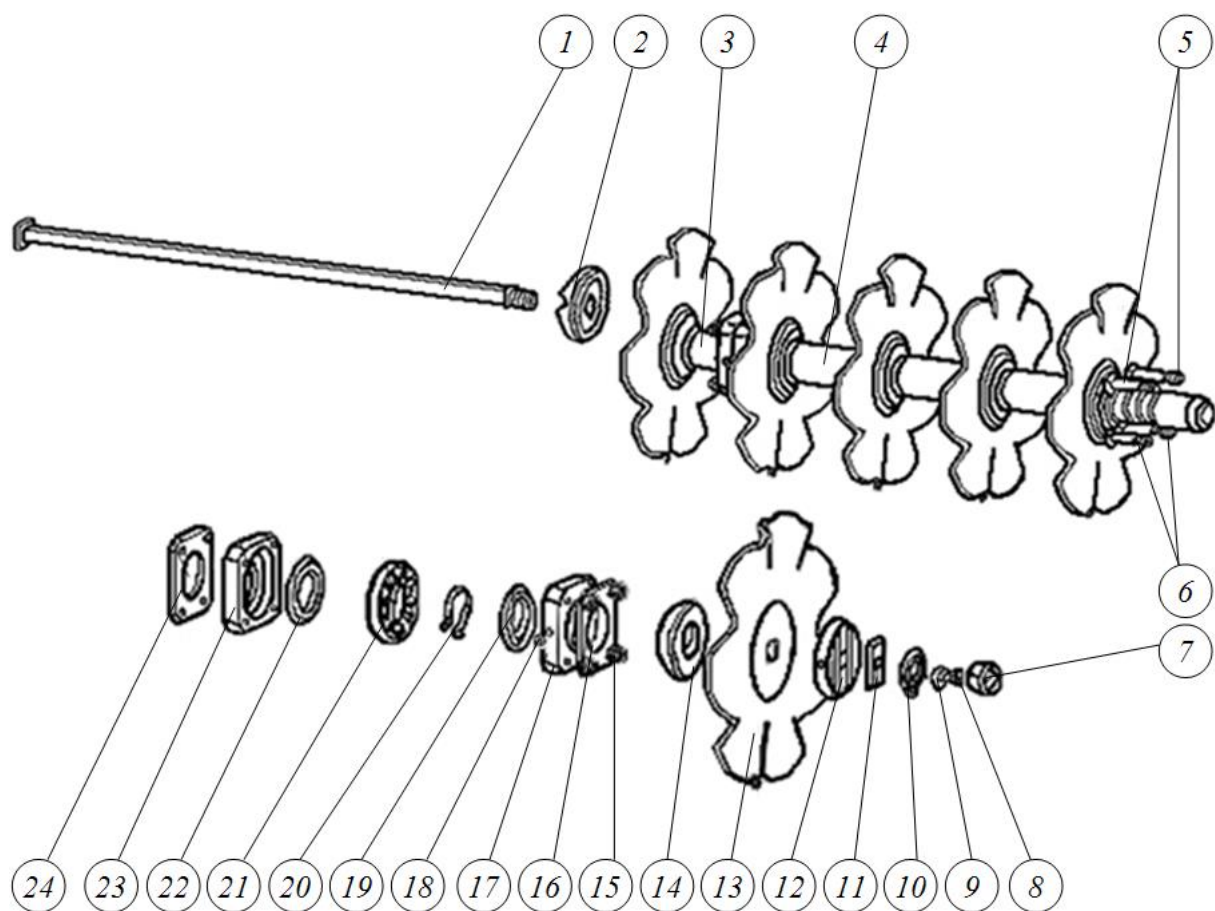
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2411/26-001/0	- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 2150/01-001/0	- CROSS XL (5H; 6H)
2	M12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
3	2413/26-100/0	- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 2150/02-100/0	- CROSS XL (5H; 6H)
4	2411/00-001/0	- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 2428/00-001/0	- CROSS XL (5H; 6H)
5	M12x1,25x40-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
6	2411/00-003/0	$\varnothing 35 \times 160$ - CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 2428/00-003/0	$\varnothing 35 \times 210$ - CROSS XL (5H; 6H)
7	2413/28-100/0	X- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 2150/01-100/0	x - CROSS XL (5H; 6H)
	b/ 2140/39-100/0	x - CROSS M long, CROSS L (4H-6H)
8	2411/29-001/0	S X- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
9	M10x1	DIN 71412 - CROSS XL (5H; 6H)
10	CASS T 35x65x14.5/17	T35x65x14,5/17 - CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)

	a/ A 36x62x10	DIN 3750 - CROSS XL(5H; 6H)
11	30206	DIN 720
12	M12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
13	2421/61-001/0	- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 1861/02-001/0	- CROSS XL (5H; 6H)
14	MB6	DIN 5406
15	KM6	DIN 981
16	84x3,0 DIN 3771	- CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
	a/ 1861/02-003/0	- CROSS XL (5H; 6H)
17	ZM12x1,25x35-10.9-Fe/Zn5	DIN 603
18	2411/27-001/0	S - CROSS M speed/M, L drive (3,0m; 4,0m); CROSS M long /CROSS L (3,0m; 4,0m; 4H-6H)
-	2413/26-000/0	Lautanen, oikea, sarja, ø 460/4 PREMIUM Nro (1-6, 10-17)
-	2413/27-000/0	Lautanen, oikea pääty, sarja, ø460/4 PREMIUM Nro (2-6, 10-18)
-	2413/28-000/0	Lautanen, vasen, sarja, ø460/4 PREMIUM Nro (1, 2, 4-7, 10-17)
-	<u>- CROSS M speed/M long/M drive CROSS L/L drive (3,0m; 4,0m)</u> 2413/29-000/0	Lautanen, vasen pääty, sarja, ø460/4 PREMIUM Nro (2, 4-8, 10-17)
-	<u>- CROSS M long/CROSS L (4H-6H)</u> 2140/39-000/0	Lautanen, vasen pääty, sarja, ø460/4 PREMIUM Nro (2, 4-6, 7b, 8, 10-17)
-	<u>- CROSS (5H; 6H)</u> 2150/02-000/0	Lautanen, oikea, sarja ø460/4 Nro (1a, 2, 3a, 4a, 5, 6a, 9, 10a, 11, 12, 13a, 14, 15, 16a, 17)
-	2150/01-000/0	Lautanen, vasen, sarja, ø460/4 Nro (1a, 2, 4a, 5, 6a, 7a, 9, 10a, 11, 12, 13a, 14, 15, 16a, 17)

Selite

x - vasemmat osat

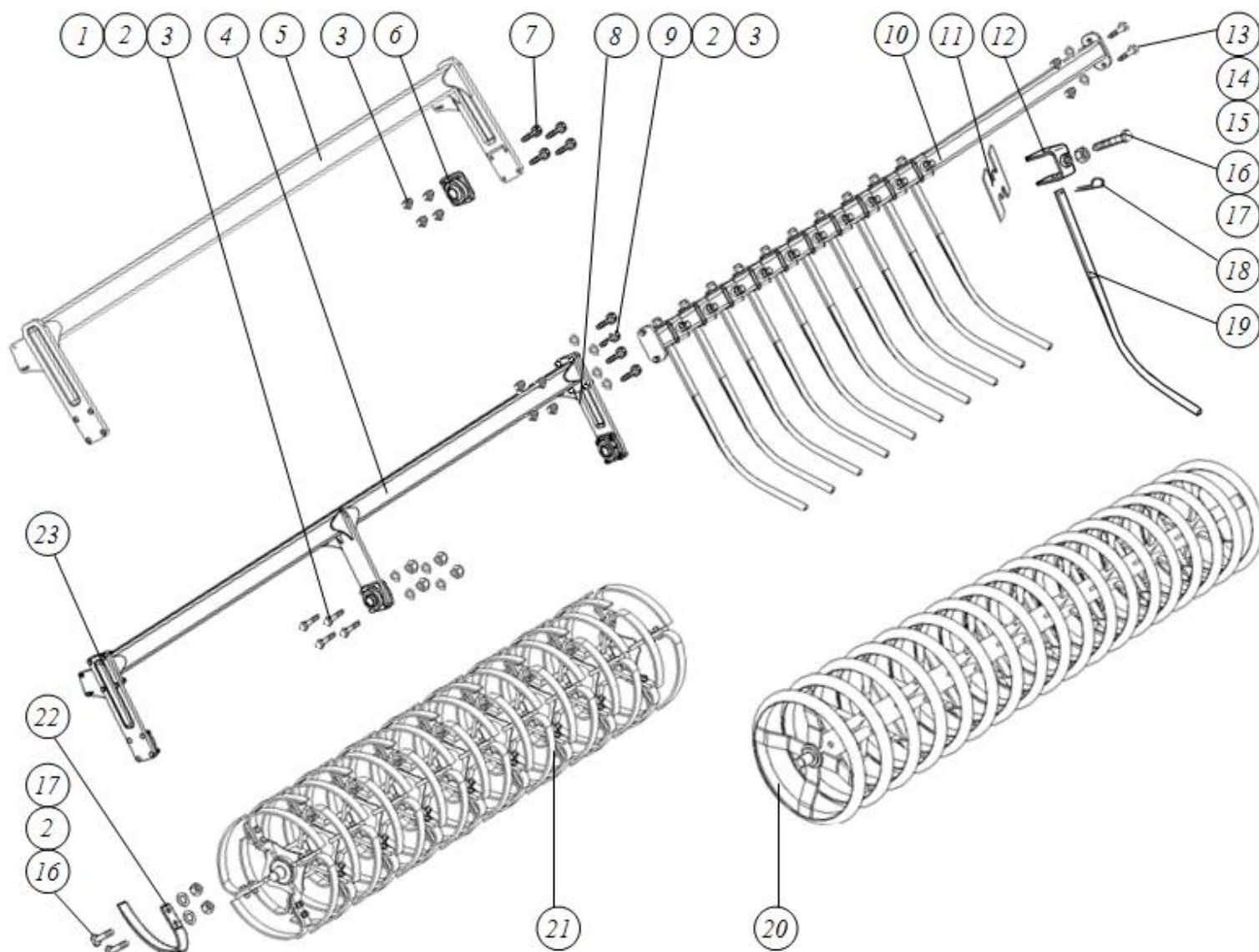
s - päätyosa



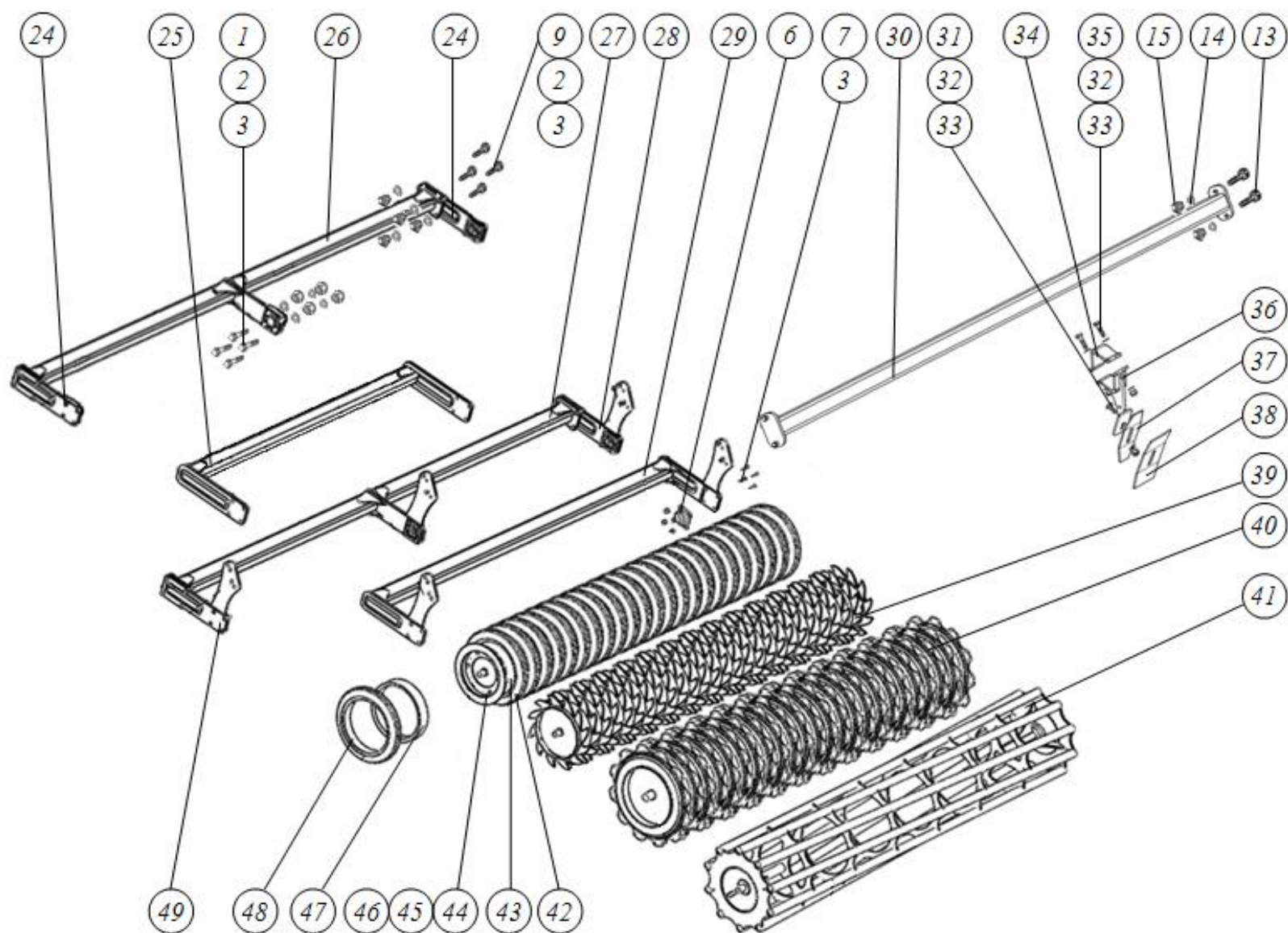
**Piirustus 2b: C-äes ø460 - CROSS M speed/M drive (3,0;4,0m);
CROSS M long (3,0; 4,0m; 4H-6H)**

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1450/62-001/0 a/ 1450/63-001/0 b/ 1455/62-001/0 c/ 1455/63-001/0	L=1470 }- CROSS M speed/ M drive/ M long L=1243 (3,0m) L=1920 - CROSS M speed/ M drive/ M long 4,0m: 4H L=1693 - CROSS M speed/ M drive/ M long (4,0m)
2	1450/62-008/0	
3	1450/62-005/0	
4	1450/62-006/0	1 sarjaan (A-4 kpl; B-3 kpl; C-6 kpl; D-5 kpl)
5	M12x100-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
6	M12x80-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
7	M27x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
8	M8x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
9	Z8,2-Fe/Zn5	DIN 127

10	1450/62-003/0	
11	1450/62-009/0	6x42x70
12	1450/62-002/0	
13	145062-004/0	ø 450/30,5/4 1 sarjaan (A - 7 kpl; B - 6 kpl; C - 9 kpl; D - 8 kpl)
14	1450/62-007/0	ø 120
15	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
16	1279/20-109/0	
17	1279/20-111/0	
18	M10x1	DIN 71412
19	A 65x90x10	DIN 3760
20	Z 65	DIN 471
21	6213	DIN 625
22	A 75x100x10	DIN 3760
23	1279/20-110/0	
24	1279/20-108/0	
-	2560/20-200/0	Laakeriysikkö, sarja Nro (3, 5, 6, 15-24)
A	<u>- CROSS M speed/ M drive/ M long - 3,0m</u> 1450/62-000/0	C-äes ø460/1,4m, sarja Nro (1-24) - 2 kpl
B	1450/63-000/0	C-äes ø460/1,2m, sarja Nro (1a, 2-24) - 2 kpl
C	<u>- CROSS M speed/M drive/M long - 4,0m; M long 4H</u> 1455/62-000/0	C-äes ø460/1,9m, sarja Nro (1b, 2-24) - CROSS M speed/M drive/M long 4,0m - 2 kpl; - M long 4H - 4 kpl
D	1455/63-000/0	C-äes ø460/1,6m, sarja Nro (1c, 2-24) - CROSS M speed/M drive/M long 4,0m - 2 kpl



