



NOSTOLAITEKIINNITTEINEN KULTIVAATTORI

KRET



UNIA Sp. z o.o.

ul. Szosa Toruńska 32/38 86-300 Grudziądz, Puola puh. +48 56 45 10 505-508 fax. +48 56 45 10501

www.uniagroup.com sähköposti: info@uniagroup.com

Deklaracja Zgodności CE

EY-vaatimustenmukaisuustodistus

UNIA Sp. z o.o.

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

Täten toteamme täydellä vastuullamme, että seuraava tuotteemme: nostolaitekiinnitteinen

KRET kultivaattori

tyyppi / malli:

valmistusvuosi 2010

valmistenumero

on Puolan Talousministerin 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

Infrastrukturiministerin 4. toukokuuta 2009 päivätyn asetuksen (Virallinen Lehti nro 75/2009, 639 kohta) ja 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

Grudziądz, 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 myyjään tai valmistajan myyntiosastoon.

KRET NOSTOLAITEKIINNITTEINEN KULTIVAATTORI

Sisällysluettelo

1.	Turvaehdot	6
1.1	Ennen käyttöönottoa.....	6
1.2	Työturvallisuusmääräykset	6
1.3	Tekninen huolto	7
1.4	Ajo tieliikenteessä.....	8
1.5	Turvallisuusmerkinnät.....	8
1.6	Tyypikilpi	10
2.	Tekniset tiedot ja tunnistus	10
2.1	KRET-kultivaattorin tekninen kuvaus.....	13
2.2	Hydraulikäyttöisen KRET H -kultivaattorin tekninen kuvaus	14
3.	Käyttö- ja huolto-ohje	15
3.1	Käyttöönotto	15
3.2	Traktorin ja koneen työvalmistelut	15
3.3	Koneen kiinnittäminen ja irrottaminen	16
3.3.1	Kolmipistekiinnitteiset laitteet	16
3.3.2	Hinattavat koneet	17
3.4	Kuljetusajo	18
3.5	Kultivaattorin säätö.....	18
3.5.1	Työsyvyyden säätö.....	18
3.5.2	Taittohydrauliikan säätö.....	20
3.5.3	Nostohydrauliikan säätö.....	21
3.5.4	Tukipyörien säätö KRET H	21
3.5.5	C-äkeen säätö	21
3.5.6	Jarrujen säätö	22
3.6	Käyttö	22
4.	Huolto	24
4.1	Yleistä.....	24
4.2	Kulutusosien vaihto	24
4.2.1	Md-pulttien ja mutterien kiristysmomentti (Nm)	24
4.3	Voitelu.....	25
4.4	Koneen säilytys.....	26
4.5	Purku ja hävitys	27
4.6	Takuuehdot ja -palvelut	27
5.	Varaosaluettelo.....	28
5.1	Varaosaluettelon käyttöohje	28
5.2	Osien tilausmenetelmä.....	28
Piirustus: 1	Runko + ripustusakseli + tuet.....	29
Piirustus:1a	Ripustusvarret + rungon vinotuet	30
Piirustus:1b	Runko (sarja) - 1450/10-000/0 (KRET H:oon)	32
Piirustus:2	Piikin kiinnitys (sarja)	34
Piirustus:2a	Piikki (sarja)	36

Piirustus:3	Pyörävarren kiinnitys + rungon kallistuspuitti	37
Piirustus:3a	Pyörä tulpalla	38
Piirustus:4	putkijyrä ø600	41
Piirustus:4a	kumijyrä ø500	42
Piirustus:4b	pakkerijyrä ø500.....	45
Piirustus:4c	jyräkiekko ø600.....	47
Piirustus:5	C-äes.....	48
Piirustus:6	Vetoaisa (sarja) 1450/05-000/0	51
Piirustus:6a	Alusta ja runko	52
Piirustus:6b	Paineilmajärjestelmä (sarja) (jarrulla varustettuun alustaan)	55
Piirustus:6	Kannettava valolaite taka- ja etuvaloilla	56
Piirustus:7a	Kannettava valolaite taka- ja etuvaloilla	57

JOHDANTO

Koneen oston yhteydessä on tarkistettava varustuksen ehjyys, mukaan lukien:

- Käyttöohje
- Varaosaluettelo
- Takuukortti

1. Varotoimet



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.

Ohje koskee koneen konkreettisia kohtia ja ominaisuuksia, jotka on huomioitava oikean käytön varmistamiseksi.



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!
- 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 tyyppillisiä 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 ajoon tarvitaan

- A  Tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen ennen koneen käyttöä
tiehallinnon lupa!



1.5 Turvallisuusmerkit



- B  Ennen huoltoa sammuta traktorin moottori ja poista avain virtalukosta



- C  Pidä turvaväli koneeseen

- D  Älä kurota käsiä liikkuvien elementtien taittoalueelle, jos kone on vielä käynnissä



- E  Nostovälineen koukkujen kiinnityspaikat

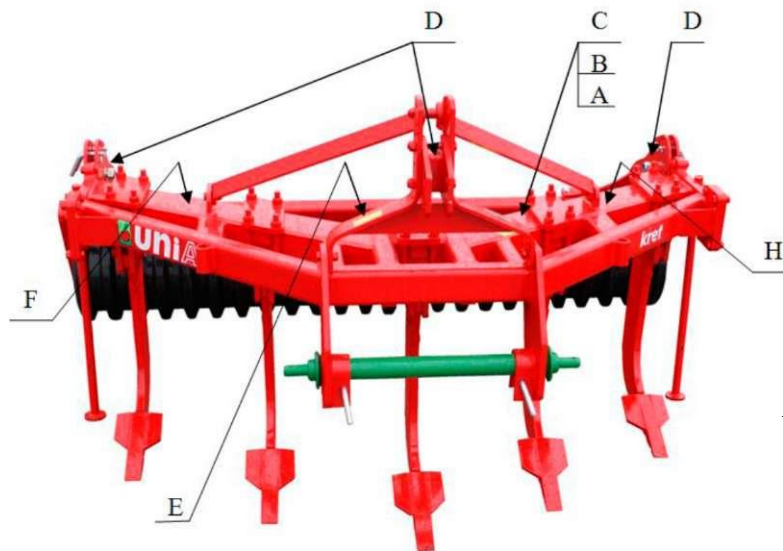
- F Älä oleskele koneen kallistumisalueella

G

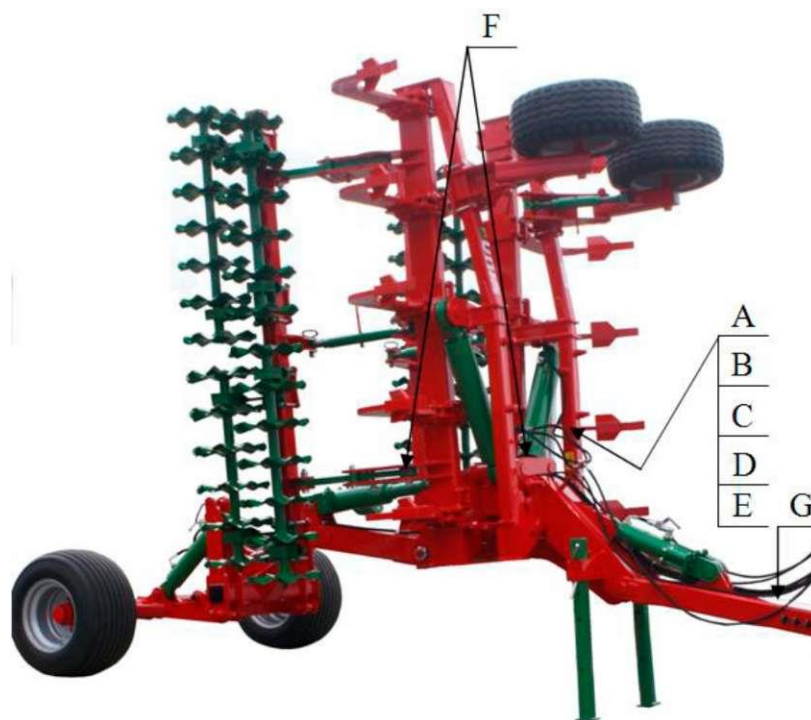
H



Liittyy koneisiin,
 jotka ylittävät kuljetusleveyden
 KRET - 7; 7S (Puolan
 liikennemääräyksien mukaan)



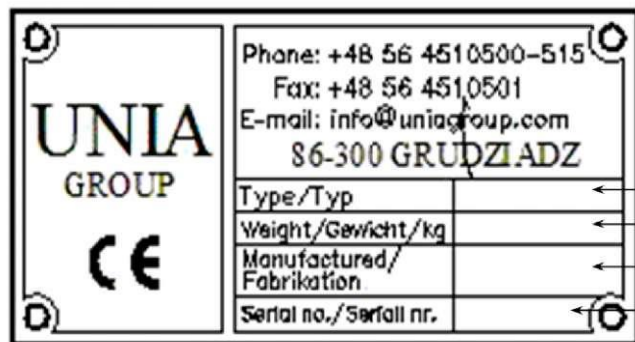
Kuva 1 Turvallisuusmerkit
 KRET 3, 3S, 5, 5S, 7, 7S



Kuva 2 Turvallisuusmerkit KRET H (6; 6S; 10; 10S)

1.6 Tyypikilpi

Koneen perustiedot löytyvät tyypikilvestä, joka on kiinnitetty koneen ripustusaisan etuosan vasemmalle puolelle (KRET 3; 3S; 5; 5S; 7; 7S) tai vetoaisan yläpuolelle (KRET H 6; 6S; 10; 10S)



Konetyyppi Koneen paino Valmistusvuosi
Valmistusnumero

2. Tekniset tiedot ja tunnistus

KRET-kultivaattori on saatavilla seuraavissa versioissa:

- KRET (L-piikki)
- KRET S (XL-piikki)



- KRET H



Koneen työleveydet:

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

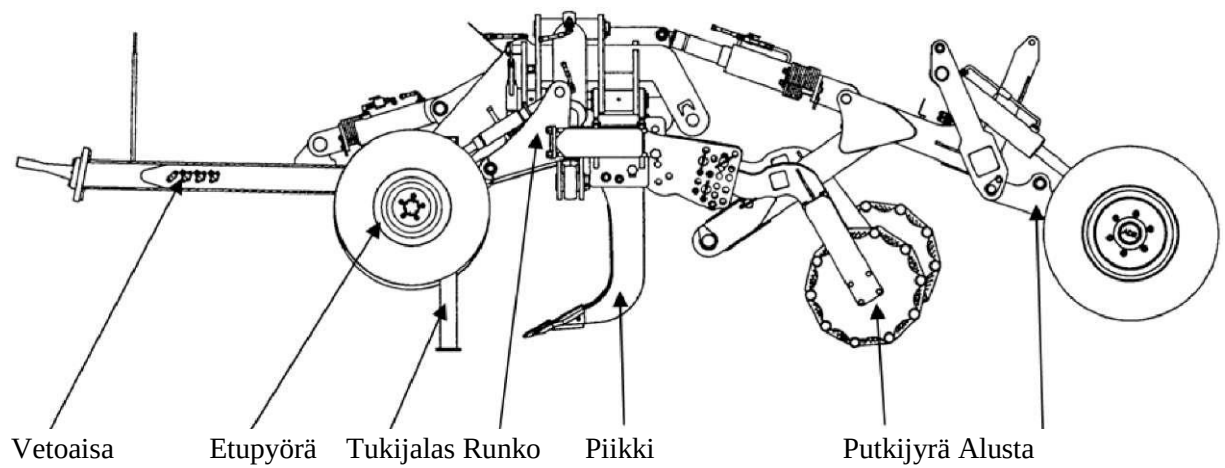
KRET-koneiden vakiovarustus on seuraava:

- jousitusjärjestelmän luokka III
- piikkien suojaus - KRET-laukaisulaite tai jatkuva jousitus (KRET S)
- kiinteä runko 100x200 mm (KRET)
- hydraulisesti taitettava runko (KRET H)
- piikin laukaisulaite
- piikin suojaus - jatkuva jousitus (versio S)
- vaihdettavat siipivarusteiset vantaat (L-piikki) ja 190 mm:n viiltoleveydellä
- säädettävä piikkiväli: 3 m:n työleveyteen mahtuu 3 tai 5 piikkiä, 4m:iin - 5 tai 7 piikkiä (KRET); 6m:iin 6 tai 10 piikkiä (KRET H)
- liitettävissä C-äes tai jyrä (KRET)
- liitettävissä C-äes ja jyrä (KRET H)

Maksulliset lisävarusteet:

- peltitukipyörät (KRET - 3, 5)
- kumitukipyörät (KRET - 7; 3S, 5S, 7S)
- kumitukipyörät (KRET H)
- raskas piikki XL (kpl)
- C-äes
- putkijyrä $\varnothing$ 600 } 3m, 4m, 6m,
- kumijyrä $\varnothing$ 500
- pakkerijyrä $\varnothing$ 500
- jyräkiekko $\varnothing$ 600
- rengasjyrä $\varnothing$ 675

Kuva 3 KRET 5 rakenne



Kuva 4 KRET 10 BH rakenne

2.1 KRET-kultivaattorin tekninen kuvaus

Taulukko 1

Nro	Parametrit	Yksikkö	Kultivaattorityyppi							
			3	3 runko 5	5	7	3 S	3 S runko 5 S	5 S	7 S
1	Piikkimäärä	kpl	3	3	5	7	3	3	5	7
2	Työleveys	m	1,68	2,80		4,0	1,68	2,80		4,0
3	Suurin työsyvyys	cm	50							
4	Rungon korkeustaso	cm	90							
5	Piikkiväli	cm	56	112	56			112	56	
6	Työnopeus	km/h	8- 12							
7	Todellinen tuotteliaisuus W1	ha/h	1,34-2,02	2,24-3,36	2,24-3,36	3,2-4,8	1,34-2,02	2,24-3,36	2,24-3,36	3,2-4,8
8	Tehontarve	hv	75-110	100-130	110-150	160-210	100-130	130-160	150-180	180-240
9	Käyttäjämäärä		traktorikuljettaja							
10	Mitat ilman lisävarusteita: - leveys	cm	210	287	287	400	210	285	285	340
	- pituus	cm	112	134	134	185	200	235	235	270
	- korkeus	cm	157	157	157	170	157	157	157	170
11	Paino	kg	610	720	840	1140	830	1000	1300	1785
12	Traktoriluokka	kN	14-	14-20	20-	30-40	14-20	20-30	30-34	34-46

2.2 Hydraulikäyttöisen KRET H -kultivaattorin tekninen kuvaus

Taulukko 2

Nro	Parametrit	Yksikkö	Kultivaattorityyppi			
			KRET 6	KRET 10	KRET 6 S	KRET 10 S
1	Piikkimäärä	kpl	6	10	6	10
2	Työleveys	m	6,0			
3	Suurin työsyvyys	cm	50			
4	Rungon maavara	cm	90			
5	Piikkiväli	cm	110	62	110	62
6	Työnopeus	km/h	8-12			
7	Todellinen tuotteliaisuus W1	ha/h	4,8-7,2			
8	Tehontarve	hv	240-270	400-440	240-270	400-440
9	Käyttäjämäärä		traktorikuljettaja			
10	Kuljetusmitat:*					
	- leveys	mm	2900			
	- pituus	mm	5400			
	- korkeus	mm	3800			
11	Paino	kg	4900	5200	5500	6200
12	Traktoriluokka	kN	46-52	78-86	46-52	78-86

Selite:

* varustettuna putkijyrällä

3. Käyttö- ja huolto-ohje

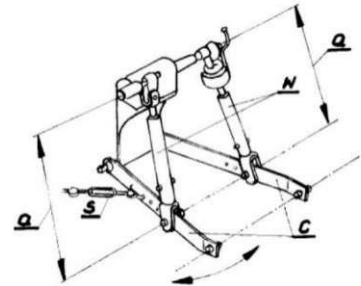
3.1 Käyttöönotto

Ennen koneen käyttöönottoa:

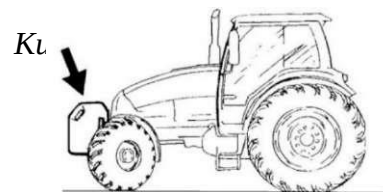
- tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen,
- tarkista koneen ja erityisesti liikkuvien elementtien ja hydraulikkajärjestelmän tekninen kunto. Mikäli havaitaan vaurioita tai kulumia, kyseiset osat on uusittava
- tarkista, onko kaikki pultit kiristetty. Erityisesti alkukäyttökaudessa tarkista ja kiristä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

3.2 Traktorin ja koneen työvalmistelut

- tarkista yläkiinnitysvarren pituuden säädön helppous *Kuva 7(C)* . Jos traktorissa on useampi yläkiinnitysvarren kiinnityspiste, kiinnitä se traktorin valmistajan suositusten mukaisesti.
- traktorin rengaspaineen tulee olla akselikohtaisesti sama - näin koneen työsyvyys pysyy tasaisena
- traktorin vetovarret (c) on asetettava jäykäksi (lukittava pitkittäisaukoista) ja samalle tasolle
- traktorin nostolaitteen (w) asetuksen tulee mahdollistaa vetovarsien laskemisen noin 50 cm ripustusakselin alapuolelle toisaalta tarvittavan työsyvyyden ja toisaalta riittävän korkean kuljetusasennon aikaansaamiseksi
- traktorin ja koneen tasapainottamiseksi on asennettava etupainot
- ripustusakselin tulee sijaita koneen keskiosassa
- ripustusakselin nivelen luokan tulee olla oikea sekä koneen että traktorin puolella!



Kuva 5 Traktorin nostolaite



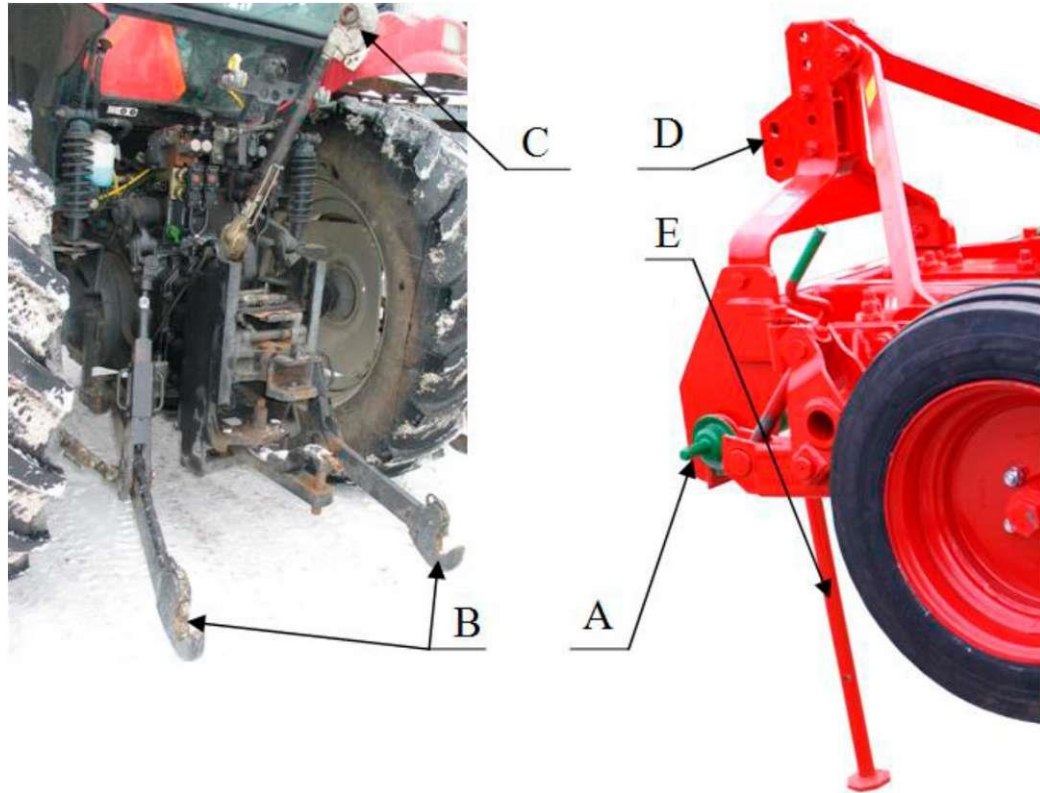
Kuva 6 Etupainot

3.3 Koneen kiinnittäminen ja irrottaminen

3.3.1 Kolmipistekiinnitteiset koneet

Ennen koneen kiinnittämistä traktoriin se on pysäytettävä kovalle ja tasaiselle alustalle.

a) Kiinnittäminen



Kuva 7 Koneen kiinnittäminen/irrottaminen

- kytke traktorin hydraulikkajärjestelmä asennon säätöön
- irrota A-ripustusakseli koneesta ja asenna se traktorin B-alavetovarsiin
- peruuta traktori siten, että A-ripustusakseli voidaan kiinnittää D-kiinnityslevyihin ja traktorin C-yläkiinnitysvarteen
- lukitse A-ripustusakseli runkoon tapeilla ja sokeilla
- liitä traktorin C-yläkiinnitysvarsi. Ylätapin asetus on valittava tarpeen ja maaperän muodon mukaan. Koneen työaikana ylävarren kiinnityspisteen koneen puolella tulee olla ylempänä kuin sen kiinnityskohta traktorin puolella
- nosta tukijalokset kuljetusasentoon
- tarkista koneen nosto- ja laskutoiminnot

b) Irrottaminen

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

3.3.2 Hinattavat koneet

Ennen koneen kiinnittämistä traktoriin se on pysäytettävä kovalle ja tasaiselle alustalle.

a) Kiinnittäminen

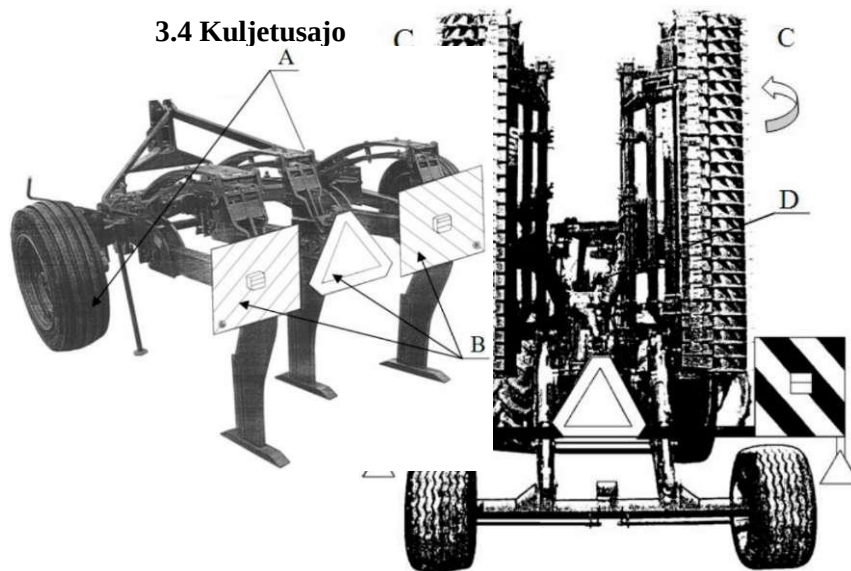


Kuva 8 Hinattavan koneen kiinnittäminen

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

b) Irrottaminen

- laske tukijalaket alas
- laske laite tasaiselle ja kovalle alustalle
- alenna koneen hydraulikkajärjestelmän painetasoa asettamalla traktorin hydraulivivut vapaa (tyhjä)-asentoon
- irrota hydrauliletkut ja A-hinaussilmukka