Piirustus 3: Kiekkojyrä ø600, jousijyrä ø600



Piirustus 3a: Kumijyrä, Packer-jyrä (ø500, ø700), peltiekkojyrä ø700, putkipakkeri ø600

Piirustus 3: Kiekkojyrä ø600, jousijyrä ø600

Piirustus 3a: Kumijyrä, Packer-jyrä (ø500, ø700), peltikiekkojyrä ø700, putkipakkeri ø600

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M16x1,5x80-10.9-FeZn5 M12x1,25x70-10.9-FeZn5 M12x1,25x60-10.9-FeZn5	DIN 960 - CROSS M/CROSS L 4,0m - PS, S (ø600) CROSS M 4,0m - B/ø700 DIN 960 - CROSS L 4,0m - R/ø600; CROSS M 4,0m - G, P (ø500); DIN 960 - CROSS M 4,0m - B/ø700
2	17 Fe/Zn5	DIN 126 - CROSS M/L 4,0m-PS,S/ø600; CROSS L4,0m- R/ø600; CROSS M 4,0m - P/ø500; B/ø675
3	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5 M12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985 - CROSS M/L - S, PS (ø600) 3,0m; 4,0m; CROSS M - S/ø600 (4H, 5H, 6H); CROSS L 4,0m - R ø600; CROSS M 4,0m - P/ø500; CROSS M/L (4H, 5H, 6H) CROSS XL 5H, 6H - B, G, P (ø700); CROSS M (3,0m; 4,0m) G/ø500;B/ø700 DIN 985 - CROSS L (3,0m; 4,0m) R/ø600; CROSS M (3,0m; 4,0m) - P, G (ø500); B/ø700 CROSS M/L (4H, 5H, 6H); CROSS 5H, 6H - P, B, G(ø700);
4	2422/35-100/0	- CROSS M/L - PS, S (ø600) 4,0m
5	2350/50-100/0 2421/35-100/0	- CROSS M 5H/S ø600 -2 kpl - CROSS M/L - PS, S/ø600 (3,0m) - 1 kpl; CROSS M 6H/S ø600 - 2 kpl
6	UCF 207 UCF 208 UCF 210 UCF 212	CROSS M 3,0m; 4,0m - P, G (ø500) CROSS L 3,0m; 4,0m - R/ø600 CROSS M/L - S, PS/ø600 (3,0; 4,0); CROSS M - S/ø600 (4H, 5H, 6H); CROSS M (3,0m; 4,0m); CROSS M/L (4H, 5H, 6H) - B, P/ø700; CROSS XL 5H, 6H - B; P, G (ø700)
7	ZM16x1,5x60-10.9-FeZn5 ZM12x1,25x55-10.9-FeZn5	DIN 605 - CROSS M/L - S, PS (ø600) 3,0m; 4,0m; CROSS M - S/ø600 (4H, 5H, 6H); CROSS M/L (4H, 5H, 6H); CROSS XL 5H, 6H - B, G, P/ø700, CROSS M 3,0m; 4,0m - B, G, P, (ø700); DIN 605 - CROSS L 3,0m; 4,0m/R ø600; CROSS M 3,0m; 4,0m - G, P/ø500
8	2422/35-400/0	- CROSS M/L - S, PS (ø600) 4,0m
9	M16x1,5x65-10.9-B-FeZn5	DIN 960 - CROSS M/L - S, PS (ø600) 4,0m; CROSS L 4,0m - R/ø600, CROSS M 4,0m - P, G/ø500; B/ø675,
10	2422/35-300/0 2453/35-100/0 2411/70-110/0	- CROSS M/L - S, PS (ø600) 4,0m; CROSS M - S/ø600 (4H) - 2 kpl - CROSS M - S/ø600 (5H) - 2 kpl - CROSS M/L - S, PS (ø600) 3,0m - 1 kpl; CROSS M - S/ø600 (6H) - 2 kpl
11	2431/72-103/0	
12	2421/35-300/0	

13	M12x1,25x45-10.9-FeZn5 Z M12x1,25x45-10.9-FeZn5	DIN 960 - CROSS M/L - S; PS/ø600 (3,0m;4,0m); DIN 605 - CROSS M/L -P/ø700 (3,0m; 4,0m); CROSS M/L 4H,5H,6H) 4 kpl; CROSS M - S/ø600 (4H, 5H, 6H) 8 kpl; CROSS M - G, P/ø500 (3,0m; 4,0m) - 4 kpl; CROSS M (4H, 5H, 6H); CROSS XL 5H, 6H - B, G, P / ø700 (8 kpl)
	M12x1,25x60-10.9-FeZn5 Z M12x1,25x60-10.9-FeZn5	DIN 960 - CROSS M/L 4,0m - PS; S/ø600; DIN 605 CROSS M - P/ø500; G, B/ø700 - 2 kpl
14	13 Fe/Zn5	DIN 126
15	M12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
16	M16x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
17	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
18	S-5x28-Fe/Zn5	DIN 94
19	2421/35-001/0	
20	2422/35-200/0 2350/50-200/0 2421/35-200/0	- CROSS M 4,0m; CROSS M 4H (2 kpl) - CROSS M 5H - 2 kpl - CROSS M 3,0m - 1 kpl CROSS M 6H - 2 kpl
21	8960/30-100/0 8960/20-100/0	- CROSS L3,0m - CROSS L 4,0m - 2 kpl
22	8960/30-101/0	50x10
23	2422/35-500/0	- CROSS M/L (4,0m)
24	2432/80-200/0	- CROSS L (4,0m) R/ø600 - 2 kpl
25	8260/30-200/0	- CROSS L (3,0m) R/ø600
26	2432/80-100/0	- CROSS L (4,0m) R/ø600
27	8550/40-100/0 8570/40-100/0	CROSS M 4,0m - G,P/ø500 CROSS M 4,0m - B/ø700
28	8550/40-300/0 8570/35-300/0	CROSS M 4,0m - G,P/ø500 CROSS M 4,0m - B, P/ø700
29	8550/30-100/0 8570/20-100/0 8570/25-100/0 8570/30-100/0	CROSS M 3,0m - P,G/ø500 (1 kpl) CROSS M/L 4H - P, B/ø700 (2 kpl); CROSS M/L 5H; CROSS XL 5H - B,P,G/ø700 (2 kpl) CROSS M/L 6H; CROSS XL 6H - B,P,G/ø700 (2 kpl) CROSS M 3,0m B/ø700 (1 kpl)
30	2411/70-110/0 8670/25-210/0 2432/50-310/0	CROSS M 3,0m - G, P/ø500; B/ø700 - 1 kpl CROSS M/L 6H; CROSS XL 6H-B,G,P/ø700 - 2 kpl CROSS M/L 5H; CROSS XL 5H - B,G,P/ø700 - 2 kpl CROSS M 4,0m - G,P/ø500; B/ø700); CROSS M/L 4H/ø700 - 2 kpl
31	ZM 10x1,25x30-10.9-Fe/Zn5	DIN 603
32	10,5 Fe/Zn5	DIN 126
33	M10x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
34	2427/56-411/0	
35	M10x1,25x40-10.9-FeZn5	DIN 960
36	2431/61-510/0	- CROSS M (3,0m; 4,0m); CROSS M/L 4H, 5H, 6H; CROSS

	a/ 2427/46-310/0 b/ 2427/56-410/0	XL 5H, 6H - B/ ø 700 - CROSS M (3,0m; 4,0m) P/ø500; CROSS M/L 4H, 5H, 6H CROSS XL 5H, 6H - P/ ø 700 - CROSS M (3,0m; 4,0m) G/ø500; CROSS M/L 4H, 5H, 6H CROSS XL 5H, 6H - G/ø 700
37	2427/56-301/0	- G/ø500; ø700
38	2431/61-501/0 a/ 2427/46-201/0	- B /ø700 - P /ø500; ø700
39	8450/30-100/0 8450/40-100/0 8470/20-100/0 8470/25-100/0 8470/30-100/0	- CROSS M 3,0m - P/ø500 (1 kpl) - CROSS M 4,0m - P/ø500 (2 kpl) - CROSS M/L 4H - P/ø700 (2 kpl) - CROSS M/L 5H; CROSS XL 5H - P/ø700 (2 kpl) - CROSS M/L 6H; CROSS XL 6H - P/ø700 (2 kpl)
40	8670/25-100/0 8670/30-100/0 8670/20-100/0	- CROSS M/L 5H; CROSS XL 5H - B/ø700 (2 kpl) - CROSS M 3,0m - B/ø700 (1 kpl) CROSS M/L 6H; CROSS XL 6H - B/ø700 (2 kpl) - CROSS M 4,0m CROSS M/L 4H - B/ø700 (2 kpl)
41	8260/30-100/0 8260/81-100/0 8260/81-200/0	- CROSS L 3,0m - R/ø600 oikea } - CROSS L 4,0m - R/ø600 vasen
42	8550/31-000/0 8550/41-000/0 8570/21-000/0 8570/26-000/0 8570/31-000/0	CROSS M 3,0m - G/ø500 (1 kpl) CROSS M 3,0m - G/ø500 (2 kpl) CROSS M/L 4H - G/ø700 (2 kpl) CROSS M/L 5H; CROSS XL 5H - G/ø700 (2 kpl) CROSS M/L 6H CROSS XL 6H - G/ø700 (2 kpl)
43	2411/75-110/0 8550/41-100/0 8570/21-100/0 8570/26-100/0 8570/31-100/0	CROSS M 3,0m - G/ø500 (1 kpl) CROSS M 4,0m - G/ø500 - 2 kpl CROSS M/L 4H - G/ø700 (2 kpl) CROSS M/L 5H; CROSS XL 5H - G/ø700 (2 kpl) CROSS M/L 6H; CROSS XL 6H - G/ø700 (2 kpl)
44	2411/75-120/0 8570/21-200/0 8570/26-200/0	CROSS M 3,0m; 4,0m - G/ ø500 (2 kpl) CROSS M/L 4H - G/ø700 (2 kpl) CROSS M/L 4H, 5H; CROSS XL 5H; 6H - G/ø700 (2 kpl)
45	M12x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
46	Z12.2-Fe/Zn5	DIN 127
47	2411/75-102/0 2431/71-002/0	CROSS M 3,0m; 4,0m - G/ø500 CROSS M/L 4H,5H,6H; CROSS XL 5H; 6H-G/ø675
48	2411/75-101/0 2431/71-001/0	CROSS M 3,0m; 4,0m - G/ø500 CROSS M/L 4H,5H,6H; CROSS XL 5H; 6H-G/ø700
49	8550/40-200/0 8570/35-200/0	CROSS M 4,0m - G, P/ø500 CROSS M 4,0m - B, P/ø700
-	2427/46-300/0	Puhdistusveitsi Packer-jyrään, sarja Nro (31-35, 36a, 38a) - CROSS M (3,0m; 4,0m) P/ø500; CROSS M/L 4H, 5H, 6H; CROSS XL 5H, 6H- P/ø700
-	2431/61-500/0	Peltikiekkojyrän puhdistusveitsi, sarja Nro (31-36, 38) CROSS M (3,0m; 4,0m) B/ø700; CROSS M/L 4H,5H,6H; CROSS XL 5H,6H- B/ø700
-	2427/56-400/0	Kumijyrän puhdistusveitsi, sarja Nro (31-37) CROSS M (3,0m; 4,0m) G/ø500;

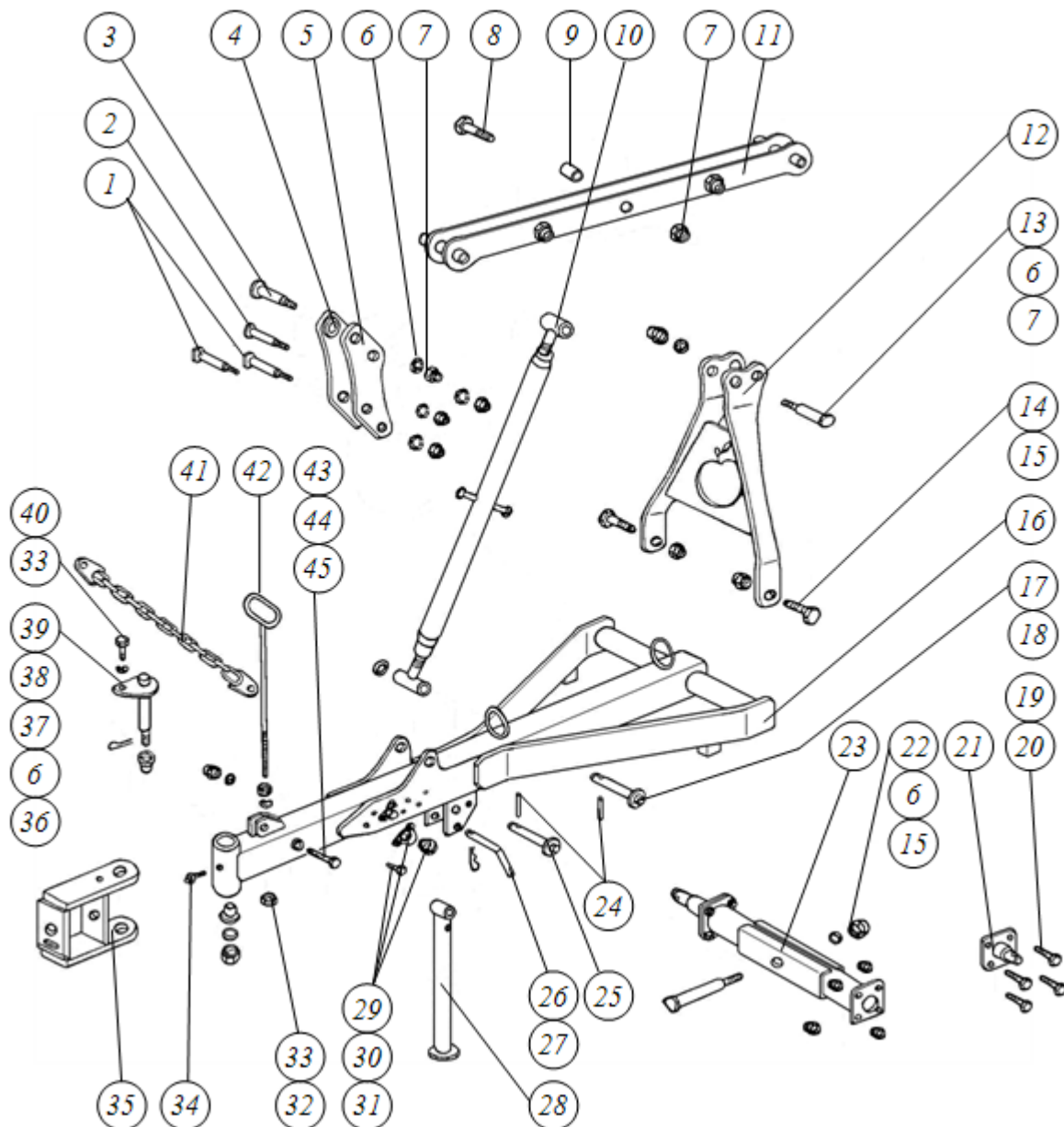
		CROSS M/L 4H, 5H, 6H; CROSS XL 5H, 6H-G/ø700
--	--	--

Selite: B - peltikiekkojyvä
G - kumijyvä
P - Packer-jyvä

R - putkipakkeri
PS - jousijyvä
S - kiekkojyvä

HUOM:

O - rengasjyvä, erittelynmukainen (**Piirustus 5: Jyrän varsi + kara + rengasjyvä**)



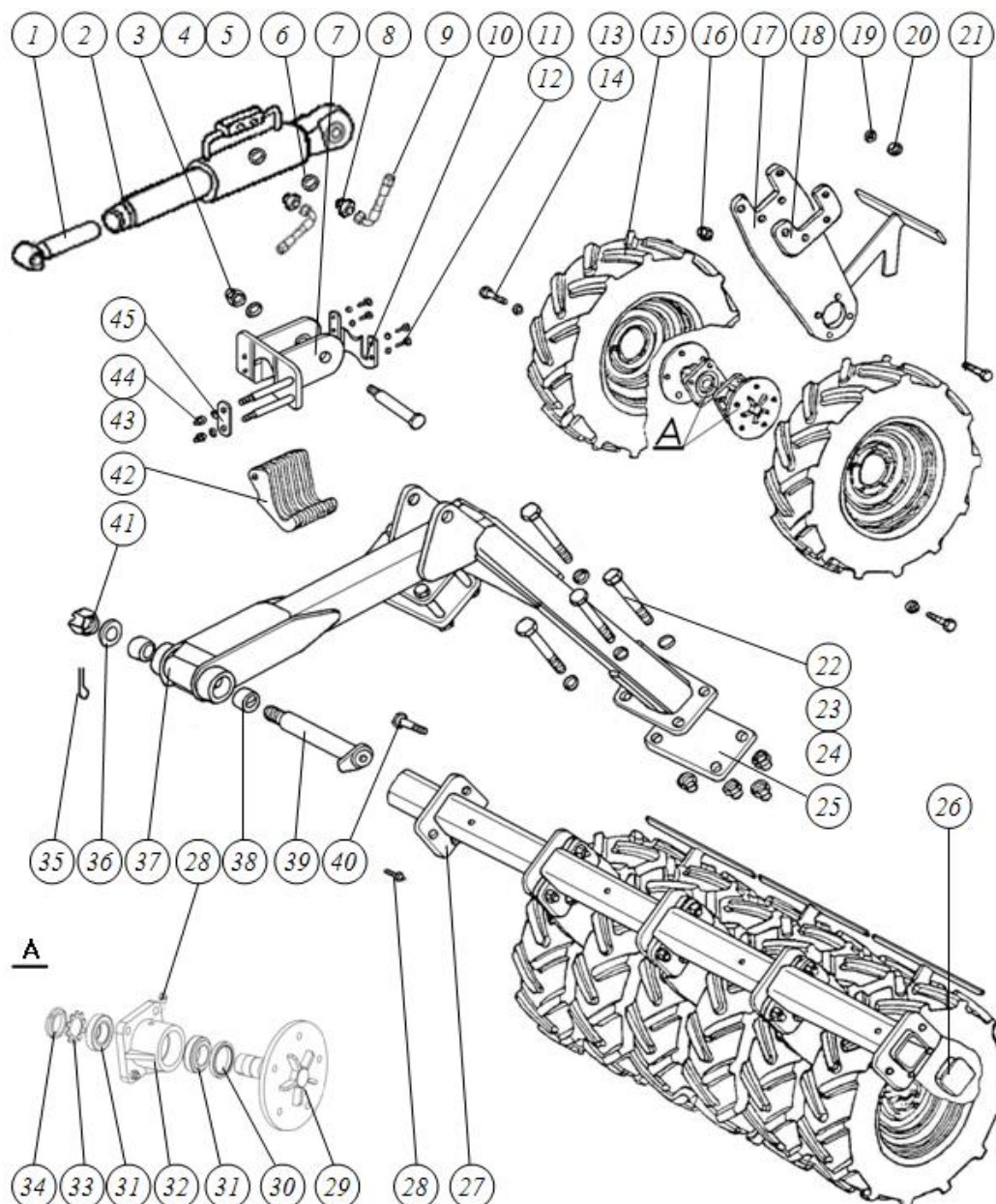
Piirustus 4: Vetoaisa, sarja + ripustusakseli + vinotuki + alustan kiinnitysvarsi.

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2427/50-303/0	
2	2427/50-302/0	
3	2427/50-301/0	
4	2427/50-320/0	

5	2427/50-310/0	
6	31 Fe/Zn5	DIN 126
7	M30-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
8	M30x2x90-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
9	2434/00-103/0	
10	2260/10-300/0	
11	2111/60-210/0	
12	2421/93-100/0	
13	2427/50-301/0	
14	M30x2x80-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
15	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
16	2260/10-200/0	
17	2260/10-700/0	
18	1116/06-002/0	ø48/30,5x6
19	M16x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
20	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
21	1655/00-570/0	
22	1674/13-300/0	
23	1674/13-110/0	
24	8x50-Fe/Zn5	DIN 1481
25	1279/00-500/0	
26	1739/00-101/0	
27	A 85-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
28	2111/60-100/0	
29	6100	ISO-12,5
30	80.413.409	
31	M6x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
32	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
33	Z 16.3Fe/Zn5	DIN 127
34	M10x1	DIN 71412
35	1674/13-200/0	
36	ZM30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
37	1655/00-015/0	ø75/66/45x45 - 2 kpl
38	S-6,3x56-Fe/Zn5	DIN 94
39	1674/00-250/0	
40	M16x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
41	1674/00-950/0	
42	1655/00-150/0	
43	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
44	17 Fe/Zn5	DIN 126
45	M16x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
-	2260/10-100/0	Vetoaisa, sarja Nro (6, 10, 16-18, 24-27, 32-34, 36-45)
-	1655/00-550/0	Ripustusakseli kiinnityksellä ø36/ø36/825/965, sarja Nro (6, 15, 19-23, 35)

Selite:

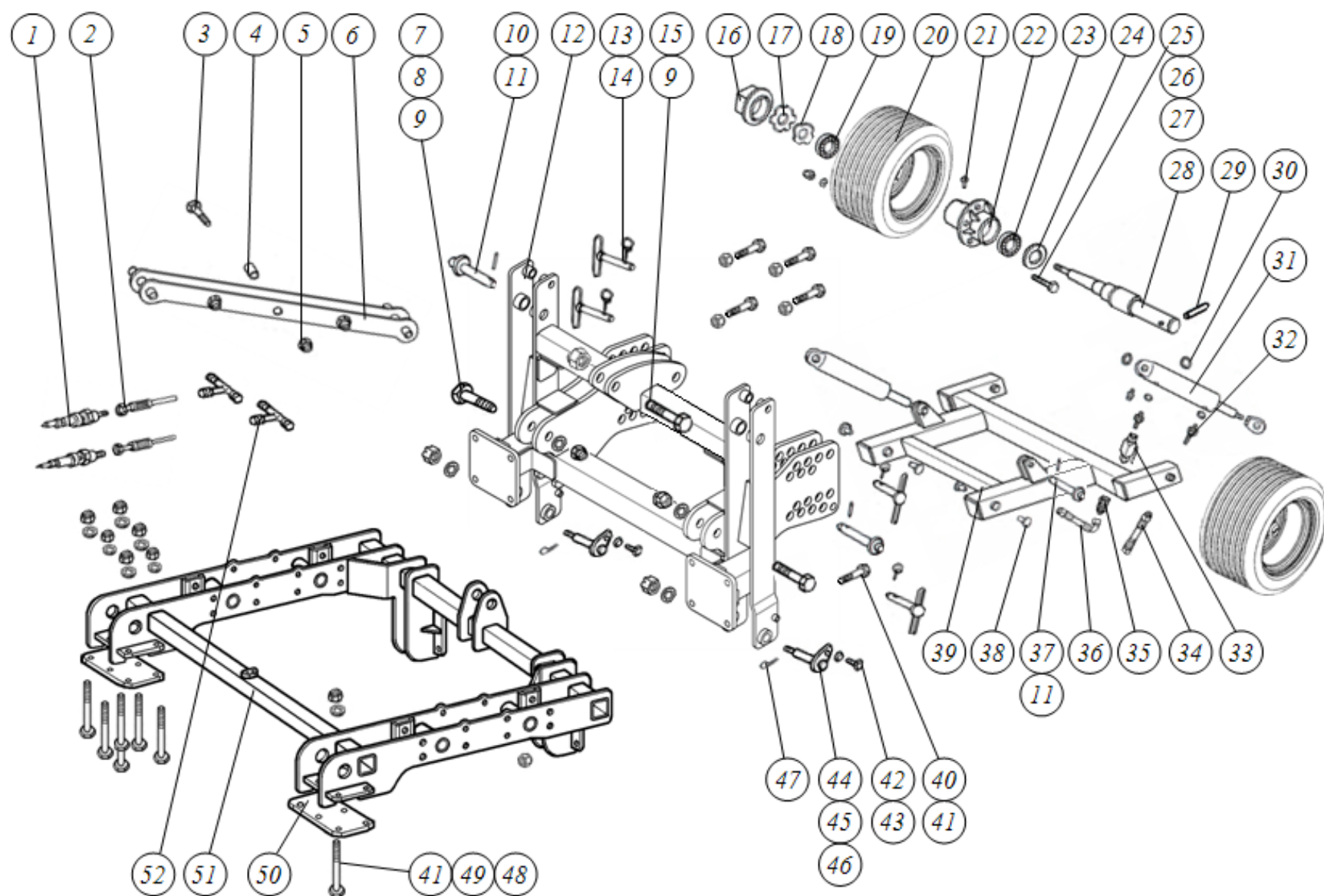
Vetoaisa, sarja, tarkoitettu vetoaisavarusteiseen alustaan ja rengasjyrään CROSS M drive 3,0m; CROSS M long (3,0m; 4,0m); CROSS L drive (3,0m; 4,0m) -mallien osalta



Piirustus 5: Jyrän varsi + kara + rengasjyrä

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2260/20-100/0	
2	2121/62-100/0 a/ 2111/64-100/0	- CROSS M - vain CROSS L
3	2427/92-003/0	35x200
4	31 Fe/Zn5	DIN 126
5	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
6	1105/90-001/0	18x24
7	2111/60-310/0	
8	014121818	M18x1,5/M18x1,5
9	1069/30-000/0 a/ 1069/30-000/0	L=6000 - CROSS M L=6500 - CROSS L
10	2111/60-301/0	
11	M10x30-8.8-Fe/Zn5	DIN 933

12	10,5 Fe/Zn5	DIN 126
13	M12x1,25x20-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
14	12,5	DIN 74361- C
15	200/95-12	
16	M12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
17	8770/25-210/0	
18	8770/25-001/0	
19	21 Fe/Zn5	DIN 126
20	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
21	M12x70-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
22	M24x2x180-10.9-Fe/Zn5	DIN 960
23	25 Fe/Zn5	DIN 126
24	M24x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
25	2111/63-109/0	
26	ZP 100x100	
27	8770/30-100/0 a/ 2112/62-100/0 b/ 8770/25-100/0	- CROSS M/L drive 3,0m; CROSS XL 6H - 2 kpl - CROSS L drive 4,0m - CROSS XL 5H - 2 kpl
28	M10x1	DIN 71412
29	8770/25-310/0	
30	A48x62x8	DIN 3750
31	32007	DIN 3771
32	8770/25-301/0	
33	MB7	DIN 5406
34	KM7	DIN 981
35	S-8x125/Fe/Zn5	DIN 94
36	2260/00-006/0	ø80/48,50x8
37	2121/61-100/0 a/ 2121/63-100/0	- CROSS M 3,0m - CROSS L3,0m
38	2427/92-001/0	ø75/60x60
39	2111/61-100/0	
40	M20x1,5x90-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
41	ZM48-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
42	2142/94-202/0	24 kpl
43	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
44	17- Fe/Zn5	DIN 126
45	2142/94-203/0	
-	2121/62-000/0	Jyrän kara sylinterillä, sarja
-	2111/64-000/0	Nro (1, 2, 6, 8, 9) - CROSS M drive 3,0m
-	2111/60-00/0	Nro (1, 2a, 6, 8, 9a) - CROSS L drive 3,0m, 4,0m
-	8770/25-000/0	Jyräpuskuri, sarja Nro (3, 4, 7, 10-12, 42-45)
-	8770/30-000/0	Rengasjyvä Ø 670/2,5, sarja Nro (13-21, 26, 27b, 28-34) - CROSS XL 5H - 2 kpl
-	8770/40-000/0	Rengasjyvä ø 670/3,0, sarja Nro (13-21, 26-34) - CROSS M/L drive 3,0m; CROSS XL 6H - 2 kpl
-		Rengasjyvä Ø 670/4,0, sarja Nro (13-21, 26, 27a, 28-34) - CROSS L drive 4,0m

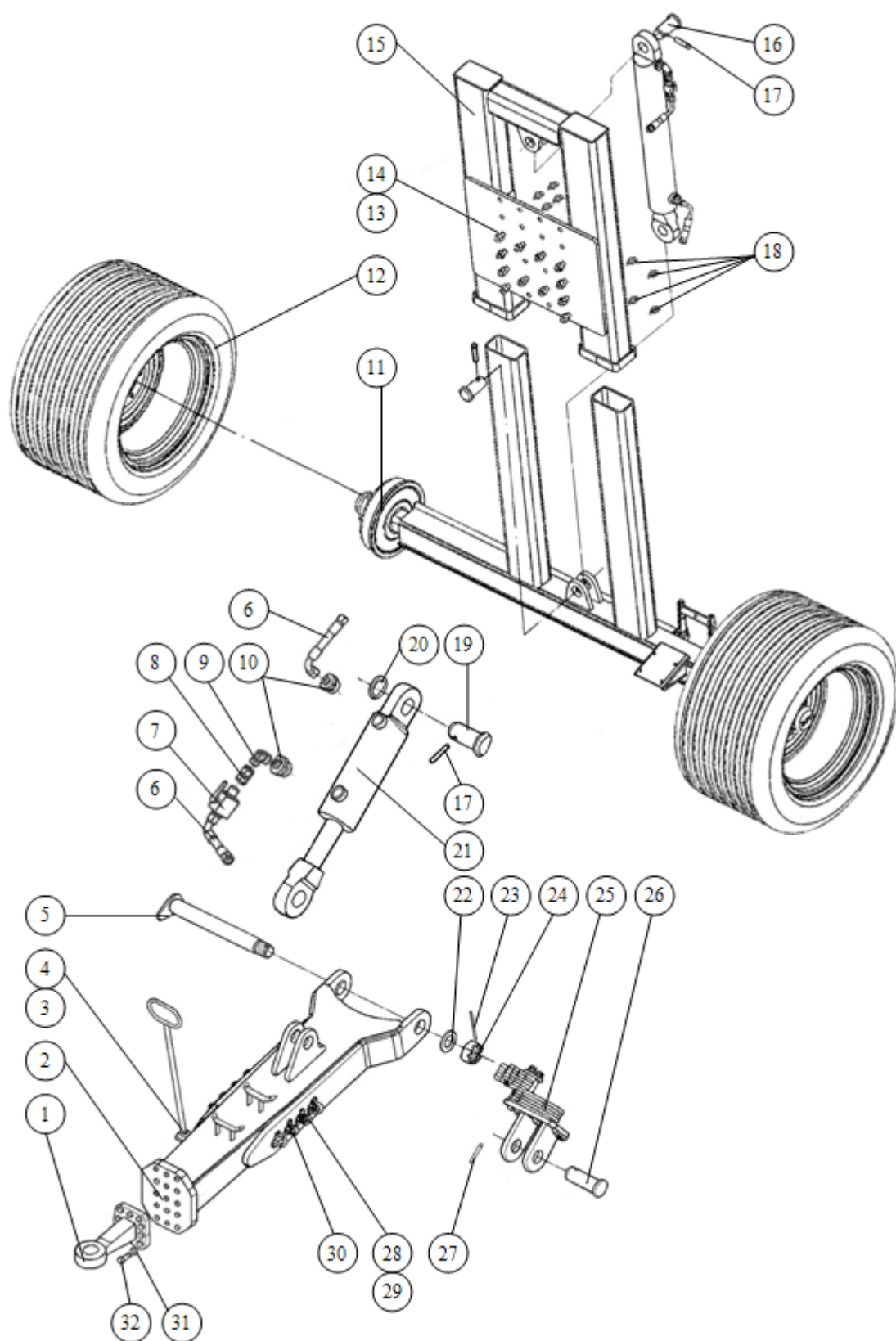


Piirustus 6: Alusta vetoaisalla - CROSS M long (3,0m; 4,0m)