Kuva 9 Kuljetusajo

- traktorista ja maatalouskoneesta koostuvan yhdistelmän tulee täyttää pelkälle traktorille asetetut vaatimukset
- kuljetusta varten nosta A-tukijalaket
- koneen kuljetusta varten hydraulisesti taitettavat C-sivulohkot on asetettava kuljetusasentoon hydraulikkajärjestelmän avulla ja lukittava äärimmäiset lohkot D-lukolla ja sokeilla
- ennen lähtöä säädä traktorin sivuvarsien (rajoittimien) kiristysketjut (Kuva 5(s)) - niiden tulee estää koneen ylimääräiset sivuittaisliikkeet
- julkisilla teillä ei saa ajaa (traktori+kone) ilman asianmukaista B-merkintää
- varoituskilvet valoineen ja varoituskolmio (B) on irrotettava ennen peltotöiden aloittamista niiden vaurioitumisen estämiseksi ja lukittava sokeilla

3.5 Kultivaattorin säätö

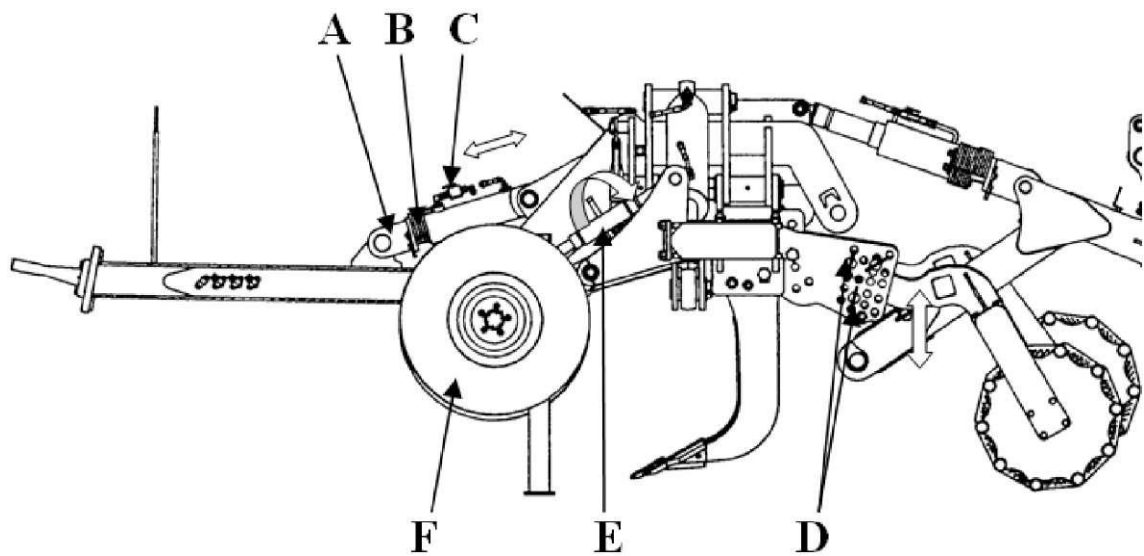
3.5.1 Työsyvyyden säätö

Työsyvyys asetetaan traktorin hydrauliiikan ja KRET-kultivaattorin tukipyörän avulla malleissa 3, 3S, 5, 5S, 7, 7S. Jos koneen asento ei vastaa valittua työsyvyyttä, korjaa se karan (1, kuva 10) ja yläkiinnitysvarren avulla.



Kuva 10

a/ KRET H:n hydraulinen säätö tapahtuu seuraavasti: syötä painetta A-sylinteriin traktorin ohjaamosta siten, että se työntyy ulos; aseta tarvittava B-puskureiden määrä ja syötä uudelleen painetta A-sylinteriin kunnes se siirtyy takaisin B-puskureiden asti, jonka tuloksena aisa nousee tai laskee. A-sylinterin laskemisen estämiseksi käytä C-vipua. Samalla jyrä on säädettävä D-tapeilla (ja sokeilla), jolloin jyrä nousee/laskee.



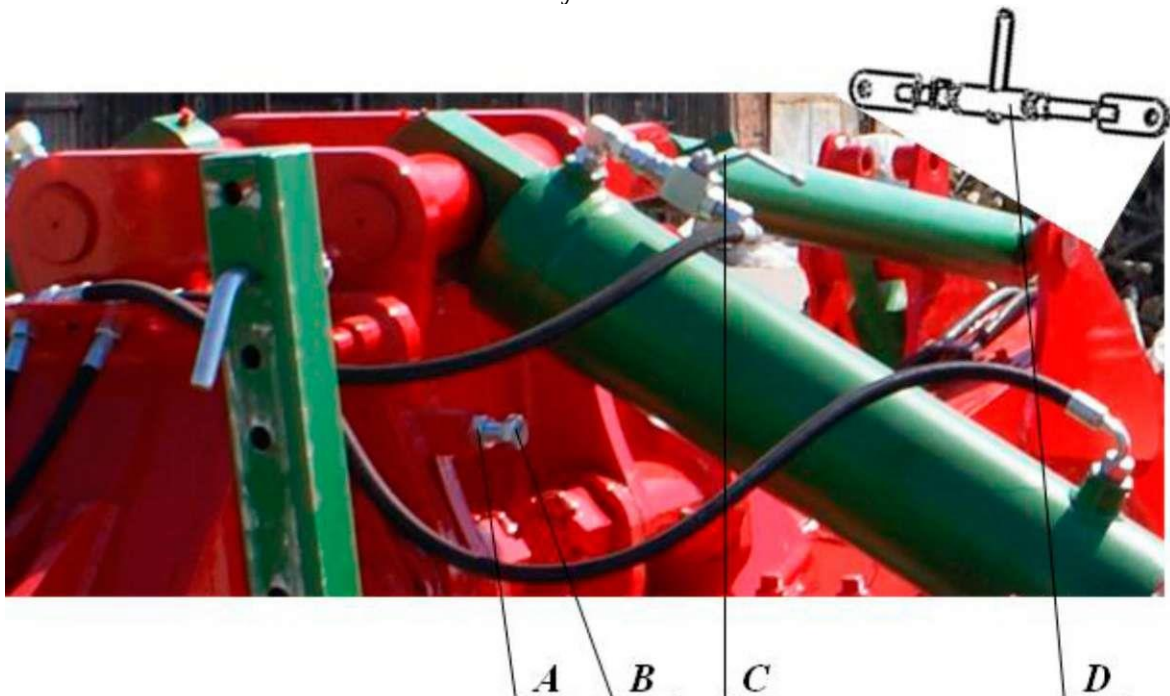
Kuva 11

b/ mekaaninen säätö (KRET - 3, 3S, 5, 5S, 7, 7S) tapahtuu asettamalla A-tapit vastaaviin aukkoihin (kuva 12), jolloin jyrä nousee/laskee. Muista aina, että kun piikkien työsyvyys on asetettu, tapit on lukittava sokeilla.



Kuva 12

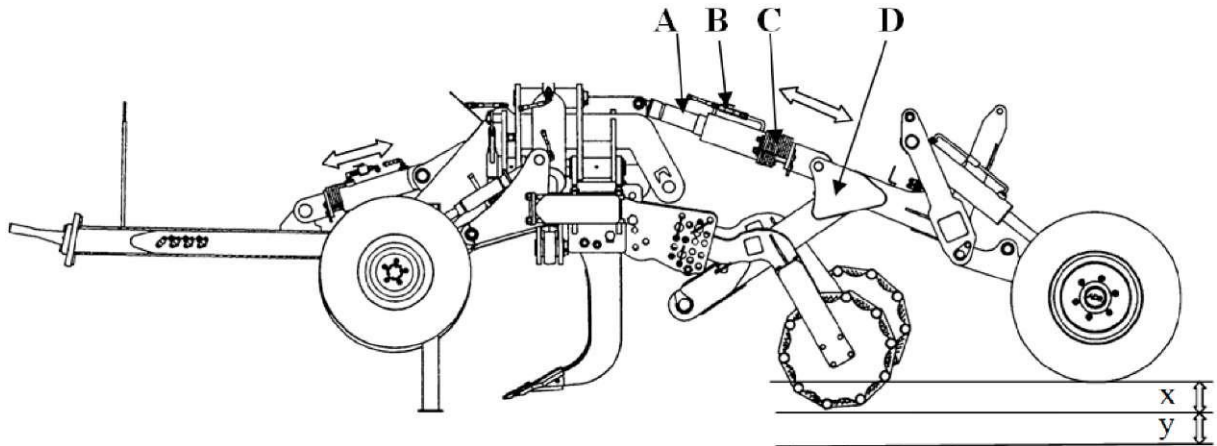
3.5.2 Taittohydrauliikan säätö



Kuva 13 Taittohydrauliikan säätö

Taittohydrauliikan säätö on tarkoitettu koneen kuljetusasennon säätämiseen. Kierrä mutteri A auki ja sitten kierrä pulttia B auki/kiinni, kunnes vasen ja oikea lohko asettuu pystysuorasti kuljetusasentoon taitettuna ja lukitse se lopuksi mutterilla A. Kun kone on taitettu kuljetusasentoon se on lukittava D-lukituksella ja työaikana vivulla C.

3.5.3 Nostohydrauliikan säätö



Kuva 14 Nostohydrauliikan säätö

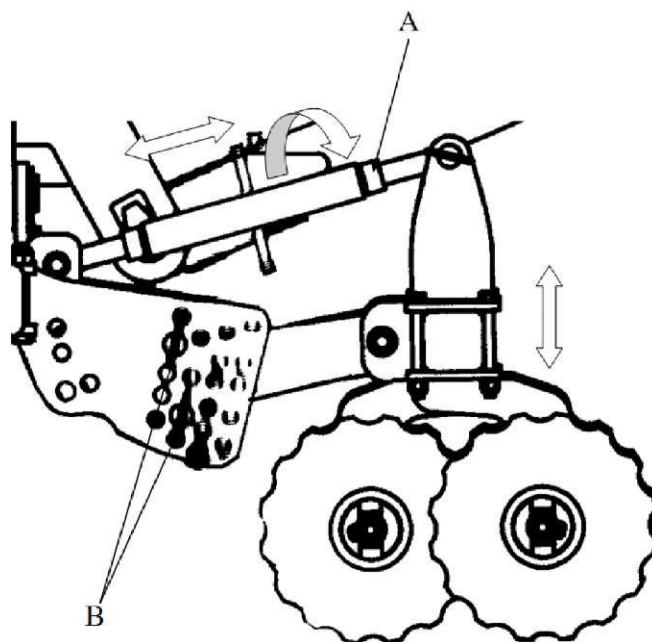
Nostohydrauliikan säätö tapahtuu asettamalla pyörät D oikeaan pituuteen x-työ- ja y-kuljetusaikana. D-alustan pyörien nostoa säädetään seuraavasti: syötä painetta A-sylinteriin traktorin ohjaamosta siten, että se työntyy ulos; aseta tarvittava C-puskureiden määrä ja syötä uudelleen painetta A-sylinteriin kunnes se työntyy C-puskureiden asti. Estä A-sylinterin laskeminen vivulla B.

3.5.4 KRET H -tukipyörien säätö

F-tukipyörän säätö (kuva 11) on suoritettava kiertämällä E-karan pultteja auki/kiinni, jolloin pyörät nousevat/laskevat.

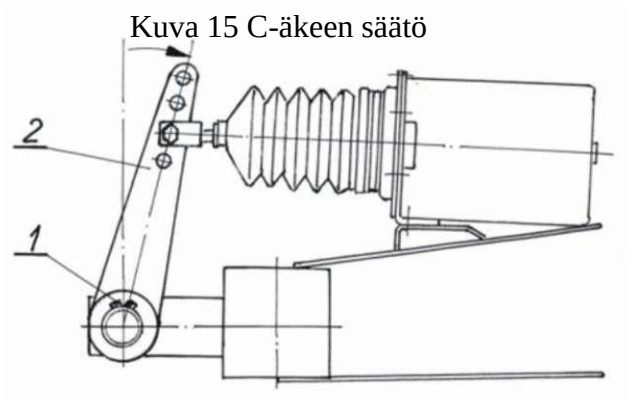
3.5.5 C-äkeen säätö

Äkeen säätö tapahtuu kiertämällä A-karan (kuva 15) pultteja auki/kiinni sekä asettamalla B-tapit vastaaviin aukkoihin, jotka on lukittava sokeilla, kun äes on asetettu oikein.