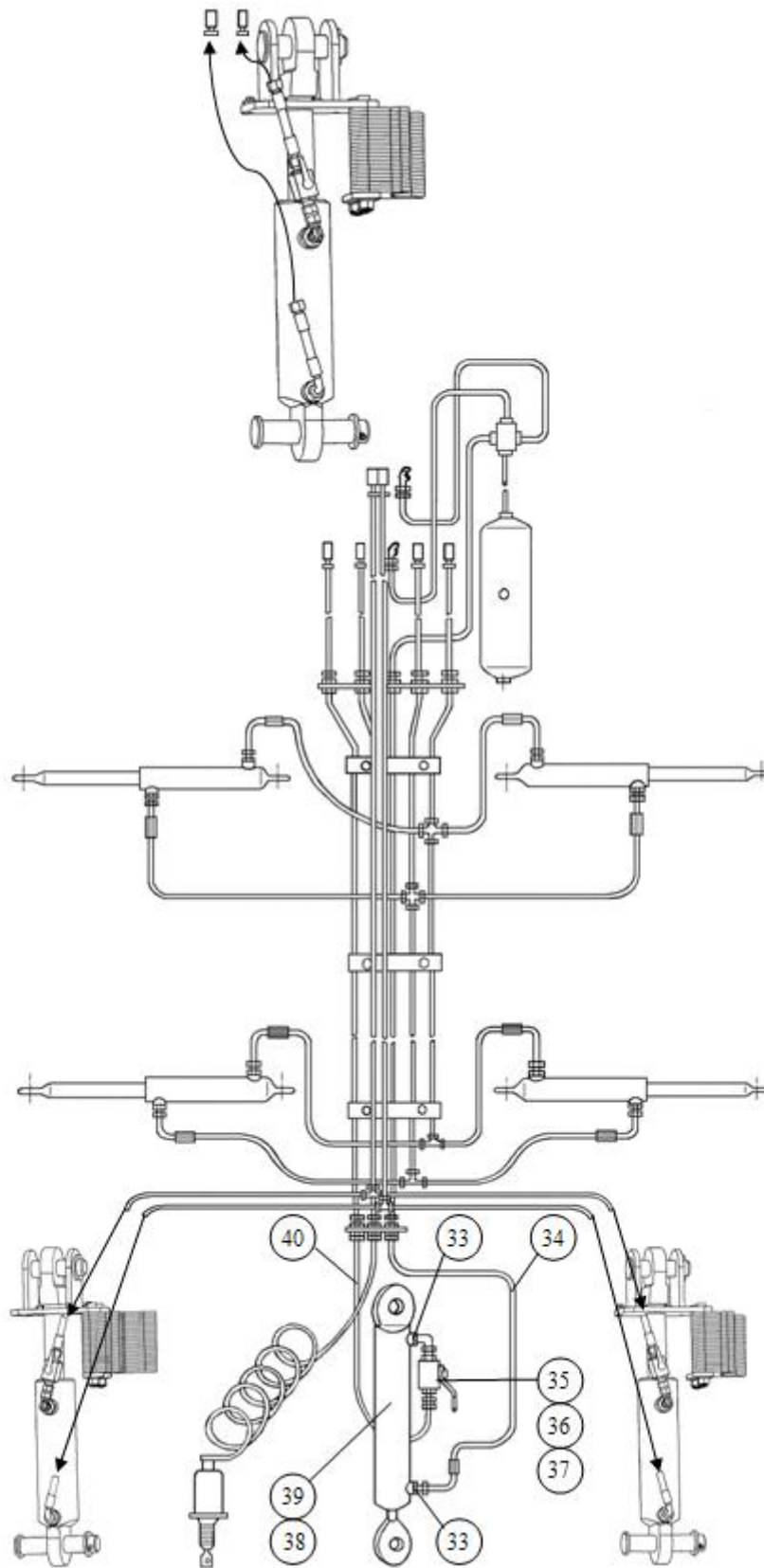
Piirustus 6: Alusta vetoaisalla CROSS M long (3,0m; 4,0m)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	41121824	
2	1153 /00-800/6000	L=6000
3	M30x90-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
4	2434/00-103/0	ø60/31x18
5	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
6	2121/90-310/0	
7	M30x2x140-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
8	31 Fe/Zn5	DIN 126
9	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
10	1674/00-021/0	35x144/132
11	8x50-Fe/Zn5	DIN 1481
12	2121/90-100/0	
13	1454/33-200/0	
14	A11x50-Fe/Zn-m5c	DIN 11023
15	M30x2x150-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
16	1674/20-204/0	
17	KM5	DIN 981
18	MB5	DIN 5406
19	30205	DIN 720
20	340/55-16-5/80/115	
21	M10x1	DIN 71412
22	30205	DIN 720
23	32008X	DIN 720
24	A 48x70x10	DIN 3760
25	M14x1,5x45-8.8-A-Fe/Zn5	DIN 961
26	14,5	DIN 74361-C
27	M14x1,5-8.8-A-Fe/Zn5	DIN 985
28	1674/72-003/0	
29	10x65-Fe/Zn5	DIN 1481
30	1674/00-112/0	ø50/35,5x6
31	CJ2F-16-63/36/320z	
32	014122218	M22x1,5/M18x1,5
33	BKH-12L	M18x1,5/12L
34	1153/00-800/2000	L=2000
35	31611218	M18x1,5
36	1069/30-000/2000	L=2000
37	1279/00-150/0	
38	1674/70-001/0	ø48/42,3/30,5x35
39	1674/71-000/0	
40	M20x1,5x60-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
41	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985

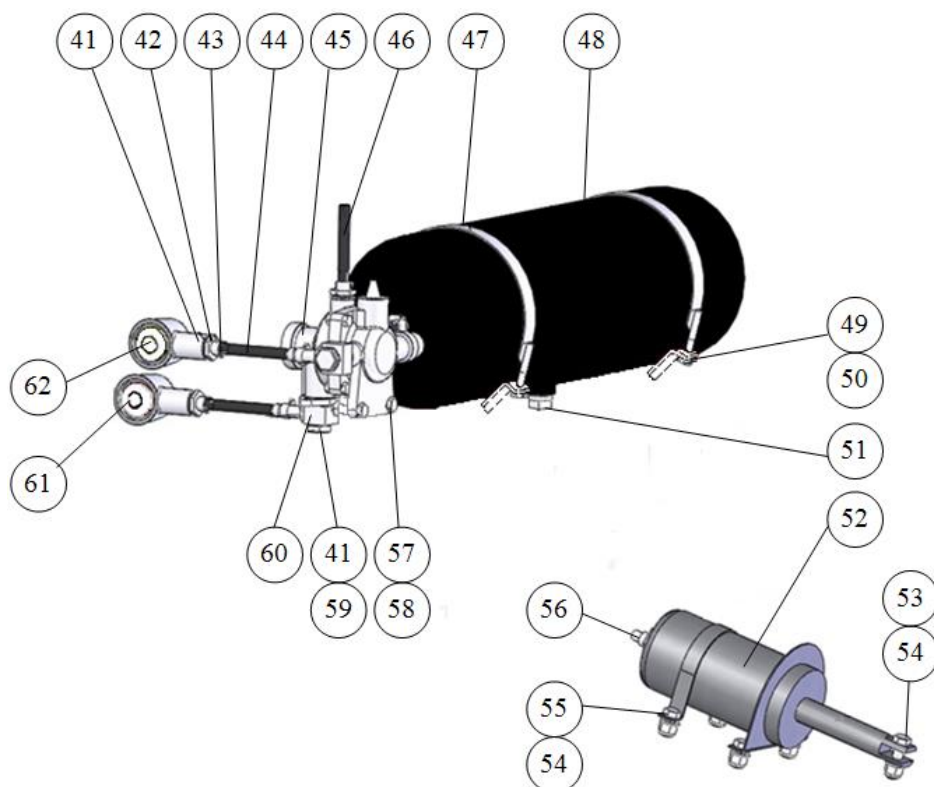
42	M10x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
43	10,5- Fe/Zn5	DIN 126
44	2411/90-310/0	
45	25- Fe/Zn5	DIN 126
46	ZM24x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
47	S-5x45-Fe/Zn5	DIN 94
48	M20x1,5x60-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
49	21 Fe/Zn5	DIN 126
50	2121/90-203/0	16x170x300
51	2121/90-200/0 a/ 2122/90-100/0	- CROSS long 3,0m - CROSS long 4,0m
52	371121818	M18x1,5
-	1674/73-000/0	Pyörä 340/55-16 tulpalla (sarja) Nro (16-28)
-	2121/90-000/0	Alusta vetoaisalla, sarja Nro (1-52 + Piirustus 4: Vetoaisa, sarja Nro 1-45) - CROSS long 3,0m
-	2122/90-000/0	Alusta vetoaisalla, sarja Nro (1-50, 51a, 52 + Piirustus 4: Vetoaisa, sarja Nro 1-45) - CROSS long 4,0m



Piirustus 6a: Alusta vetoaisalla, sarja - CROSS XL (5H, 6H)



Piirustus: 6b hydraulikka- ja paineilmajärjestelmä - CROSS XL (5H, 6H)



Piirustus 6a: Alusta vetoaisalla, sarja } CROSS XL(5H, 6H)

Piirustus 6b: Hydraulikka- ja paineilmajärjestelmä,

Piirustus 6c: Paineilmajarro, sarja

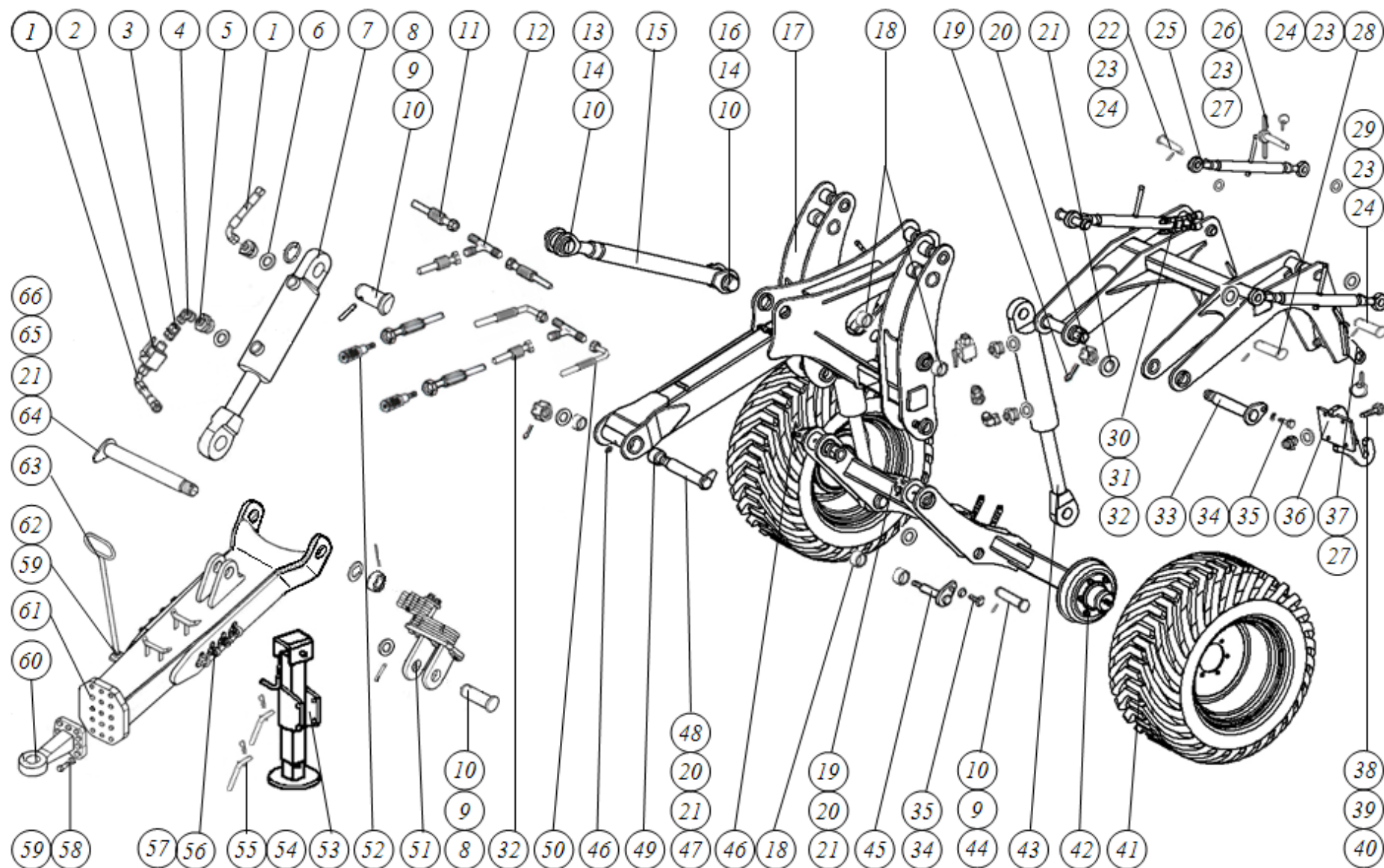
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	145x145/M20-ø40 145x145/M20-ø50	} DIN 9678
2	1450/05-100/0	
3	1655/00-150/0	
4	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
5	2142/94-300/0	
6	1069/30-000/3000	L=3000 - 2 kpl
7	BKH-12L	M18x1,5/12L
8	31611218	M18x1,5
9	3565121812	M18x1,5
10	M33x2/M18x1,5	
11	1250/40-100/0	
12	520/50-17-6/161/205	
13	M20x1,5x65-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
14	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
15	2150/91-000/0	
16	1250/40-300/0	2 - kpl
17	10x75-Fe/Zn5	DIN 1481
18	M 10x1	DIN 71412

19	2454/30-400/0	
20	1680/66-002/0	ø 70/50,5x6
21	CJ2F-16-100/56/160z	
22	2260/00-006/0	ø 80/48,50x8
23	S-6,3x125-Fe/Zn5	DIN 94
24	2290/00-006/0	M48x3-Fe/Zn5
25	1450/05-200/0	
26*	1450/05-202/0	50x148/135
27*	10x80/Fe/Zn5	DIN 1481
28	6100 ISO-12,5	
29	M6x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
30	80.413.409	
32	M20x1,5x70-12.9-B-Fe/Zn5	DIN 912
33	M33x2/M18x1,5	
34	1069/30-000/900	L=900
35	014121818	M18x1,5/M18x1,5
36	31611218	M18x1,5
37	BKH-12L	M18x1,5/12L
38	CJ2F-16-100/56/630z	
39	UE2-100w	
40	1069/30-000/700	L=700
41	1655/00-009/0	22,2x28
42	X 50-15.12	
43	61X-22DP-PR 120.2	
44	PN-86/C-94250/46/800	- CROSS XL (5H, 6H)
	a/ PN-86/C-94250/46/3400	- CROSS M/L 4H, 5H, 6H
45	HZS 4 (44120100)	
46	PN-86/C-94250/46/3000	- CROSS XL (5H, 6H)
	a/ PN-86/C-94250/46/6500	- CROSS M/L 4H, 5H, 6H
47	1655/00-220/0	
48	889.4.100-G/C	
49	M8-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
50	8,2-Fe/Zn5	DIN 127
51	M 22x1,5	DIN 7604 A
52	X.53.22.00/A	
53	M12x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
54	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
55	M12x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
56	1245/00-005/0	ø11
57	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 985

58	10,5-Fe/Zn5	DIN 126
59	1655/00-008/0	M22x1,5x46
60	1655/00-007/0	ø16
61	87100200	
62	87100300	
-	1450/05-000/0	Vetoaisa, sarja Nro (1-10, 17, 19-32)
-	2150/90-100/0	Paineilmajarru, sarja Nro (41-62)
-	2150/90-000/0	Alusta vetoaisalla, sarja - paineilmajarrulla Nro (1-

Huom:

* - Kohdat 26 ja 27 kuuluvat vetoaisan puskurin sarjaan 25



Piirustus 6d: Alusta vetoaisalla + kylvökoneen kiinnitysvarsi } CROSS M/L (4H-6H)

*Piirustus 6d: Alusta vetoaisalla + kylvökoneen kiinnitysvarsi } CROSS M/L
(4H, 5H, 6H)*

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1069 /30-000/4000	L=4000 - 2 kpl
2	BKH-12L	M18x1,5/12L - 3 kpl
3	31611218	M18x1,5 - 3 kpl
4	3565121812	M18x1,5 - 3 kpl
5	M33x2/M18x1,5	M33x2/M18x1,5 - 6 kpl
6	29,2x3,0	DIN 3771 - 6 kpl
7	CJ2F-16-125/70/160z	
8	2142/92-002/0	60x160/146
9	2290/00-302/0	ø80/60,5x8
10	10x90-Fe/Zn5	DIN 1481
11	1069 /30-000/800	L=800 - 2 kpl
12	371121818	M18x1,5
13	2142/93-002/0	70x160/146
14	2420/10-003/0	ø90/70,5x8
15	2142/93-100/0	
16	2142/93-001/0	70x222/208
17	2142/91-000/0	
18	1245/00-004/0	ø85/75/55x50
19	S-6,3x90-Fe/Zn5	DIN 94
20	ZM48x3-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
21	2260/00-006/0	ø80/48,50x8
22	2316/14-002/0	40x223/210
23	1861/00-202/0	ø60/40,5x6
24	10x60-Fe/Zn5	DIN 1481
25	2142/99-200/0	3 kpl
26	2142/99-400/0	
27	A11x50-Fe/Zn-m5c	DIN 11023
28	2142/99-002/0	40x213/200
29	2142/99-001/0	40x266/253
30	42431824	M18x1,5
31	41121824	ISO-12,5 (M18x1,5)
32	1153/00-800/9000	L=9000 - 4 kpl
33	2142/99-300/0	
34	M20x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
35	Z20.5-Fe/Zn5	DIN 127
36	2424/99-500/0 2424/99-600/0	x

37	1655/00-001/0	
38	M20x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
39	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
40	21-Fe/Zn5	DIN126
41	480/45-17-6/161/205 550/45-22.5-6/161/20	- CROSS M/L 4H - CROSS M/L 5H, 6H
42	2142/92-100/0	
43	CJ2F-16-125/70/400z	2 kpl
44	2142/92-002/0	60x160/146
45	2142/92-200/0	
46	M10x1	DIN 71412
47	1450/90-100/0	
48	S-8x125-Fe/Zn5	DIN 94
49	2427/92-001/0	ø75/60x60
50	1153/00-800/750	L=750 - 2 kpl
51	2142/94-200/0	
52	80.413.409	6 kpl
53	2142/90-200/0	
54	1067/00-028/0	ø20
55	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
56	6100	ISO-12,5
57	M6x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
58	M20x1,5x70-12.9-B-Fe/Zn5	DIN 912
60	145x145/M20-ø40 145x145/M20-ø50	} DIN 9678
61	2142/94-100/0	
62	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
63	1655/00-150/0	
64	2142/94-300/0	
65	2290/00-006/0	M48x3-Fe/Zn5
66	S-6,3x125-Fe/Zn5	DIN 94
-	2142/99-000/0	Kylvökoneen kiinnitysvarsi, sarja Nro (19-40)
-	2142/93-000/0	Alustan kara, sarja Nro (10, 13-16)
-	2142/99-400/0	Tappi, sarja Nro (23, 26, 27)

Selite:

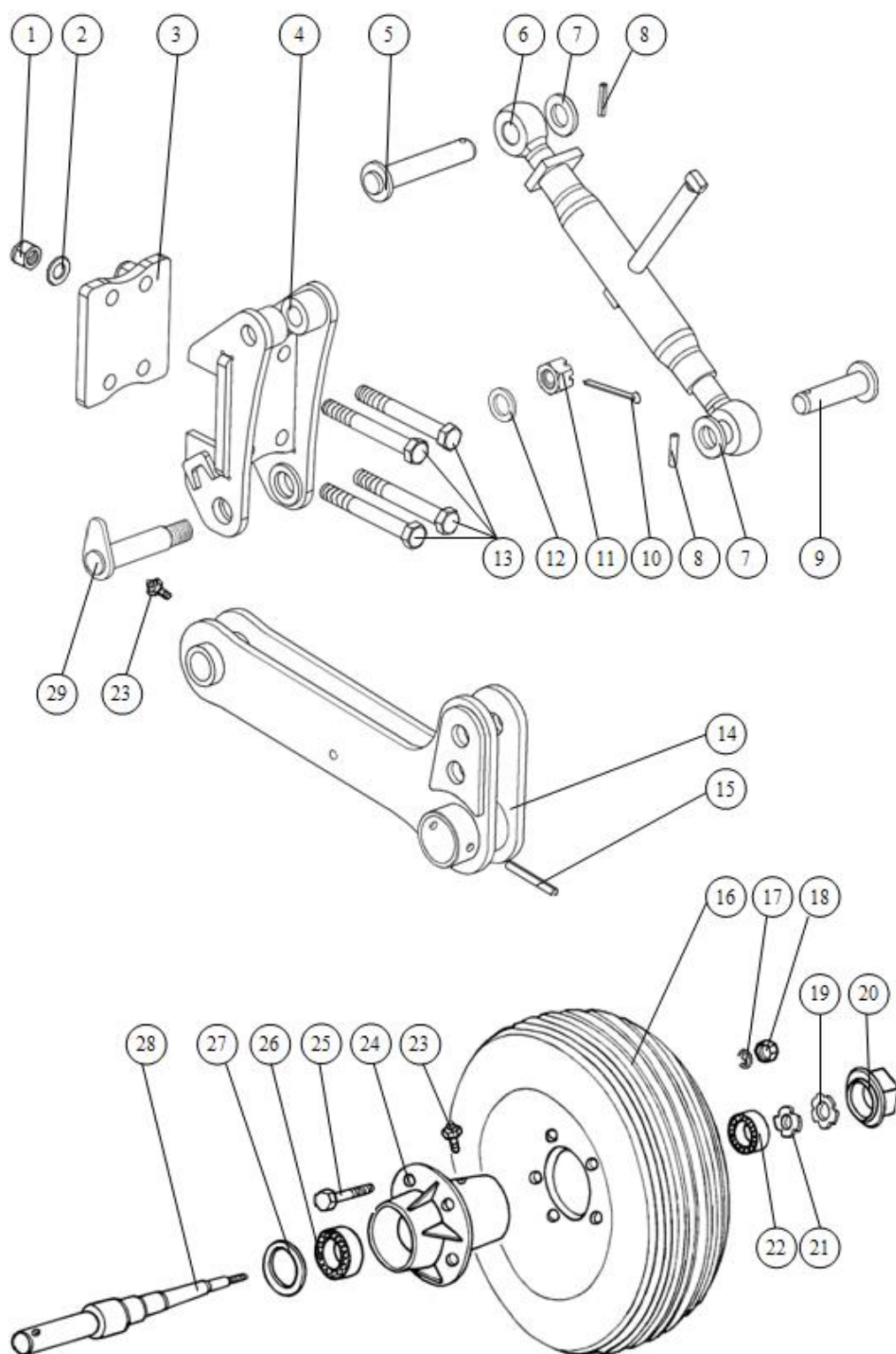
x - vasen

HUOM:

Piirustus 6c: Paineilmajarru, sarja, kohdat nro (41-43, 44a, 45, 46a, 47-62)

ovat tarkoitettu CROSS M/L (4H, 5H, 6H) -versioiden vetoaisalla

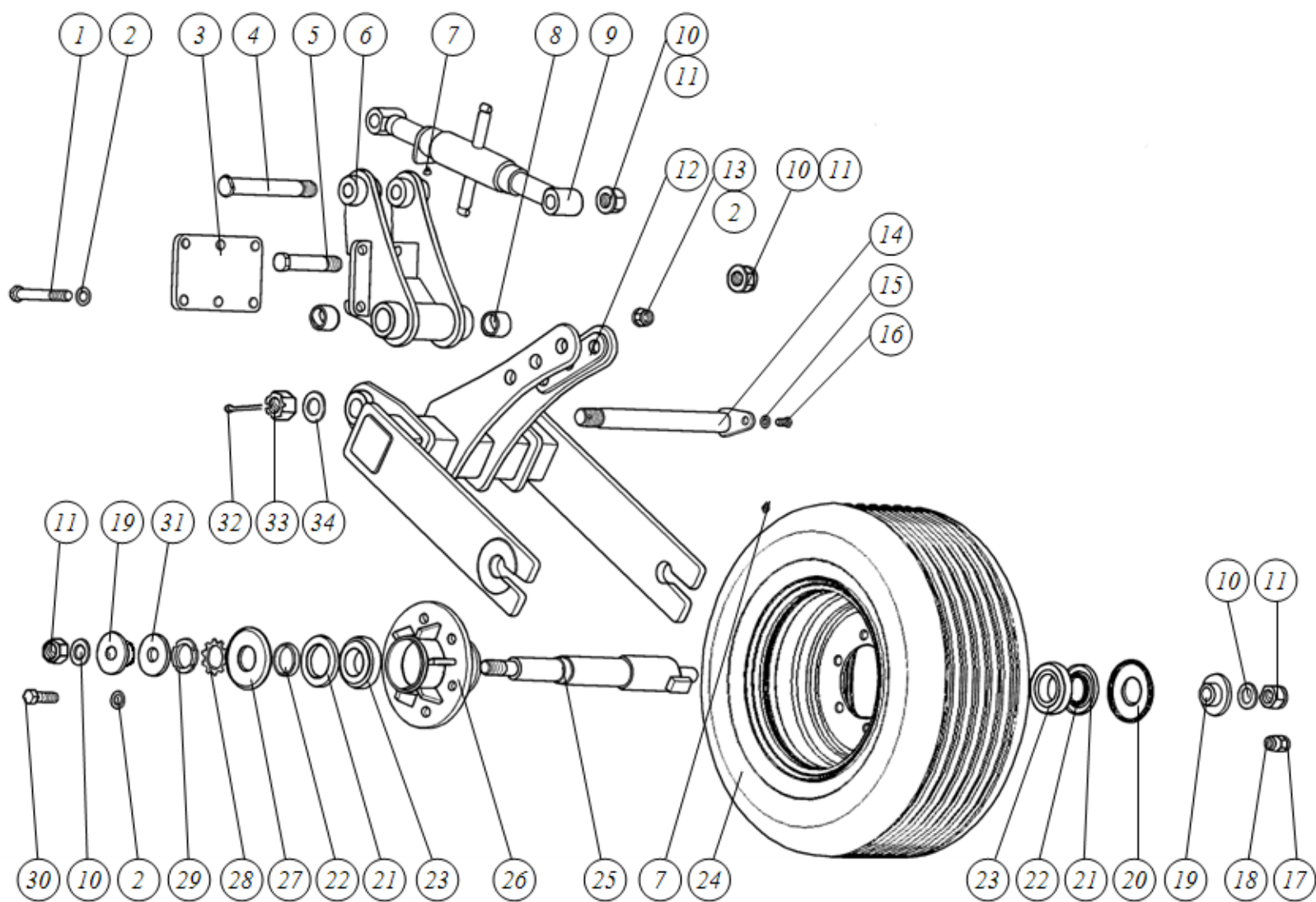
varustettuun alustaan



Piirustus 7: Pyörä, sarja - 2121/20-000/0 - CROSS M; CROSS L (lisämaksu)

Piirustus 7: Pyörä, sarja - 2121/20-000/0 - CROSS M; CROSS L (lisämaksu)

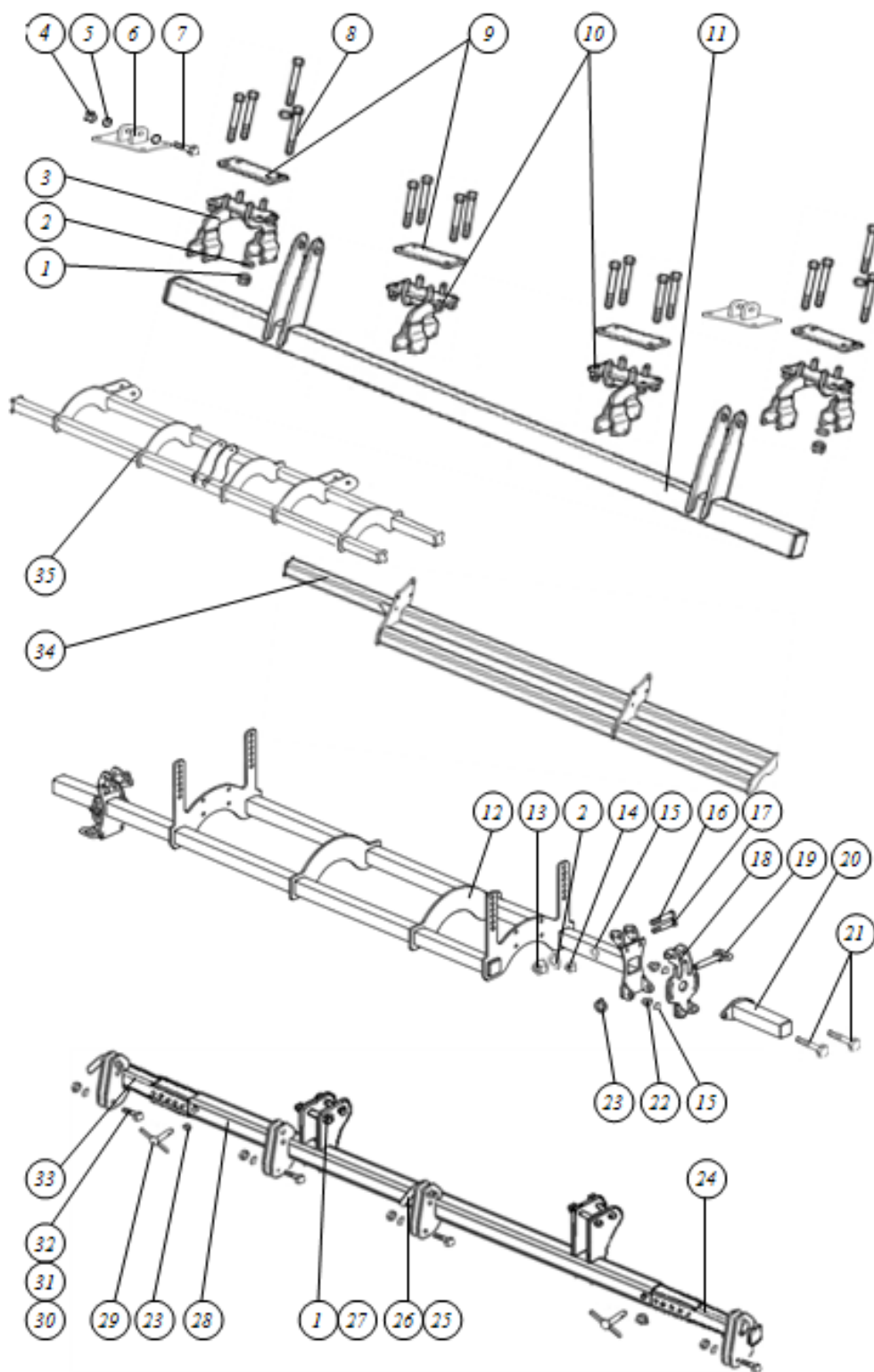
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	2121/20-101/0	16x148x172
4	2121/20-100/0	
5	1655/00-400/0	
6	1117/07-000/0	
7	1117/00-041/0	ø50/28x6
8	8x40-Fe/Zn5	DIN 1481
9	1451/40-400/0	
10	S-6,3x71-Fe/Zn5	DIN 94
11	ZM30-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
12	31-Fe/Zn5	DIN 126
13	M20x1,5x160-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
14	1451/40-200/0	
15	10x80-Fe/Zn5	DIN 1481
16	200/60-14,5-5/80/115	
17	Z 14,5	DIN 74361-C
18	M14x1,5-8-A-Fe/Zn5	DIN 985
19	KM5	DIN 981
20	1674/20-204/0	
21	MB5	DIN 5406
22	30205	DIN 720
23	M10x1	DIN 71412
24	1674/72-002/0	
25	M14x1,5x45-8.8-A-Fe/Zn5	DIN 961
26	32008X	DIN 720
27	A0 48x70x10	DIN 3760
28	1451/40-301/0	
29	1451/40-500/0	
-	2121/20-200/0	Pyörän kiinnitys, sarja Nro (1-4, 13)
-	1451/40-300/0	Pyörä 200/60-14,5 tulpalla, sarja Nro (16-28)
-	1451/40-600/0	Pyörä, sarja, oikea B Nro (5-12, 14-29)