Kuva 15 C-äkeen säätö

3.5.6 Jarrujen säätö



Kuva 16 Jarrujen säätö

Jos ilmasylinterin tyhjäliike on ylimääräinen, säädä se seuraavasti: poista lukitusrengas (1), löysennä vipu (2) ja aseta se jarrutuksen vastaiseen suuntaan siten, että vipu asettuu kohtisuorasti jarrusylinterin akseliin nähden jarrutuksen yhteydessä.

3.6 Käyttö



Katso 1.2
Työturvallisuusmääräykset

Ennen peltotöiden aloittamista:

- irrota ajoliikenteen varoitusmerkit (kiinnikkeineen),

- hydraulikäyttöisesti taitettavat koneet (6H; 10H) on taitettava auki työasentoon (ensin avaa lukitus),
- 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 Kulutusosien vaihto

Kaikki kuluvat (hankaukseen altistuneet) osat on vaihdettava hyvissä ajoin ja suojeltava kulumiselta kalliimpia mekanismeja.



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

4.2.1 Pulttien ja mutterien kiristysmomentti

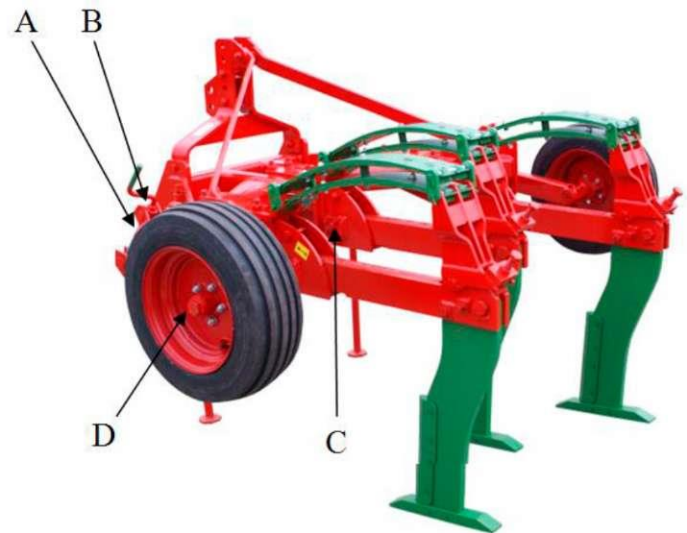
Taulukko 3

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 merkityt paikat.

Kuva 17 Voitelupisteet KRET



Kuva 18 Voitelupisteet KRET H

Nro	Merkintä	Nimi	Voiteluaineen tyyppi	Aikaväli (ha)
1	A	Karan kierre	LT-4S-3 rasva	200
2	B	Pyörän karalaakeri	-II-	
3	C	Kääntötoiminnon tappi	-II-	
4	D	Pyörän keskiö	-II-	300
5	E	Äkeen ja jyrien laakeriyksikkö	-II-	200
6	F	Pyörävarren holkki	-II-	300
7	G	Päärungon nivelen holkki	-II-	
8	H	Alusta-aisan holkki	-II-	
9	I	Hydraulisylinteri (mäntä), silmukka	-II-	200

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.

Päättäneen sesongin jälkeen:

- puhdistu kone huolellisesti
- voitele Taulukon 4 mukaiset voitelukohdat piikkien hampaiden, leikkurien, 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**

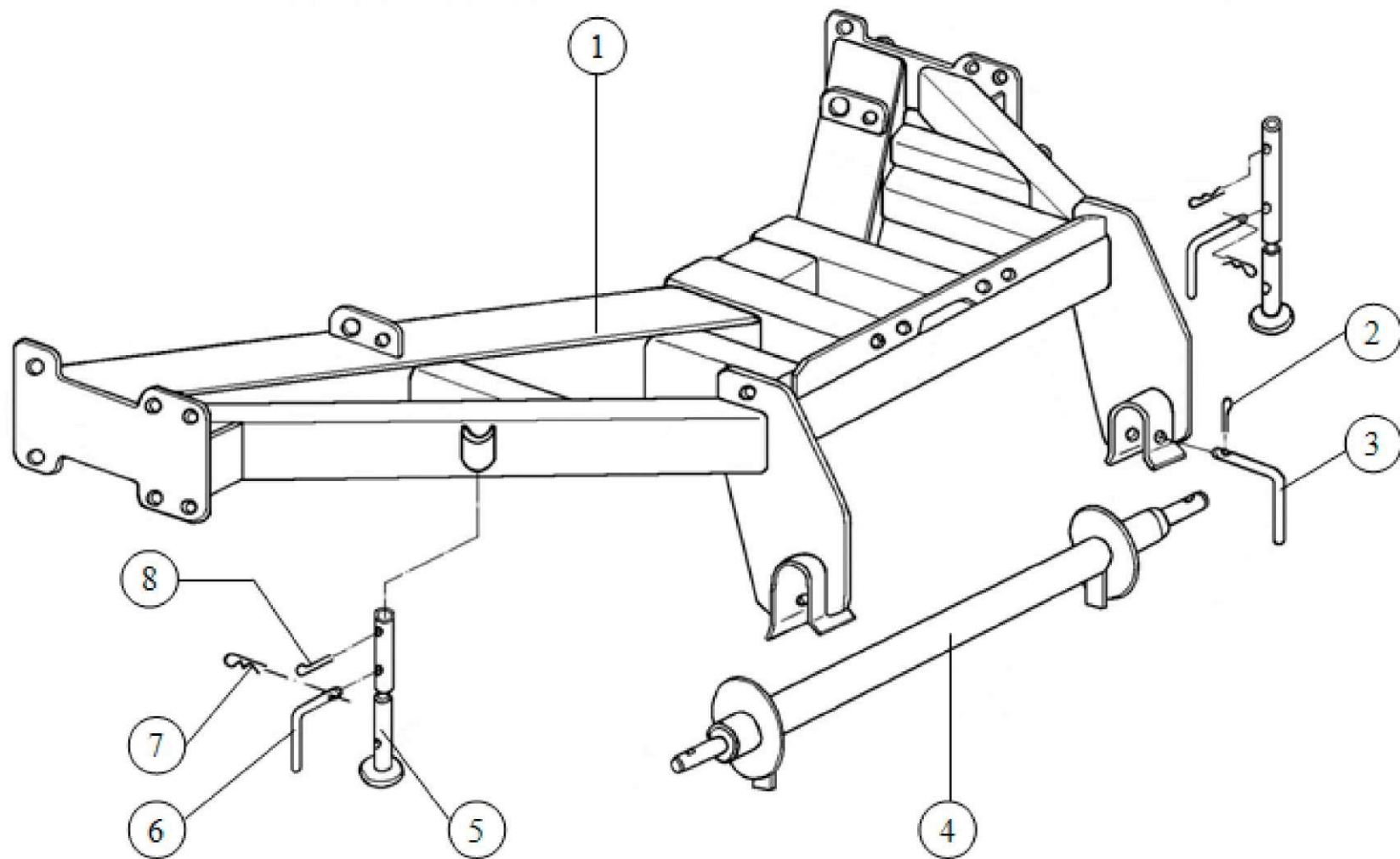
5.1 Varaosaluettelon käyttöohje

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

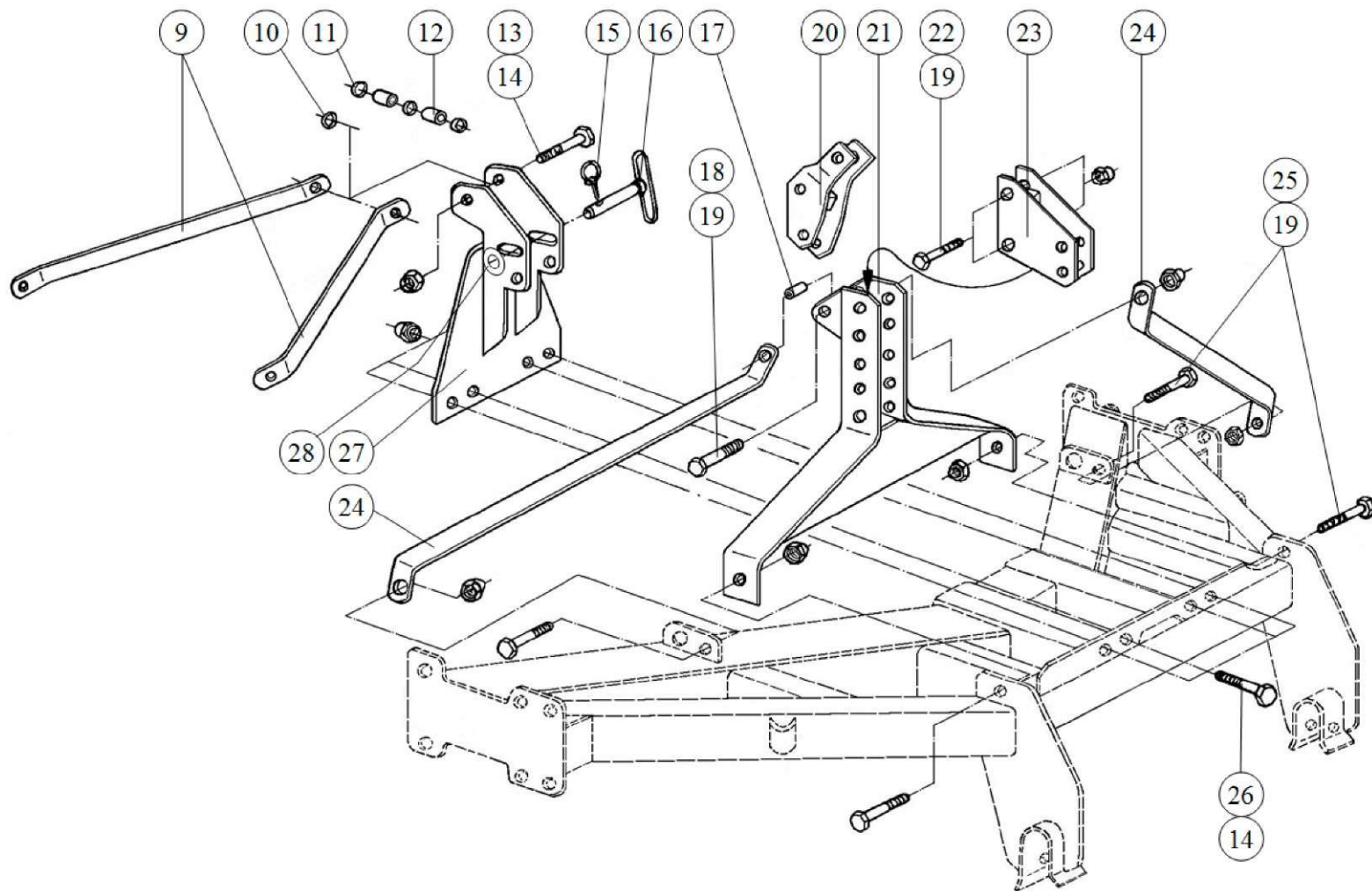
5.2 Osien tilausmenetelmä

Varaosia tilattaessa on aina annettava:

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



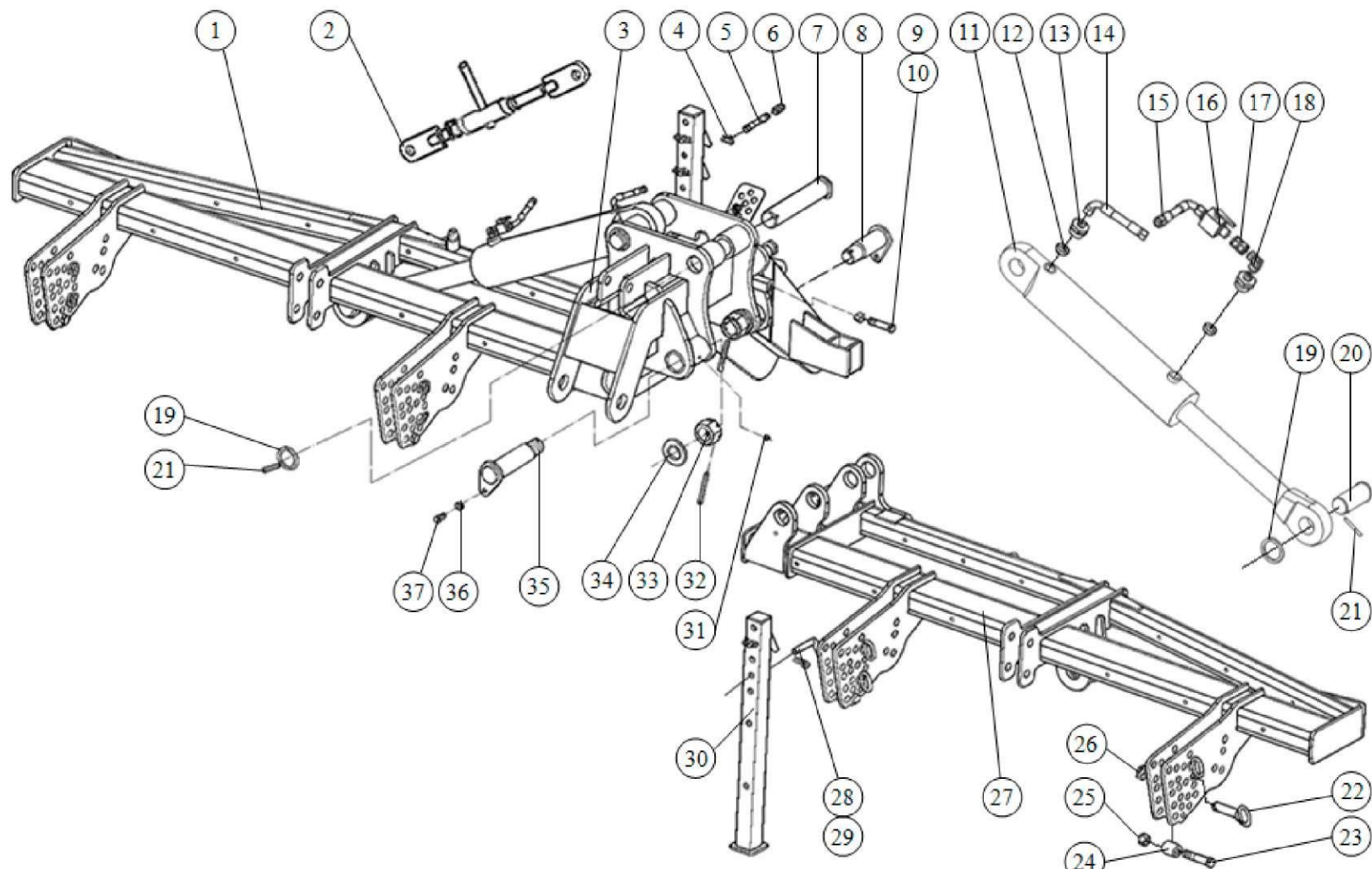
Piirustus: 1 Kiinteä runko + kiinnitysakseli + tuet



Piirustus: 1a Ripustusvarret + rungon vinotuet

Piirustus: 1 Kiinteä runko + ripustusakseli + tukijalakset Piirustus: 1a Ripustusvarret + rungon vinotuet

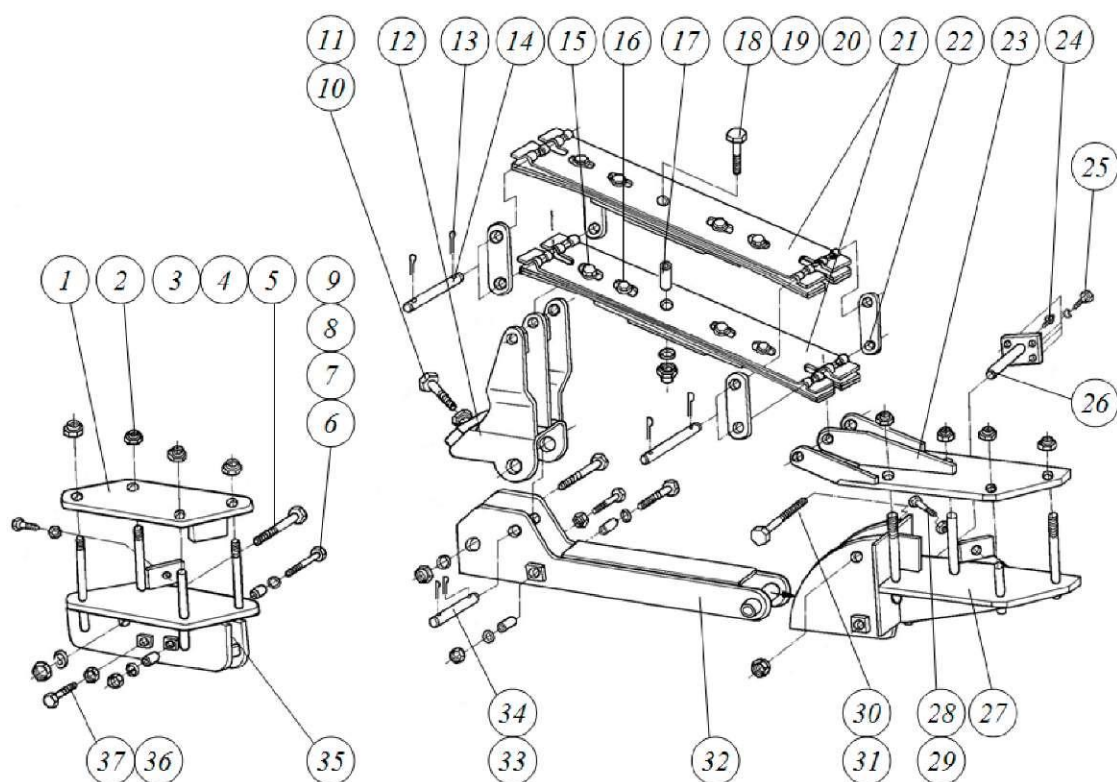
<i>Nro</i>	<i>Osanumero</i>	<i>Lisätiedot</i>
1	1435/80-000/0	KRET - 3; 3 S
	1435/25-000/0	KRET - 5; 5 S
	1435/55-000/0	KRET - 7; 7 S
2	A 71-Fe/Zn5-m5c	DIN 11024
3	1067/00-028/0	
4	1435/91-000/0 (070 luokka II/28/730)	tarkoitettu versioon KRET - 3; 3 S
	* 1435/92-000/0 (070 luokka II/36/730)	tarkoitettu versioon KRET - 3; 5; 3 S; 5 S - lisävaruste
	1435/93-000/0 (070 luokka III/36/730)	tarkoitettu versioon KRET - 5; 5 S
	1435/95-000/0 (070 luokka III/36/885)	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7S
	1435/95-000/0 (070 luokka III/35/730)	tarkoitettu versioon KRET - 5; 5 S (traktoriin T-150 K)
	1435/98-000/0 (070 luokka IV/58/885)	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S (traktoriin K-700)
5	1435/00-800/0	tarkoitettu versioon KRET - 3; 5; 7 B; 3 S; 5 S; 7 S
6	1717/00-006/0	tarkoitettu versioon KRET - 3; 5; 7 B; 3 S; 5 S; 7 S
7	S-8x63-Fe/Zn5	DIN 94
8	A 48-Fe/Zn5-m5c	DIN 11024
9	1435/00-006/0	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S (2 kpl)
10	1861/00-007/0	0 40/31x4 tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S (1 kpl)
11	1861/00-007/0	0 40/31x4 tarkoitettu versioon KRET - 7 ; 7 S traktori K-700 (3 kpl)
12	1861/00-008/0	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S traktori K-700 (2 kpl)
13	M30x140-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
14	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
15	A11x50-Fe/Zn5	DIN 11023
16	1115/00-150/0	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S
	a/ 1861/00-900/1	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S traktori K-700
17	1738/00-004/0	0 31,8x4/40 tarkoitettu versioon KRET- 3; 5; 3 S; 5 S
18	M20x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
19	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
20	1435/00-400/0	tarkoitettu versioon KRET - 5; 5 S traktori T-150 K
21	1739/04-000/0	tarkoitettu versioon KRET - 3; 5; 3 S; 5 S
22	M20x140-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
23	1435/00-900/0	tarkoitettu versioon KRET - 3; 5; 3 S; 5 S
24	1435/00-004/0	tarkoitettu versioon KRET - 3; 5; 3S; 5S (jokainen 2 kpl)
25	M20x60-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
26	M30x90-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
27	1861/00-710/0	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S
	a/ 1861/00-800/1	tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S traktori K-700
28	1279/00-602/0	0 50/32x6
-	1861/00-700/0	Ripustusaisa (sarja) No. (14-16; 26-28) tarkoitettu versioon KRET - 7; 7 S



Piirustus: 1b runko (sarja) - 1450/10-000/0 (tarkoitettu versioon KRET H)

Piirustus: 1b runko kpl. - 1450/10-000/0 (tarkoitettu versioon KRET B H)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1450/13-000/0	
2	1068/15-100/0	
3	1450/11-000/0	
4	371121818	M18x1,5
5	1153/00-800/0	L=4000
6	41121824	(M18x1,5)
7	1450/10-001/0	70x370/355
8	1450/10-200/0	
9	M20x100-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
10	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
11	CJ2F-16-140/80/500z	
12	29,2x3,0	DIN 3771
13	M33x2/M18x1,5	
14	1069/30-000/0	L=700
15	1069/30-000/0	L=1150
16	BKH-12L	18x1,5/12L
17	31611218	M18x1,5
18	3565121812	(M18x1,5)
19	2420/10-003/0	0 90/70,5x8
20	1450/10-002/0	70x161/145
21	10x90-Fe/Zn5	DIN 1481
22	1454/33-200	
23	M24x130-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
24	1454/11-303/0	0 50/25x61
25	M24-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
26	A11x50-Fe/Zn5	DIN 11023
27	1450/12-000/0	
28	1739/00-101/0	
29	A71-Fe/Zn5	DIN 11024
30	2150/10-100/0	
31	M10x1	DIN 71412
32	S-8x125-Fe/Zn5	DIN 94
33	ZM56x3-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
34	58-Fe/Zn5	DIN 126
35	1450/10-100/0	
36	Z16.3-Fe/Zn5	DIN 127
37	M16x40-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933



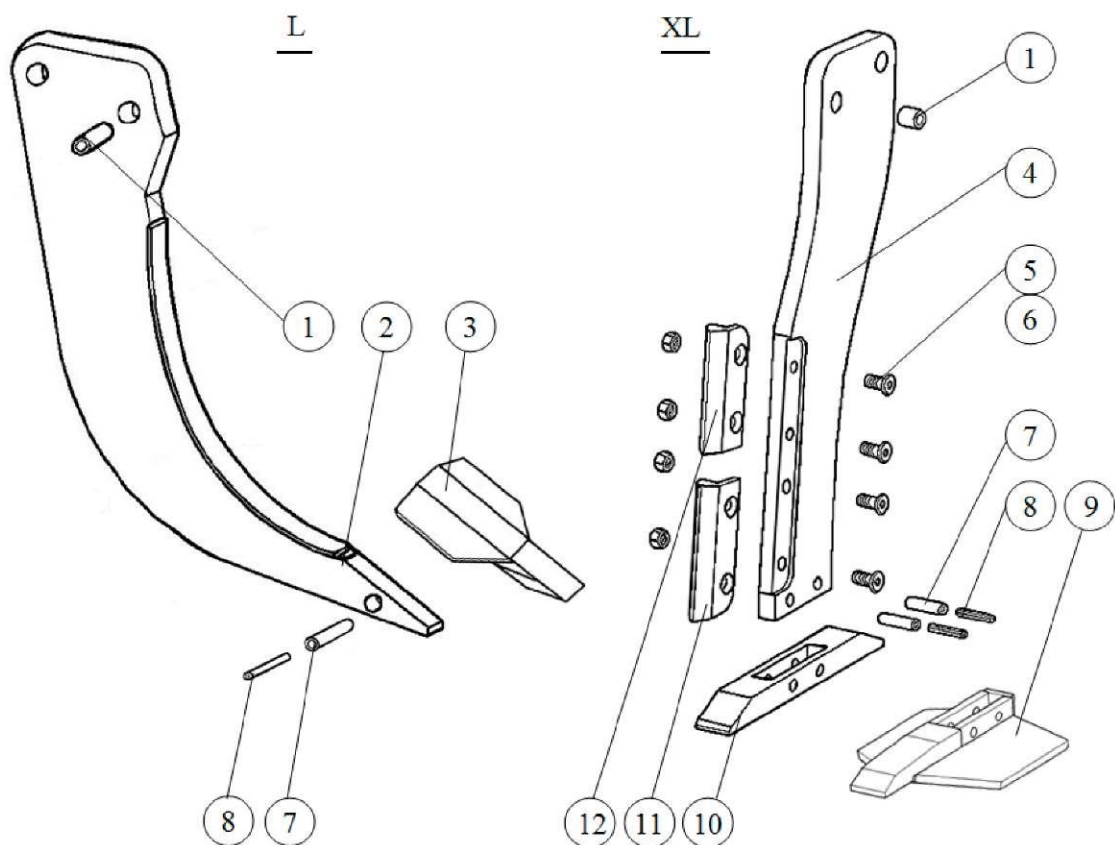
Piirustus: 2 Piikin kiinnitys (sarja)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	• 1450/20-200/0	
	x 1435/02-000/1	
	xx 1435/03-000/1	
2	M24-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
3	M30x110-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
4	Z30.5-Fe/Zn5	DIN 127
5	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
6	M18x120-8.8-A-Fe/Zn5	DIN 931
7	19-Fe/Zn5	DIN 126
8	1435/30-001/0	0 28/18x30
9	M18-8-A-Fe/Zn5	DIN 934
10	1435/00-011/0	M24x100
11	M24-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
12	1435/29-000/0	
13	S 4x28-Fe/Zn5	DIN 94
14	1435/00-009/0	16x219/206
15	M12x35-10.9-Fe/Zn5	TENSI
16	M12x40-10.9-Fe/Zn5	TENSI
17	1435/00-007/0	0 30/13x40
18	M12x110-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 933
19	13291	M12 RIP-LOCK

20	M12-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
21	HARD SET	
22	1435/08-100/0	
23	• 1435/26-000/1 x 1435/27-000/1 xx 1435/28-000/1	
24	M10x1	DIN 71412
25	M12x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
26	1435/24-000/0	
27	• 1435/21-000/1 x 1435/23-000/1 xx 1435/22-000/1	
28	M20x60-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
29	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 936
30	M20x120-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
31	M20-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
32	1435/32-000/0	
33	1435/00-010/0	
34	S 4x36-Fe/Zn5	DIN 94
35	• 1450/20-100/0 x 1435/60-100/1 xx 1435/70-100/1	
36	M16x60-33H	DIN 561
37	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
-	1450/20-000/0 1435/60-000/1 1435/70-000/1	Piikin kiinnitys laukaisulaitteella, keskimmäinen (sarja) Nro (1 • ,2-9,35 • ,36,37) Piikin kiinnitys laukaisulaitteella, vasen (sarja) Nro (1x,2-9,28,29,35x,36,37) Piikin kiinnitys laukaisulaitteella, oikea (sarja) Nro (1xx,2-9,28,29,35xx,36,37)
-	1435/42-000/1 1435/44-000/1 1435/43-000/1 1435/08-000/0	Piikin kiinnitys laukaisulaitteella, keskimmäinen (sarja) Nro.(2-22,23 • ,24-26, 27•, 30-34, 36, 37) Piikin kiinnitys jousituksella, vasen (sarja) Nro (2-22,23x,24-26 27x, 28-34, 36, 37) Piikin kiinnitys jousituksella, oikea (sarja) Nro (2-22,23xx,24-26 27xx,28-34, 36,37) Jousi, sarja. Nro (13-22)

Selite

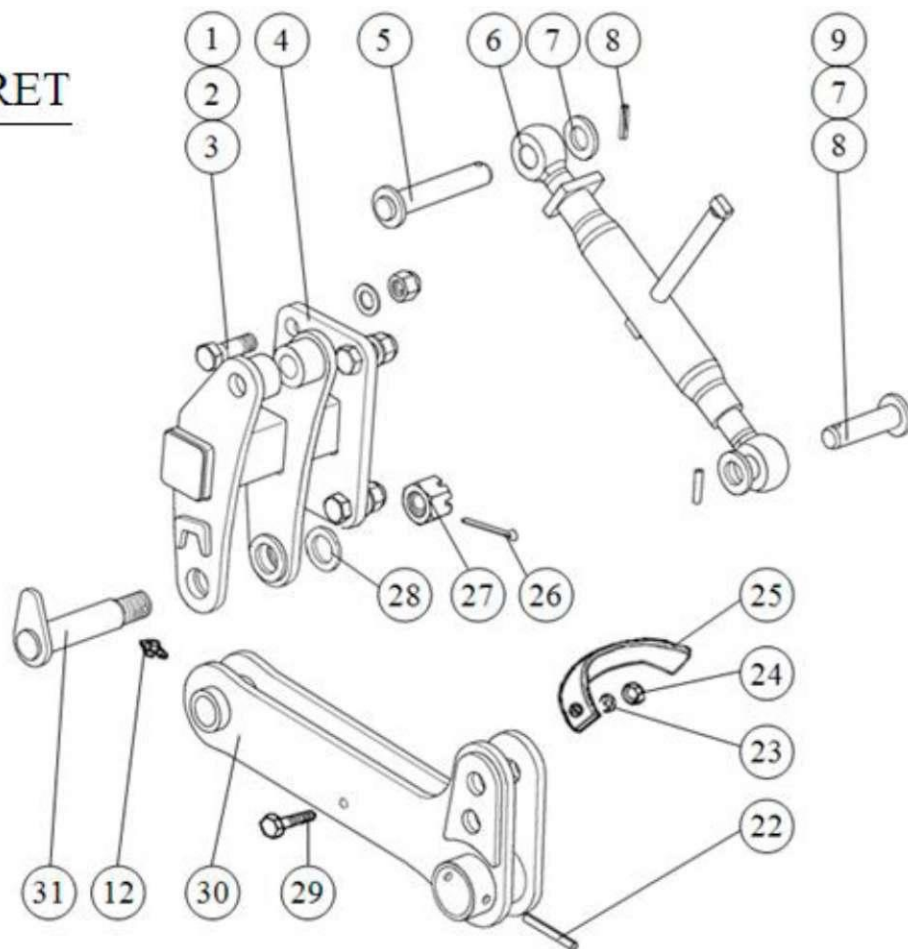
• - keskimmäinen x – vasen xx - oikea



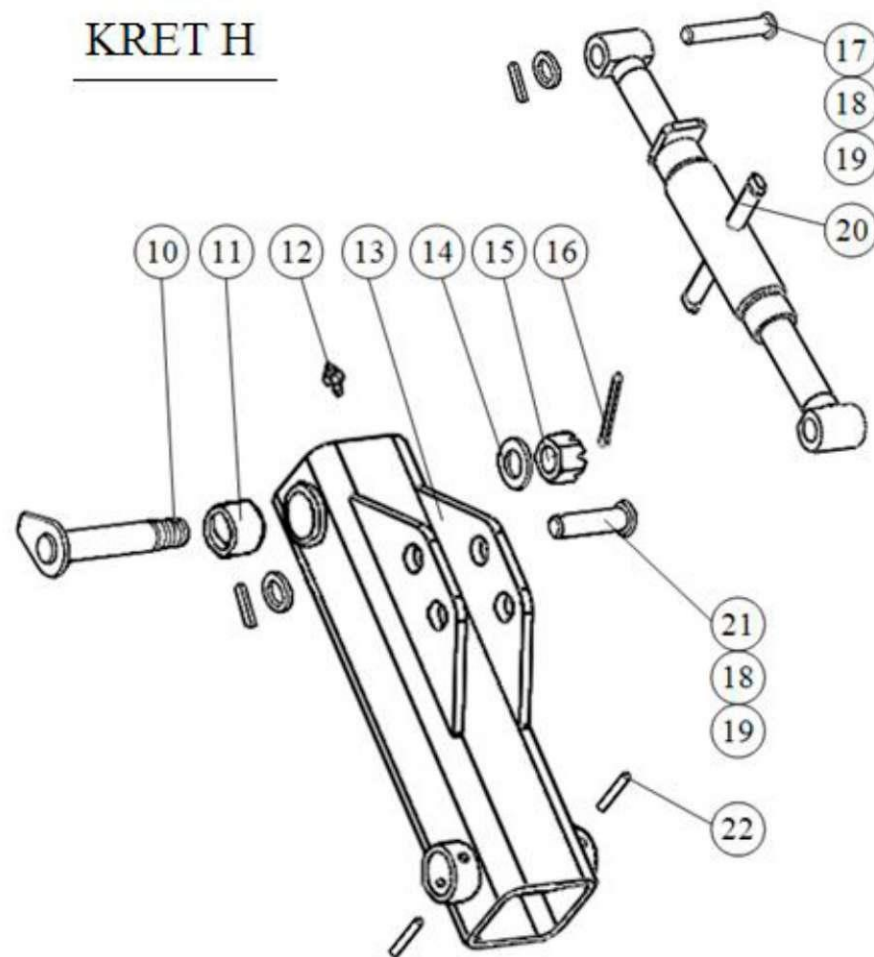
Piirustus: 2a Piikki (sarja)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1435/30-001/0	0 28/18x30
2	1435/38-100/0	
3	1435/30-200/0	
4	1435/39-001/0	
5	M16x40-10.9-A	DIN 7991
6	M16-10-B-Fe/Zn5	DIN 555
7	16x60-Fe/Zn5	DIN 1481
8	10x60-Fe/Zn5	DIN 1481
9	1435/52-100/0	
11	1435/52-001/0	
12	1435/39-004/0	
-	1435/38-000/0	L Piikki (sarja) C Nro (1-3, 7, 8)
-	1435/52-000/0	XL Raskas piikki (sarja) A Nro (1, 4-9, 11, 12)

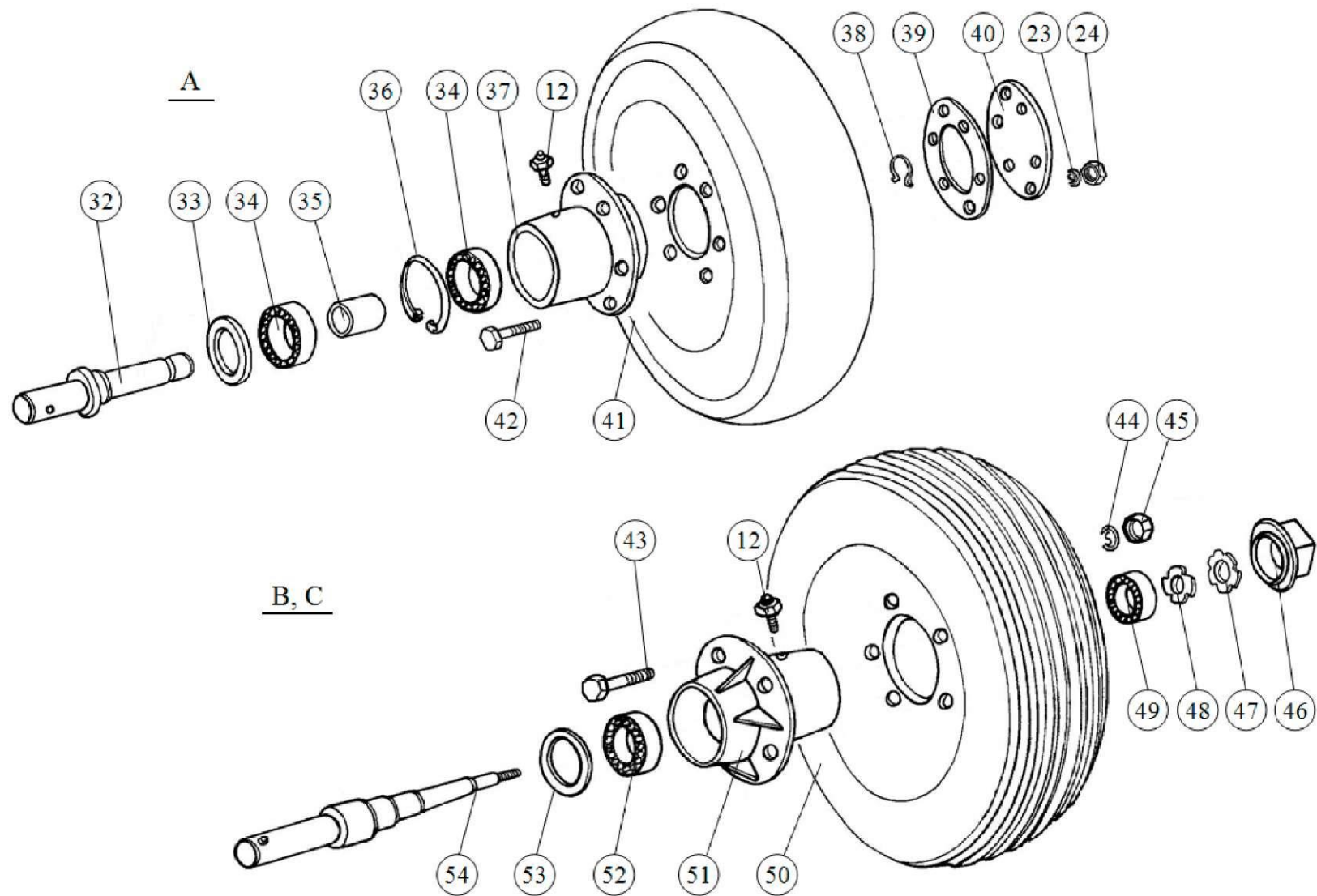
KRET



KRET H



Piirustus: 3 Pyörävarren kiinnitys + rungon kallistuspuoltti



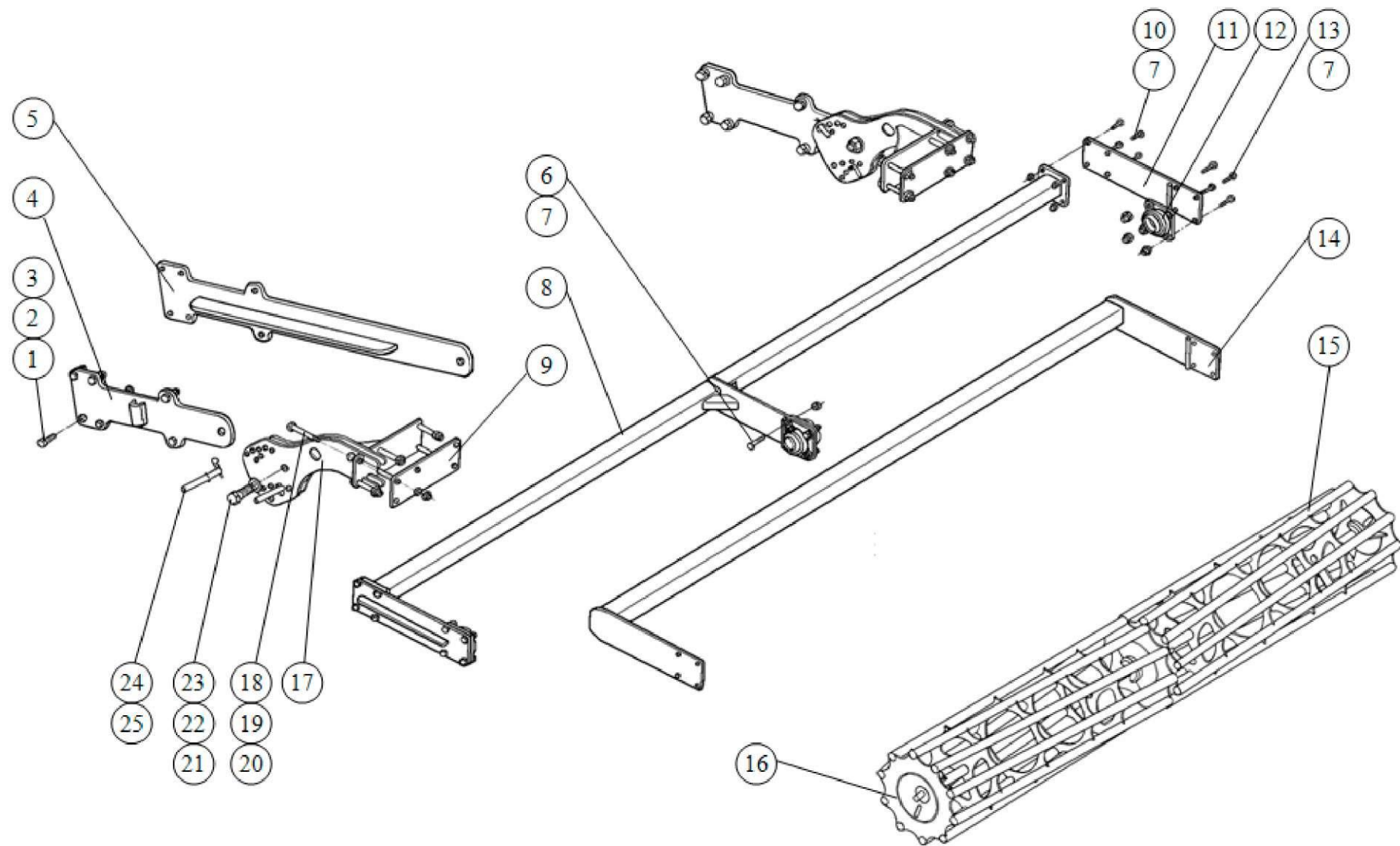
Piirustus: 3a Pyörä tulpalla (sarja) 38

Piirustus: 3 Pyörävarren kiinnitys + rungon kallistuspuitti
Piirustus: 3a Pyörä tulpalla (sarja)

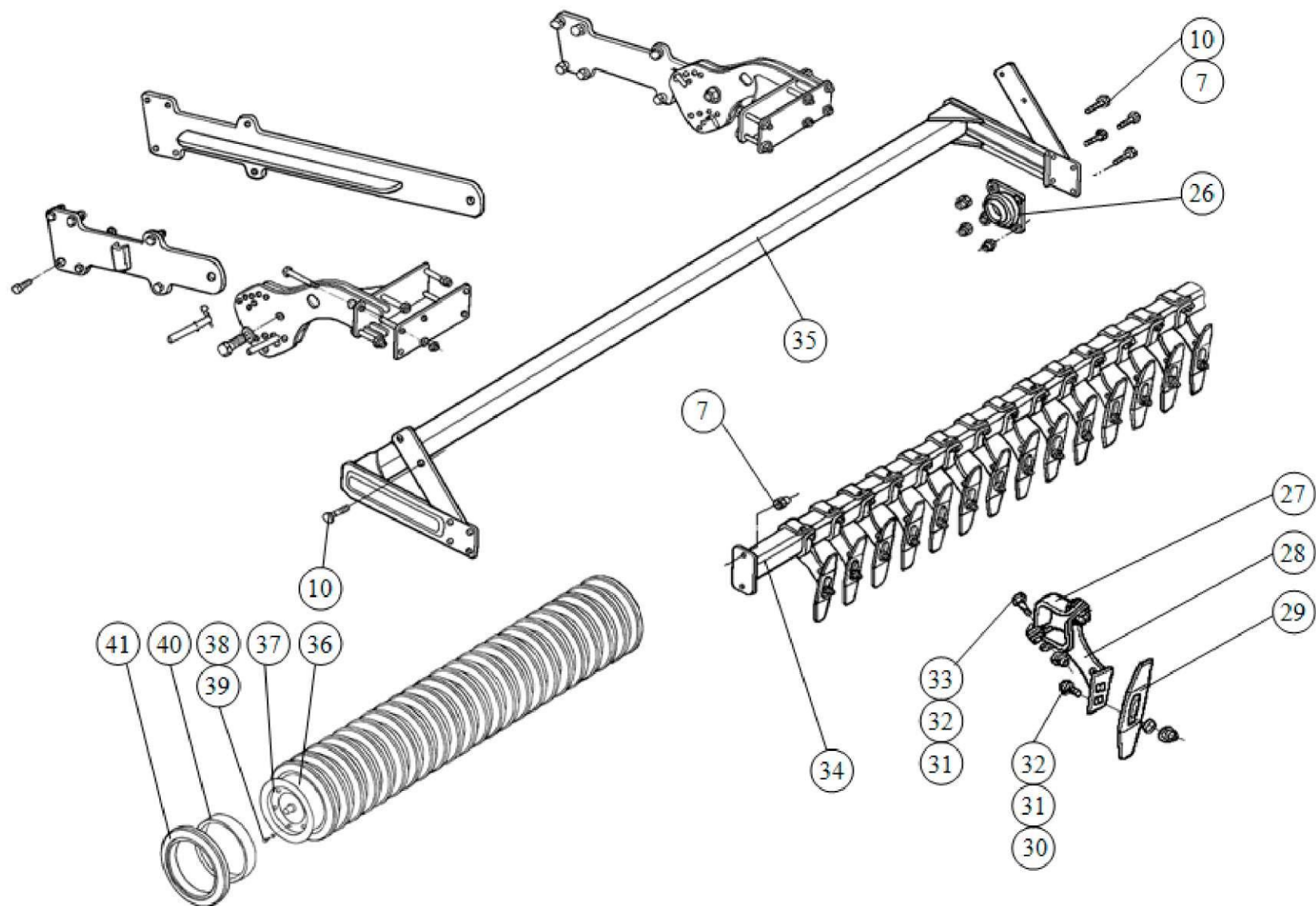
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5x60-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 95
4	1451/41-100/0 X/ a/ 1451/40-100/0 XX/	
5	1655/00-400/0	
6	1117/07-000/0	
7	1117/00-041/0	050/28x6
8	8x40-Fe/Zn5	DIN 1481
9	1451/40-400/0	
10	1450/07-400/0	
11	1067/32-001/0	0 50/40x40 - 2 kpl
12	M10x1	DIN 71412
13	1450/07-100/0	
14	37-Fe/Zn5	DIN 126
15	ZM36-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
16	S-6,3x90-Fe/Zn5	DIN 94
17	1450/07-002/0	30x197/185
18	1116/06-002/0	0 48/30,5x6
19	8x50-Fe/Zn5	DIN 1481
20	2151/25-500/0	
21	1450/00-100/0	
22	10x80-Fe/Zn5	DIN 1481
23	Z 10,2-Fe/Zn5	DIN 127
24	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
25	1101/70-002/0	
26	S-6,3x71-Fe/Zn5	DIN 94
27	ZM30-8-B-Fe/Zn5	DIN 935
28	31-Fe/Zn5	DIN 126
29	M10x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
30	1451/41-200/0 X/ a/ 1451/40-200/0 XX/	
31	1451/40-500/0	
32	1451/42-101/0	}tarkoitettu versioon KRET (3 B; 5 B) DIN 3760 DIN 625 ø 48/40,5x29,5 DIN 472
33	AO 50x80x10	
34	6208	
35	1131/42-005/0	
36	W 80	

37	1131/42-002/0	DIN 471
38	Z 40	
39	1131/42-004/0	
40	1131/42-003/0	
41	1101/71-200/0	
42	M10x40-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
43	M14x1,5x45-10-A-Fe/Zn5	DIN 961 } KRET - 3;3S;5;5S;7;7S DIN 74361-C KRET - 6H, 10H DIN 985
44	Z 14,5	
45	M14x1,5-10-A-Fe/Zn5	
46	1674/20-204/0	
47	KM5	
48	MB5	DIN 981 DIN 5406
49	30205	DIN 720
50	200/60-14.5-5/80/115	tarkoitettu versioon KRET - 3;3S;5;5S;7;7S
	a/ 340/55-16-5/80/115	tarkoitettu versioon KRET - 6H, 10H
51	1674/72-002/0	} KRET - 3;3S;5;5S;7;7S DIN 720 KRET - 6H, 10H DIN 3760
52	32008X	
53	A0 48x70x10	
54	1435/65-201/0	tarkoitettu versioon KRET - 3;3S;5;5S;7;7S
	a/ 1450/07-201/0	tarkoitettu versioon KRET - 6H, 10H
A	tarkoitettu versioon KRET (3; 5)	Pyörä tulpalla (sarja) Nro (12;23;24; 32-42) Pyörä (sarja), vasen A Nro (1-9; 12; 22-42) Pyörä (sarja), oikea A Nro (1-3; 4a; 5-9; 12; 22-29; 30a; 31-42)
	1451/42-100/0	
	1451/43-000/0	
-	1451/42-000/0	
B	tarkoitettu versioon KRET - 3;3S;5;5S;7;7S	Pyörä 200/60-14,5 tulpalla (sarja) Nro (12; 43-54) Pyörä (sarja) vasen, nro (1-9; 12; 22; 26-28; 30; 31; 43-54) Pyörä (sarja), oikea, Nro (1-3; 4a; 5-9; 12; 22; 26-28; 30a; 31; 43-54)
	1451/40-300/0	
	1451/41-000/0	
-	1451/40-000/0	
C	tarkoitettu versioon KRET - 6H, 10H	Pyörä 340/55-16 tulpalla (sarja) Nro (12; 43-49, 50a; 51-53; 54a) Tukipyörä (sarja) Nro (10-20; 43-49; 50a; 51-53; 54a)
	1450/07-200/0	
-	1450/07-000/0	

Selite: x - vasen xx - oikea



Piirustus: 4 Putkijyrä ø 600 (lisävaruste) 41



Piirustus: 4a Kumijyrä ø500 (lisävaruste) 42

Piirustus: 4 Putkijyrä ø 600 (lisävaruste) *Piirustus: 4a kumijyrä ø500 (lisävaruste)*

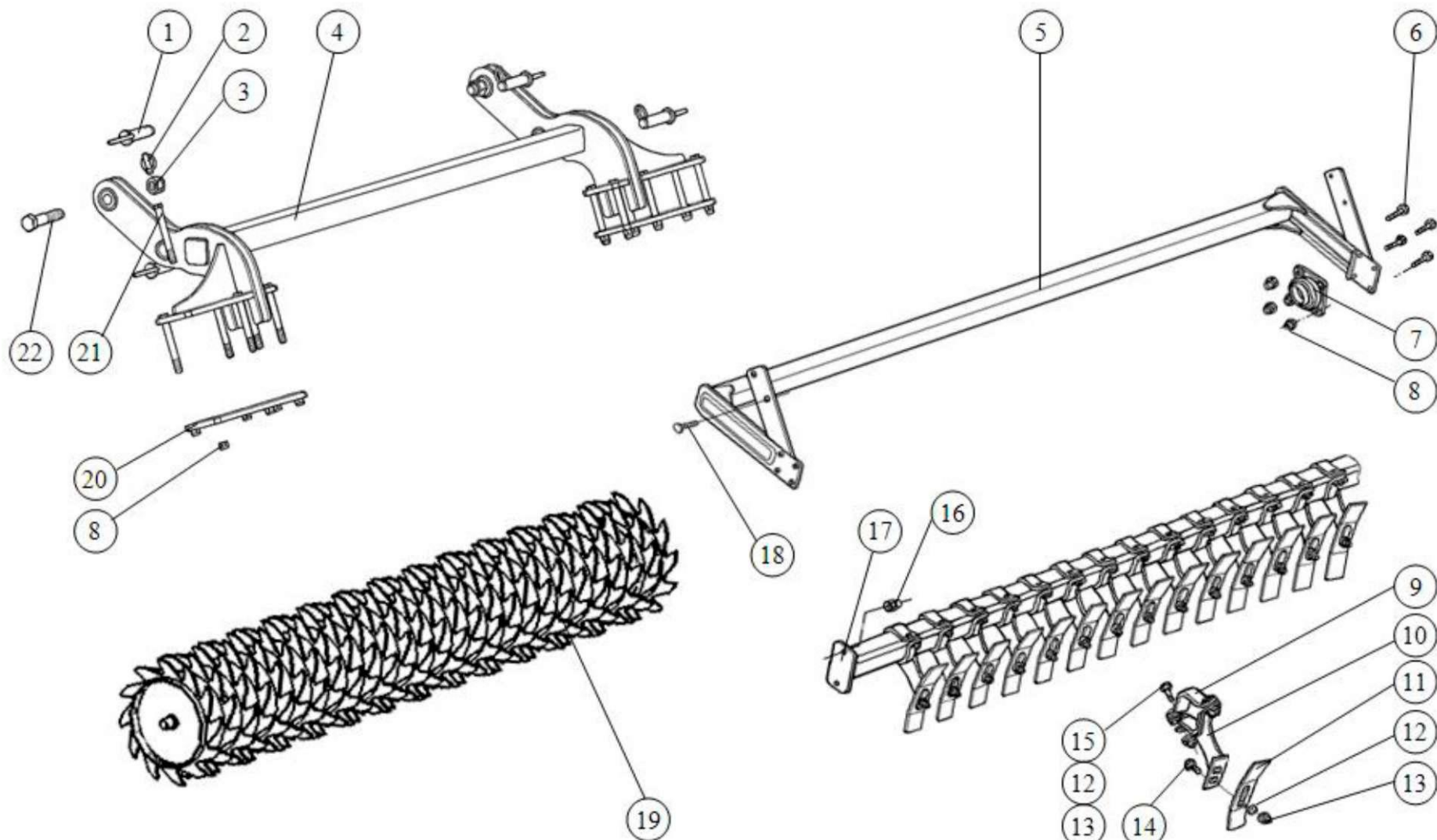
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5x65-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
4	1435/33-800/0	tarkoitettu versioon KRET-5, 7
5	1435/46-100/0	tarkoitettu versioon KRET-5S, 7S
6	M12x65-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 933
7	M12-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
8	2429/42-000/0	
9	1435/33-701/0	
10	M12x45-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 933
11	2429/44-000/0	
12	UCF 208	
13	M12x55-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 933
14	2428/62-000/0	
15	2429/43-000/0	max. 4,0m
16	2428/61-000/0	max. 3,0m
	a/ 2429/41-000/0	max. 4,0m
17	1435/33-710/0	oikea
	a/ 1435/33-720/0	vasen
18	M16x1,5x140-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
19	17-Fe/Zn5	DIN 126
20	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
21	M30x2x90-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
22	31-Fe/Zn5	DIN 126
23	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
24	1861/00-400/0	
25	A71-Fe/Zn-m5c	DIN 11024
26	UCF 207	
27	2427/56-411/0	
28	2411/75-410/0	
29	2427/56-301/0	
30	ZM 10x1,25x30-10.9-Fe/Zn5	DIN 603
31	10,5-Fe/Zn5	DIN 126
32	M10x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
33	M10x1,25x40-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
34	2411/70-110/0	
35	1435/99-110/0	

36	2411/75-110/0	
37	2411/75-120/0	
38	M12x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
39	Z 12,2-Fe/Zn5	DIN 127
40	2411/75-102/0	
41	2411/75-101/0	
-	1435/33-700/0	Jyrävarsi (sarja) Nro (9,17,17a,18-25)
R-	2428/60-000/0	Putkijyrä ø 600/3,0m (sarja) Nro (7,12-14,16)
R-	2429/40-000/0	Putkijyrä ø 600 51/4,0m (sarja) Nro (6-8,10-13,15,16a)
R-*	1435/33-000/0	Putkijyrä ø 600/ 051/3,0m varrella (sarja) Nro (1-4,7,9,12-14,16,17,17a,18-25) tarkoitettu versioon KRET 5
R-*	1435/34-000/0	Putkijyrä ø 600/051/4,0m varrella (sarja) Nro (1-4,6-13,15,16a,17,17a,18-25) tarkoitettu versioon KRET 7
R**	1435/46-000/0	Putkijyrä ø 600/ 051/3,0m varrella (sarja) A Nro (1-3,5,7,9,12-14,16,17, 17a,18-25) tarkoitettu versioon KRET 5S
R**	1435/47-000/0	Putkijyrä ø 600/051/4,0m varrella (sarja) A Nro (1-3,5-13,15,16a,17,17a, 18-25) tarkoitettu versioon KRET 7S
O -	2411/75-400/0	Kumijyrän puhdistusveitsisarja Nro (27-33) Kumijyrän puhdistusveitsipalkki (sarja) Nro (27-34) Kumijyrä (sarja) Nro (36-41) Kumijyrä ø 500/3,0m (sarja) Nro (7,10,26-41) Kumijyrä ø 500/3,0m varrella (sarja) Nro (1-4,7,9,10,17,17a,18-41) tarkoitettu versioon KRET 5 Kumijyrä ø 500/3,0m varrella (sarja) A Nro (1-3,5,7,9,10,17,17a,18-41) tarkoitettu versioon KRET 5S
O -	2411/75-300/0	
O -	2411/75-100/0	
O -	1435/99-100/0	
O -	1435/99-000/0	
O -	1435/48-000/0	

SELITE:

* - laukaisulaite, ** - jousitus,

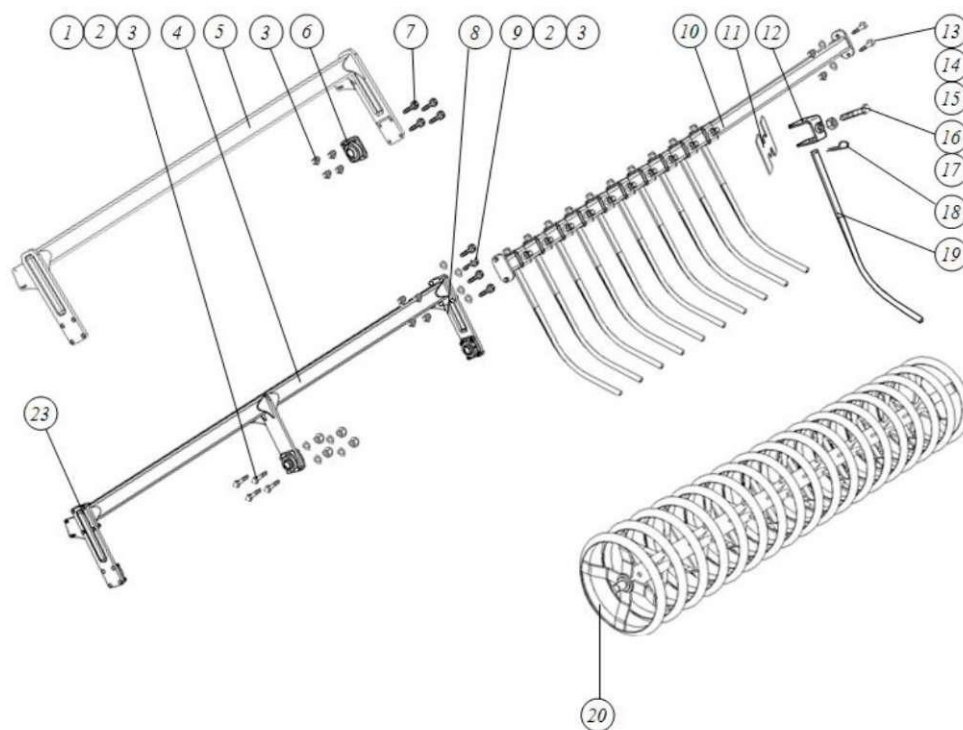
HUOM: Jyrien kiinnitys nro 1-5, 9, 17-25 on sama putki- ja kumijyrien osalta



Piirustus: 4b pakkerijyrä - ø 500; tarkoitettu versioon KRET H (lisävaruste)