Piirustus 7a: Tukipyörä kiinnikkeellä, sarja - CROSS M/L (4H-6H) ja CROSS XL (5H, 6H):iin (lisämaksu)

*Piirustus 7a: Tukipyörä kiinnikkeellä - CROSS M/L (4H-6H);
CROSS XL (5H, 6H) (lisämaksu)*

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5x160-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	2151/01-101/0	
4	2370/01-002/0	30x250
5	2370/01-001/0	30x160
6	2151/01-110/0	
7	M10x1	DIN 71412
8	1067/32-001/0	ø50/40x40 - 2 kpl
9	2151/25-500/0	
10	31-Fe/Zn5	DIN 126
11	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
12	2370/01-100/0	
13	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
14	2370/01-200/0	
15	13-Fe/Zn5	DIN 126
16	M12x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
17	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 555
18	1067/22-004/0	
19	1067/20-004/0	ø90/30,2x32
20	1067/22-001/0	
21	A 70x110x12	DIN 3760
22	1067/20-003/0	ø70/60x14
23	32212	DIN 720
24	340/55-16-5/80/115	
25	1067/22-200/0	
26	1067/22-100/0	
27	1067/22-002/0	
28	MB 11	DIN 5406
29	KM 11	DIN 981
30	M20x1,5x65-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
31	1067/20-003/0	ø90/30,5x10
32	S-6,3x90-Fe/Zn5	DIN 94
33	ZM36-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
34	37-Fe/Zn5	DIN 126
-	2151/01-100/0	Pyörän kiinnitys, sarja Nro (1-3; 6-8; 13)
-	2370/01-300/0	Pyörä, sarja Nro (2, 7, 10, 11, 17-31)
-	2370/01-300/0	Tukipyörä, sarja Nro (2, 4, 5, 7, 9-12, 14-34)



Piirustus 8: Runko, lautasrivistö

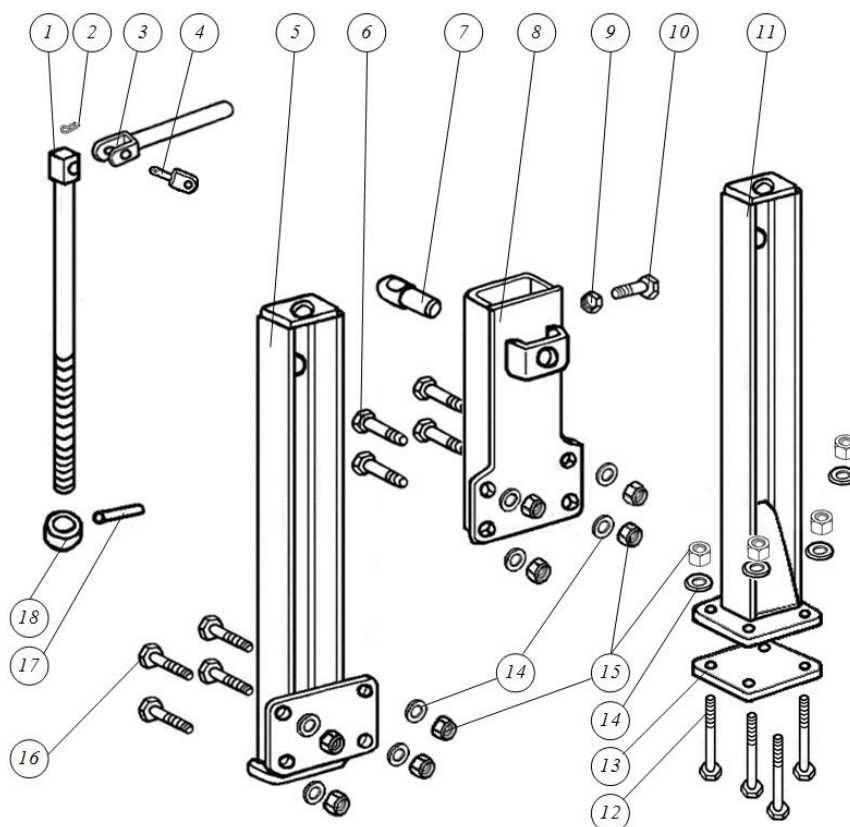
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	1450/61-210/0	- CROSS M speed/M drive/M long (3,0m; 4,0m) M long 4H

4	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985 } - CROSS M speed/ M drive
5	31-Fe/Zn5	DIN 126 (3,0m; 4,0m)
6	2121/32-410/0	
7	M30x2x120-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
8	M20x1,5x170-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
9	1450/61-201/0	
10	1450/61-310/0	- CROSS M speed/M drive/M long (3,0m; 4,0m)
11	2121/32-110/0 a/ 2151/11-202/0 b/ 2122/30-101/0 c/ 2140/31-110/0	- CROSS M speed/M drive (3,0m) - CROSS M long (3,0m) - CROSS M long (4,0m) - CROSS M long (4 H)
A	<u>Telan kiinnikkeet (C-äes)</u> 1450/61-300/0	Telan kiinnike, sarja, A Nro (1, 2, 8-10) - CROSS M speed/M drive/M long (3,0m; 4,0m) - 2 kpl
B	1450/61-200/0	Telan kiinnike, sarja, B, Nro (1-3, 8, 9) - CROSS M long (3,0m; 4,0m) - 2 kpl; 4 H - 2 kpl + 2 kpl
C	2121/32-400/0	Telan kiinnike, sarja, C Nro (1-8) } - CROSS M speed/ M drive (3,0m; 4,0m) - 2 kpl
-	<u>Jyräpalkki (C-äes)</u> 2121/32-100/0	Jyräpalkki, sarja Nro (A, C, 11) - CROSS M speed/M drive 3,0m;
-	2121/30-100/0	Jyräpalkki, sarja Nro (A, B, 11a) - CROSS M long 3,0m;
-	2122/30-100/0	Jyräpalkki, sarja Nro (A, B, 11a) - CROSS M long 4,0m
-	2140/32-100/0	Jyräpalkki, sarja. vasen Nro (B - 2 kpl; 11a) - CROSS M long 4H
-	2140/31-100/0	Jyräpalkki, sarja. oikea Nro (B - 2 kpl; 11a) - CROSS M long 4H
12	2111/51-100/0 a/ 2112/51-100/0	- CROSS M long 3,0m - CROSS M long 4,0m
13	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
14	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
15	17-Fe/Zn5	DIN 126
16	M20x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
17	M16x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
18	2111/51-200/0	
19	2111/51-400/0	
20	2111/51-300/0	2 kpl
21	M16x1,5x50-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
22	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985

23	A11x50-Fe/Zn-m5c	DIN 11023
-	<u>Rungot, sarja (B-äkeeseen)</u> 2111/51-000/0	Runko, sarja A Nro (2, 12-23) - CROSS M long 3,0m
-	2112/51-000/0	Runko, sarja A Nro (2, 12a, 13-23) - CROSS M long 3,0m
24	2121/01-110/0	
25	1861/00-400/0	
26	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
27	M20x1,5x130-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
28	2121/01-100/0 a/ 2112/09-110/0 b/ 2111/06-100/0 c/ 2112/02-100/0	- CROSS L 3,0m - CROSS L 4,0m - CROSS L drive 3,0m - CROSS L drive 4,0m
29	2121/01-130/0	
30	M8x1x60-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
31	Z8.2-Fe/Zn5	DIN 127
32	M8x1-10-B-Fe/Zn5	DIN 555
33	2121/01-120/0	
-	<u>Lautasrivistö, sarja (A-äes)</u> 2111/09-100/0	Lautasrivistö, sarja Nro (1, 23-33) - CROSS L 3,0m
-	2112/09-100/0	Lautasrivistö, sarja Nro (1, 23-27, 28a, 29-33) - CROSS L 4,0m
-	2111/06-300/0	Lautasrivistö, sarja Nro (1, 23-27, 28b, 29-33) - CROSS L drive 3,0m
-	2112/02-200/0	Lautasrivistö, sarja Nro (1, 23-27, 28c, 29-33) - CROSS L drive 4,0m
34	2150/04-210/0 a/ 2150/04-110/0 b/ 2151/04-210/0 c/ 2151/04-110/0	} - CROSS XL 5H (A-äes) x } - CROSS XL 6H (A-äes) x
35	2140/37-100/0 a/ 2140/36-100/0 b/ 2141/37-100/0 c/ 2141/36-100/0 d/ 2142/37-100/0 e/ 2142/36-100/0	} - CROSS M/L 4H (B-äes) x } - CROSS M/L 5H (B-äes) x } - CROSS M/L 6H (B-äes) x

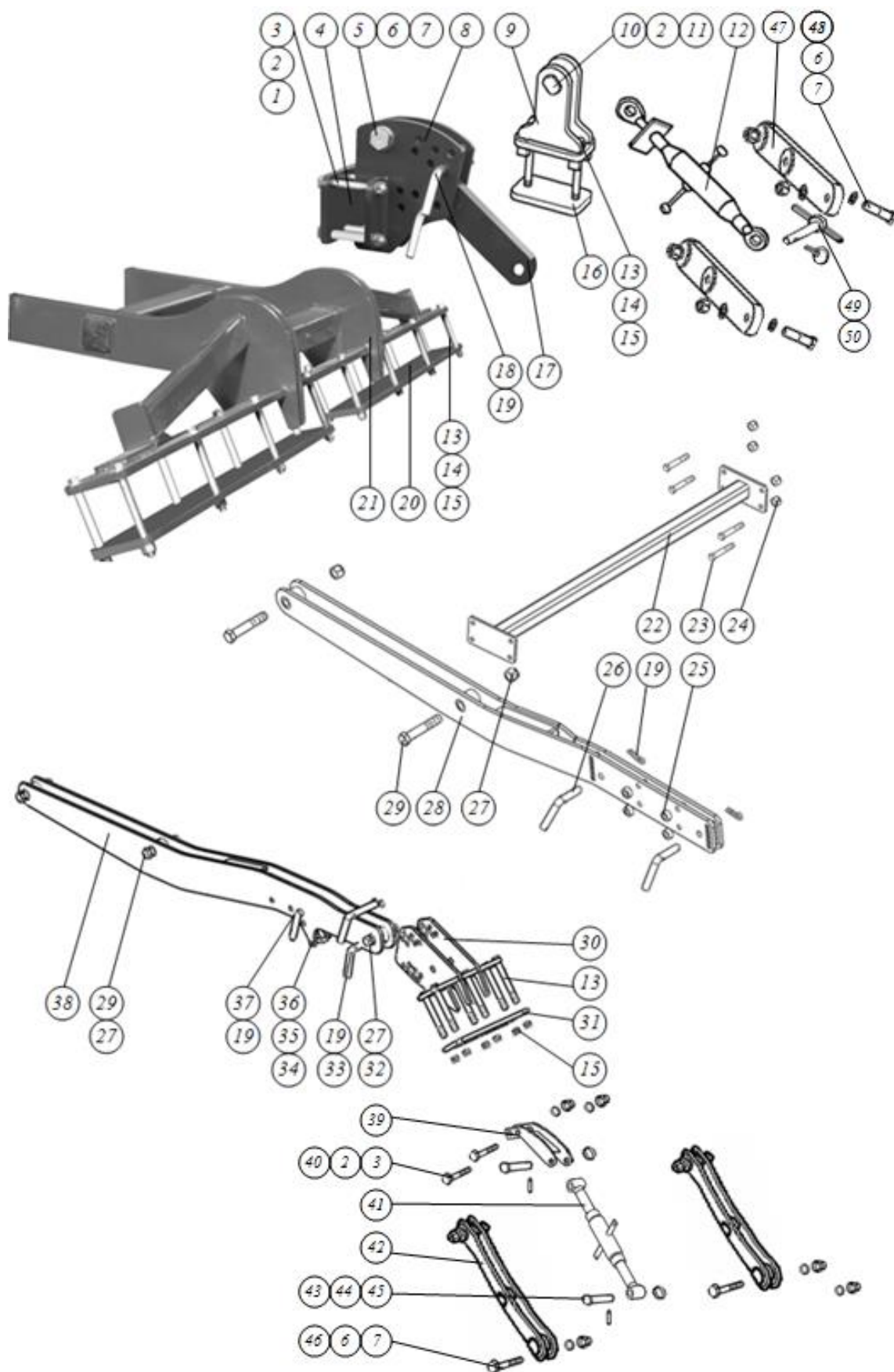
Selite

x - vasemmat osat



Piirustus 9: Nostomekanismi

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1101/73-001/0	Tr 24x5x480
2	A 71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
3	1101/73-100/0	
4	1865/90-300/0	
5	1865/90-200/0	
6	M16x80-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
7	1101/70-001/0	
8	1865/90-100/0	
9	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
10	M20x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
11	2121/95-100/0	
12	M16x150-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
13	2121/95-101/0	
14	17 Fe/Zn5	DIN 126
15	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
16	M16x50-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
17	8x40-B-Fe/Zn5	DIN 7
18	N3-ZN-73/MPM-29-40032/24	
-	1865/90-000/0	Nostomekanismi, sarja Nro (1-10, 14-18) - CROSS M long/CROSSL drive (3,0; 4,0) CROSS XL (5H; 6H)
-	2121/95-000/0	Nostomekanismi, sarja Nro (1-4, 6-15, 17, 18) - CROSS M (3,0; 4,0)



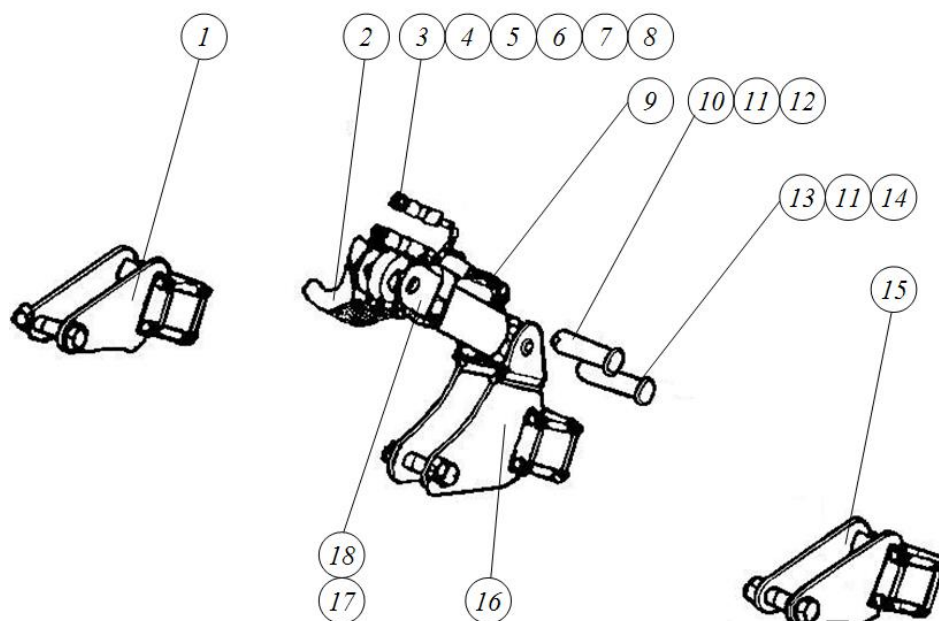
Piirustus 10: Jyrien, lautasten, B- ja C-äkeen nostovarsi

Piirustus 10: Jyrien, lautasten, B- ja C-äkeen nostovarsi

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5x160-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
4	2121/32-301/0	
5	M30x2x130-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
6	31-Fe/Zn5	DIN 126
7	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
8	2121/32-310/0	
9	2121/32-210/0 a/ 2140/31-310/0	- CROSS M speed/M drive 3,0; 4,0) - CROSS M long (4H-6H)
10	1150 /02-002/0 a/ 1655/00-250/0	27x95 - CROSS M speed/M drive 3,0; 4,0) - CROSS M long (4H-6H)
11	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
12	1117/07-000/0 a/ 1450/60-500/0	- CROSS M speed/M drive 3,0; 4,0) - CROSS M long (4H-6H)
13	M16x1,5x180-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
14	17-Fe/Zn5	DIN 126
15	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
16	2121/32-201/0 a/ 2140/31-301/0	- CROSS M speed/M drive 3,0; 4,0) - CROSS M long (4H-6H)
17	2121/32-500/0	
18	1067/00-028/0	
19	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
20	2429 /00-003/0	
21	2121/15-100/0	
22	2111/04-100/0 a/ 2112/01-100/0	- CROSS L drive 3,0m - CROSS L drive 4,0m
23	M16x60-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
24	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
25	1865/70-001/0	ø30/17,50x14
26	1861/00-400/0	
27	M24x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
28	2111/03-100/0 a/ 2111/02-100/0	x
29	M24x2x140-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
30	2111/12-200/0	
31	145432-105/0	
32	M24x2x130-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
33	1739/00-100/0	
34	M10x90-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
35	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
36	Z10,2-Fe/Zn5	DIN 127

37	1674/00-009/0	
38	2111/12-100/0	
39	2141/38-210/0 a/ 2140/38-210/0	- CROSS M/L long (5H, 6H) - CROSS M/L long 4H
40	M20x1,5x140-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
41	1454/50-600/0	
42	2141/38-110/0	
43	2141/38-201/0	32x98
44	1117/00-038/0	ø45/33x5
45	6x40-Fe/Zn5	DIN 1481
46	M30x2x140-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960 - CROSS M long (4H-6H)
47	1450/64-100/0	} - CROSS M long (4H-6H) DIN 960 DIN 11023
48	M30x2x160-10.9-B-Fe/Zn5	
49	1454/33-200/0	
50	A11x50-Fe/Zn-m5c	
-	- CROSS M drive/M speed (3,0m; 4,0m) 2121/32-300/0	Jyrien säätölevy, sarja Nro (1-8, 18, 19) Karan korva, sarja Nro (2, 9-11, 13-16)
-	2121/32-200/0 - CROSS M long (4H-6H)	
-	2140/31-300/0	Karan korva, sarja Nro (9a, 16a, 13-15)
-	- CROSS M long (3,0m; 4,0m) 2121/15-000/0	Jyrävarsi, sarja Nro (13-15, 20, 21)
-	- CROSS L (3,0m; 4,0m) 2111/12-000/0	Jyrävarsi, sarja Nro (13, 15, 19, 27, 29, 30-38)
-	- CROSS L drive (3,0m; 4,0m) 2111/03-000/0	Lautasten varsi, oikea, sarja Nro (19, 25-29) Lautasten varsi, vasen, sarja Nro (19, 25-27, 28a, 29)
-	2111/02-000/0	
-	1450/64-000/0	Vetovarsi, sarja Nro (6, 7, 46, 47) - CROSS M long (4H-6H)
-	2111/04-000/0	Välikappale, sarja Nro (22-24) - CROSS L drive 3,0m;
-	2112/01-000/0	Välikappale, sarja Nro (22a, 23, 24) - CROSS L drive 4,0m
-	- CROSS M/L 4H, 5H, 6H 2141/38-100/0	Kiinnitysvarsi, sarja Nro (6, 7, 42, 46)
-	B-äkeeseen 2141/38-200/0	Karan kiinnitys, sarja Nro (2, 3, 39, 40, 43-45) - CROSS M/L (5H, 6H) Karan kiinnitys, sarja Nro (39a, 43-45) - CROSS M/L 4H
-	2140/38-200/0	

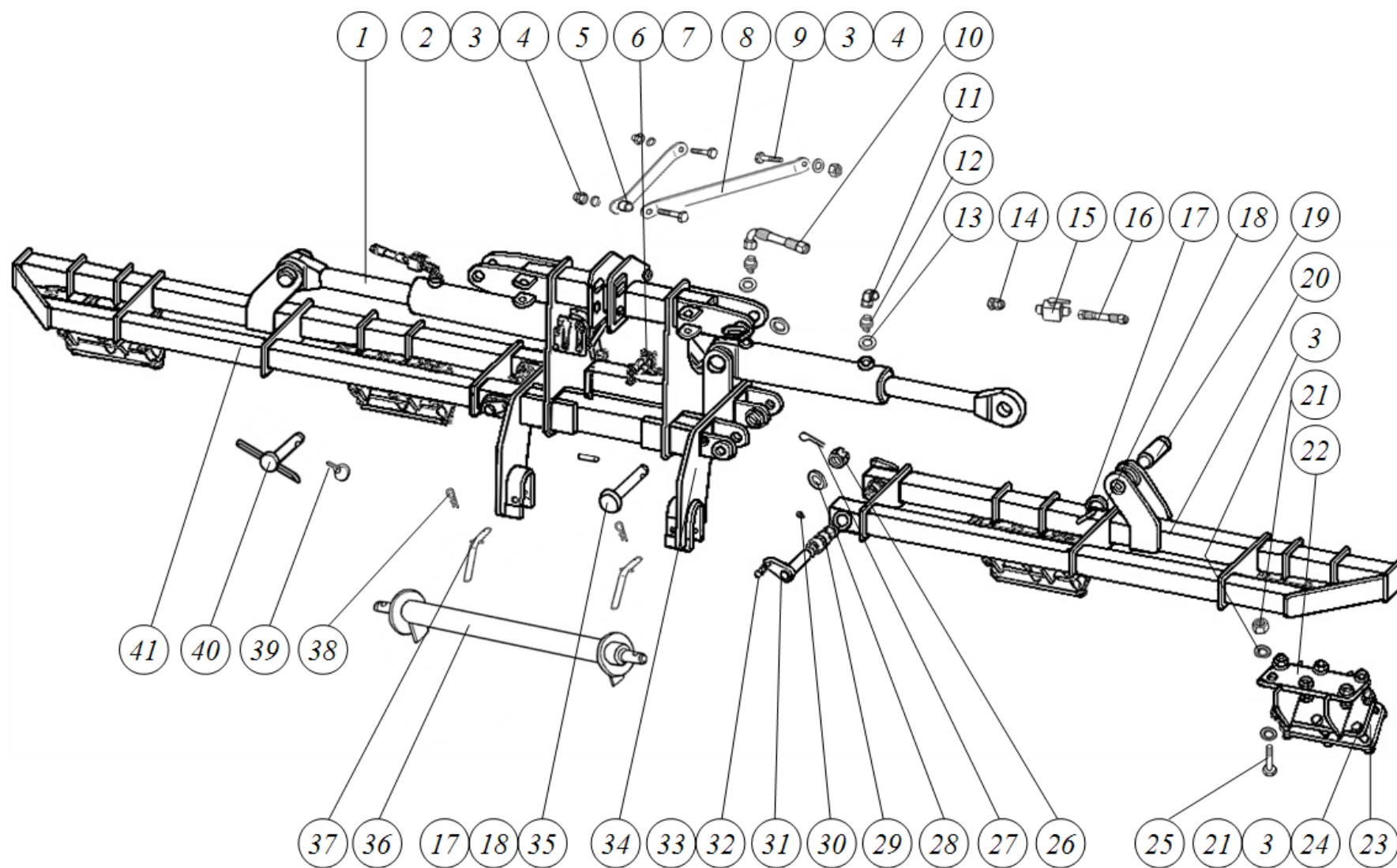
Selite: x - vasemmat osat,



Piirustus 11: Jyrien hydraulinen säätö

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2316/16-100/0 a/ 2150/16-200/0	*
2	2150/15-100/0	
3	BKH-12L	M18x1,5/12L
4	31611218	M18x1,5
5	23,2x3,0	DIN 3771
6	0141227218	M27x2/M18x1,5
7	1153/00-800/2500	L=2500
8	3565121812	M18x1,5
9	1069 /30-000/2500	L=2500
10	1190/20-001/0	40x143/131
11	1861/00-202/0	ø60/40,5x6
12	8x60-Fe/Zn5	DIN 1481
13	2316/14-001/0 a/ 215016-001/0	40x159/146 40x190/177*
14	10x60-Fe/Zn5	DIN 1481
15	2316/16-100/0 a/ 2150/16-100/0	*
16	2150/15-200/0 a/ 2150/16-300/0	*
17	CJ2F-16-80/45/160z	
18	UE2-80w	
-	2150/15-000/0	Jyrän hydraulinen säätö, sarja Nro (1-18)
-	2150/16-000/0	Rengasjyrän hydraulinen säätö, sarja Nro (1a, 2-12, 13a, 14, 15a, 16a, 17, 18)

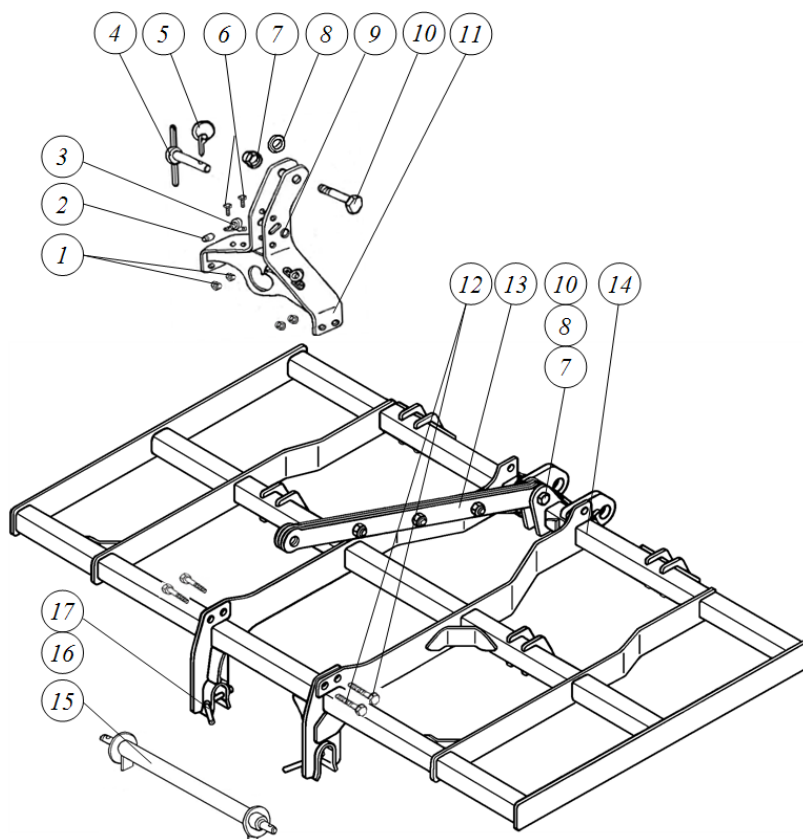
Selite: Nrot 10-12 ovat tarkoitettu puskuriin, sarja, kohta 2



Piirustus 11a: Jyrärunko - CROSS M/L (4H-6H)

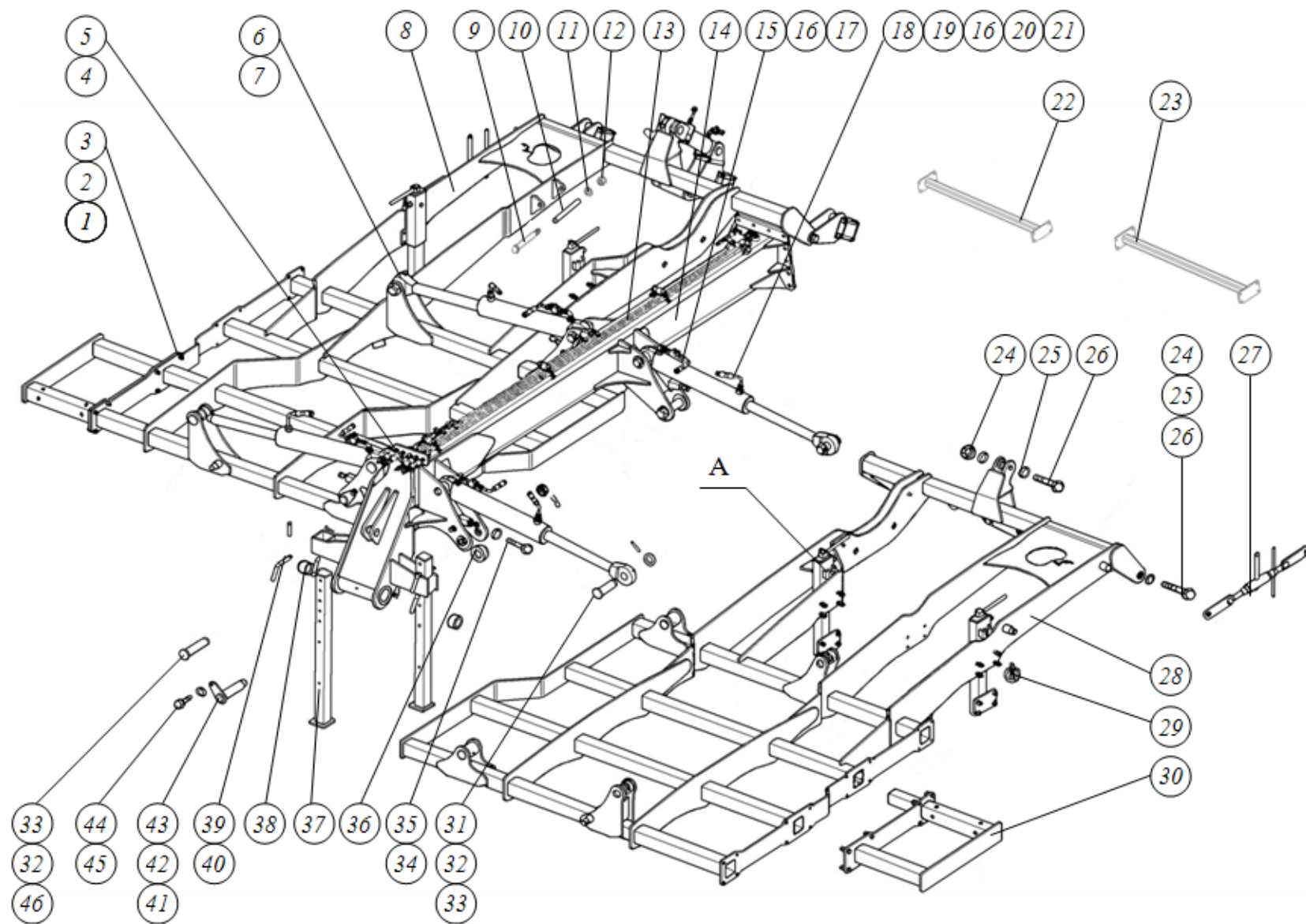
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	CJ2F-16-100/56/320z	
2	M20x120-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
3	21-Fe/Zn5	DIN 126
4	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
5	1863/10-002/0	ø50/21x20,50
6	371121818	M18x1,5
7	1153 /00-800/2500	L=2500
8	2142/70-003/0	L= 488 - 2 kpl
9	M20x65-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
10	1069/30-000/500	L=500
11	3565121812	M18x1,5
12	M33x2/M18x1,5	M33x2/M18x1,5 - 4 kpl
13	29,2x3,0	DIN 3771
14	31611218	M18x1,5
15	BKH-12L	M18x1,5 /12L
16	1153 /00-800/1100	L=1100
17	10x75-Fe/Zn5	DIN 1481
18	1680/66-002/0	ø70/50,5x6
19	2142/70-002/0	50x140/126
20	2142/70-300/0 a/ 2140/70-200/0	- 5H; 6H; - 4H
21	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
22	2142/71-100/0 a/ 2140/71-100/0	- 4H - 2 kpl; 5H, 6H - 4 kpl - 4H - 2 kpl,
23	2142/71-102/0 a/ 2140/71-101/0	- 4H - 2kpl; 5H, 6H - 4 kpl - 4H - 2 kpl,
24	M20x1,5x160-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
25	M20x1,5x65-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
26	ZM24x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
27	S-5x45-Fe/Zn5	DIN 94
28	25-Fe/Zn5	DIN 126
29	2142/70-004/0	ø45/30,50x98
30	M 10x1	DIN 71412
31	2411/90-310/0	
32	M12x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
33	Z12,2-Fe/Zn5	DIN 127
34	2142/70-100/0	
35	1680/00-016/0	50x163/150
36	1115/00-750/0	ø 60 II luokka/28/730
37	1067/00-028/0	
38	A 85-Fe/Zn5-m5c	DIN 11024
39	A11x50-Fe/Zn-m5c	DIN 11023

40	2142/70-400/0	
41	2142/70-200/0 a/ 2140/70-100/0	- 5H; 6H; - 4H
-	2411/90-300/0	Alustan tappi, sarja Nro (26-28, 31)
-	2142/71-000/0	Jyrän kiinnitys, sarja, hitsattu Nro (3, 21-25)
-	2140/71-000/0	Jyrän kiinnitys, sarja, hitsattu Nro (3,21,22a, 23a,24,25)



Piirustus 12: Runko, sarja - 2111/10-000/0 [- CROSS M/CROSS L(3,0)]
Runko, sarja - 2112/10-000/0 [- CROSS M/CROSS L(3,0)]

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
2	80.413.409	
3	6100	ISO-12,5
4	1115/00-150/0	
5	A11x50-Fe/Zn-m5c	DIN 11023
6	M6x16-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
7	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
8	31- Fe/Zn5	DIN 126
9	1279/00-602/0	
10	M30x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
11	2111/01-100/0	
12	M30x80-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
13	2111/10-100/0	
14	2111/11-000/0 2112/11-000/0	CROSS M /CROSS L (3,0) CROSS M /CROSS L (4,0)
15	1435/93-000/0	ø 70 III luokka/36/730
16	1067/00-028/0	
17	A 85-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
-	2111/01-000/0	Kiinnitysvarsi, sarja Nro (1-6, 9, 11, 12)



Piirustus 12a: Runko, sarja - 2150/10-000/0 - CROSS XL 5H; 6H

Piirustus 12a: Runko, sarja - 2150/10-000/0 - CROSS XL 5H; 6H

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M16x1,25x60-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
2	17- Fe/Zn5	DIN 126
3	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
4	1153 /00-800/3500	L=3500
5	41121824	ISO-12,5 (M18x1,5)
6	CJ2F-16-100/56/500z	
7	UE2-100w	
8	2150/13-100/0	
9	2150/12-002/0	25x297
10	2150/12-001/0	ø55/26x228
11	25- Fe/Zn5	DIN 126
12	M24-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
13	2150/17-000/0	
14	2150/11-000/0	
15	23,2x3,0	DIN 3771
16	M33x2/M18x1,5	
17	1069/30-000/700	L=700
18	BKH-12L	M18x1,5
19	1153/00-800/1500	L=1500
20	31611218	M18x1,5
21	3565121812	M18x1,5
22	2150/12-200/0	
23	2150/12-300/0	
24	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
25	31-Fe/Zn5	DIN 126
26	M30x2x140-10.9-B-Fe/Zn5 a/ M30x2x90-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960 * DIN 960
27	2427/00-500/0	
28	2150/12-100/0	
29	A 11x50-Fe/Zn-m5c	DIN11023
30	2151/12-110/0	- CROSS XL 6H - 2 kpl
31	1680/00-016/0	50x163/150
32	2150/10-002/0	ø80/50,5x8
33	10x80-Fe/Zn5	DIN 1481
34	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
35	M20x100-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
36	1245/00-012/0	ø100/50,5x2
37	2150/10-100/0	
38	1245/00-004/0	ø85/75/55x50
39	1739/00-101/0	
40	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024

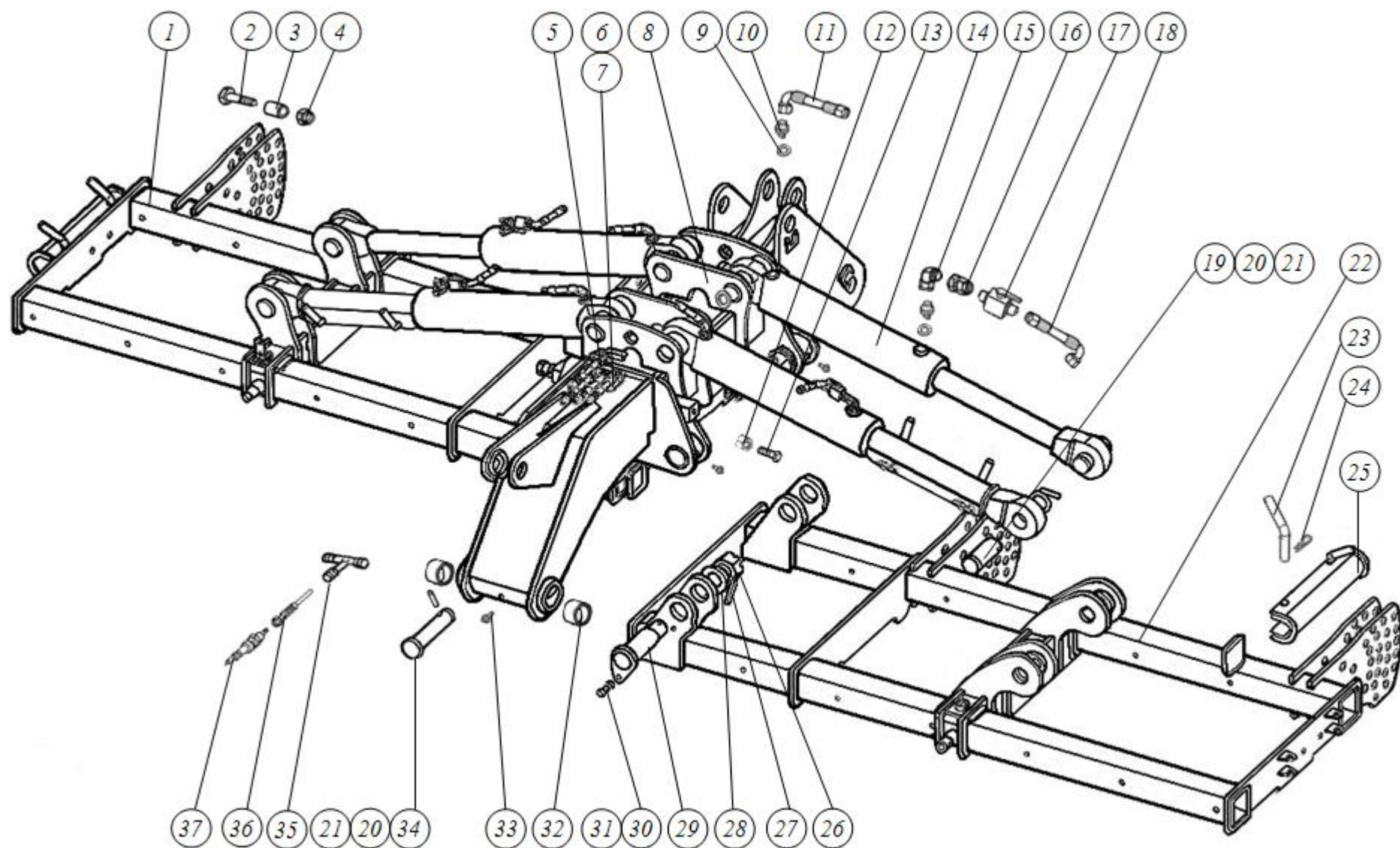
41	2150/10-200/0	
42	1067/00-037/0	
43	S-6,3x80-Fe/Zn5	DIN 94
44	M16x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
45	Z 16.3-Fe/Zn5	DIN 127
46	2150/10-001/0	50x210/196

Huom:

1/ - Kohdat 24-26 tarkoitettu jyrän kiinnikkeeseen, sarja Piirustus 12: Jyrien hydraulinen säätö, kohdat 1, 1a, 15, 15a, 16, 16a

A - kohdat mainittu Piirustuksessa 10: Nostomekanismi

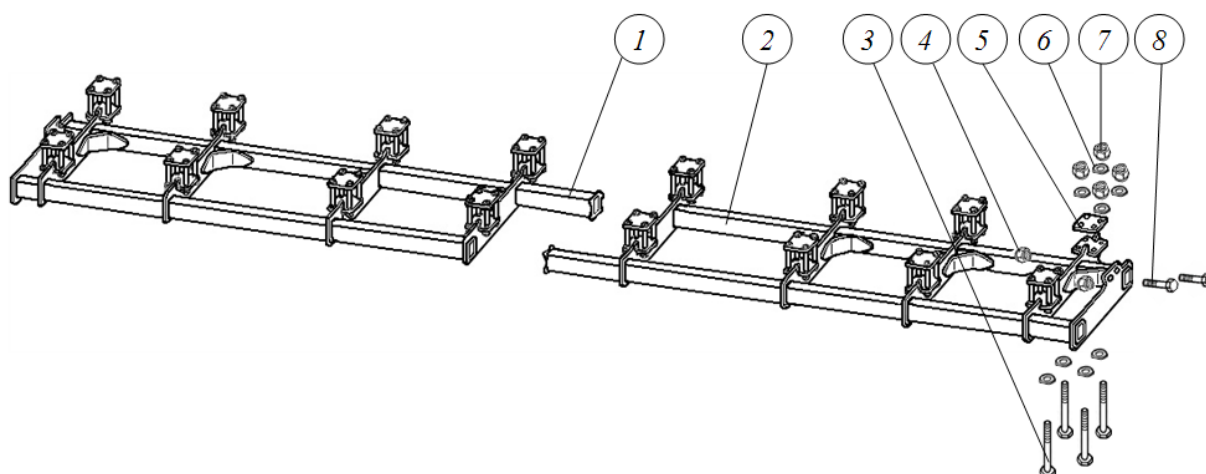
* - rengasjyrään



Piirustus 12b: Runko, sarja. CROSS M/L (4H-6H)

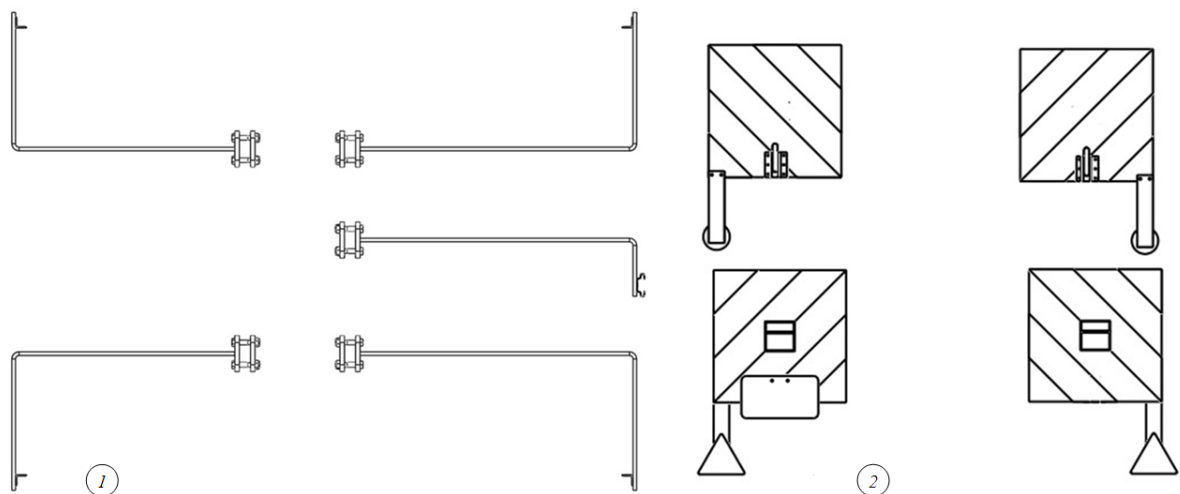
Piirustus 12b: Runko, sarja. CROSS M/L (4H-6H)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2140/12-000/0 2141/12-000/0 2142/12-000/0	CROSS M/L 4H CROSS M/L 5H CROSS M/L 6H
2	M24x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
3	1454/11-303/0	ø50/25x61
4	M24-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
5	V3MT	M18x1,5
6	2142/10-300/0	
7	M8x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
8	2142/11-000/0	
9	29,2x3,0	DIN 3771
10	M33x2/M18x1,5	
11	1069 /30-000/700	L=700
12	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
13	M30x100-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
14	CJ2F-16-125/70/500z	
15	3565121812	M18x1,5
16	31611218	M18x1,5
17	BKH-12L	M18x1,5/12L
18	1069/30-000/1150	L=1150
19	2142/10-002/0	60x159/143
20	2290/00-302/0	ø80/60,5x8
21	10x80-Fe/Zn5	DIN 1481
22	2140/13-000/0 2141/13-000/0 2142/13-000/0	CROSS M/L 4H CROSS M/L 5H CROSS M/L 6H
23	1067/00-028/0	
24	A 85-Fe/Zn5-m5c	DIN 11024
25	2370/00-302/0	
26	ZM56x3-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
27	S-8x125-Fe/Zn5	DIN 94
28	58- Fe/Zn5	DIN 126
29	2142/10-100/0	
30	M16x40-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
31	Z16.3- Fe/Zn5	DIN 127
32	1245/00-004/0	ø85/75/55x50
33	M10x1	DIN 71412
34	2142/10-001/0	60x242/227
35	371121818	M18x1,5
36	1153/00-800/4500	L=4500 - 4 kpl
37	41121824	ISO-12,5 (M18x1,5)
-	2370/10-500/0	Lukko, sarja Nro (23-25)



Piirustus 13: Piikkilohko - CROSS M/L (4H-6H)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2140/62-100/0	CROSS M/L 4H
	2141/62-100/0	CROSS M/L 5H
	2142/62-100/0	CROSS M/L 6H
2	2140/61-100/0	CROSS M/L 4H
	2141/61-100/0	CROSS M/L 5H
	2142/61-100/0	CROSS M/L 6H
3	M20x1,5x180-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
4	M20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 985
5	2341/11-105/0	
6	21- Fe/Zn5	DIN 126
7	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
8	M20x50-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933



Piirustus 14: Valot

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	2111/05-000/0	CROSS M/ L (3,0m; 4,0m)
2	2131/02-000/0	CROSS M/L (3,0m; 4,0m; 4H-6H); CROSS XL (5H, 6H)

U N I A Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38 86-300 Grudziądz, Puola

KYSELYLOMAKE

Lue tämä lomake ja vastaa lyhyesti:

CROSS kultivaattori valmistenumero
vastaanottopäivä

Onko kuljetusaikana esiintynyt puutteita tai vikoja - kuvaa ne tarvittaessa:

.....
.....
.....

1. Koneen käyttöönottopäivä
2. Paljonko maata on käsitelty koneella (ha)..... Traktorin teho
..... (hv)
3. Havaitut viat

4. Yleinen arvio koneen käytöstä ja toimivuudesta

5. Koneen käytössä esiintyneet vaikeudet

6. Koneen muutoksiin sekä rakenteen ja toiminnan kehitykseen liittyvät kommentit

7. Tähän käyttöohjeeseen liittyvät huomautukset

Käyttäjän osoite: Etunimi ja sukunimi
Katuosoite
Postitoimipaikka
.....
Maakunta

Päiväys:

Allekirjoitus: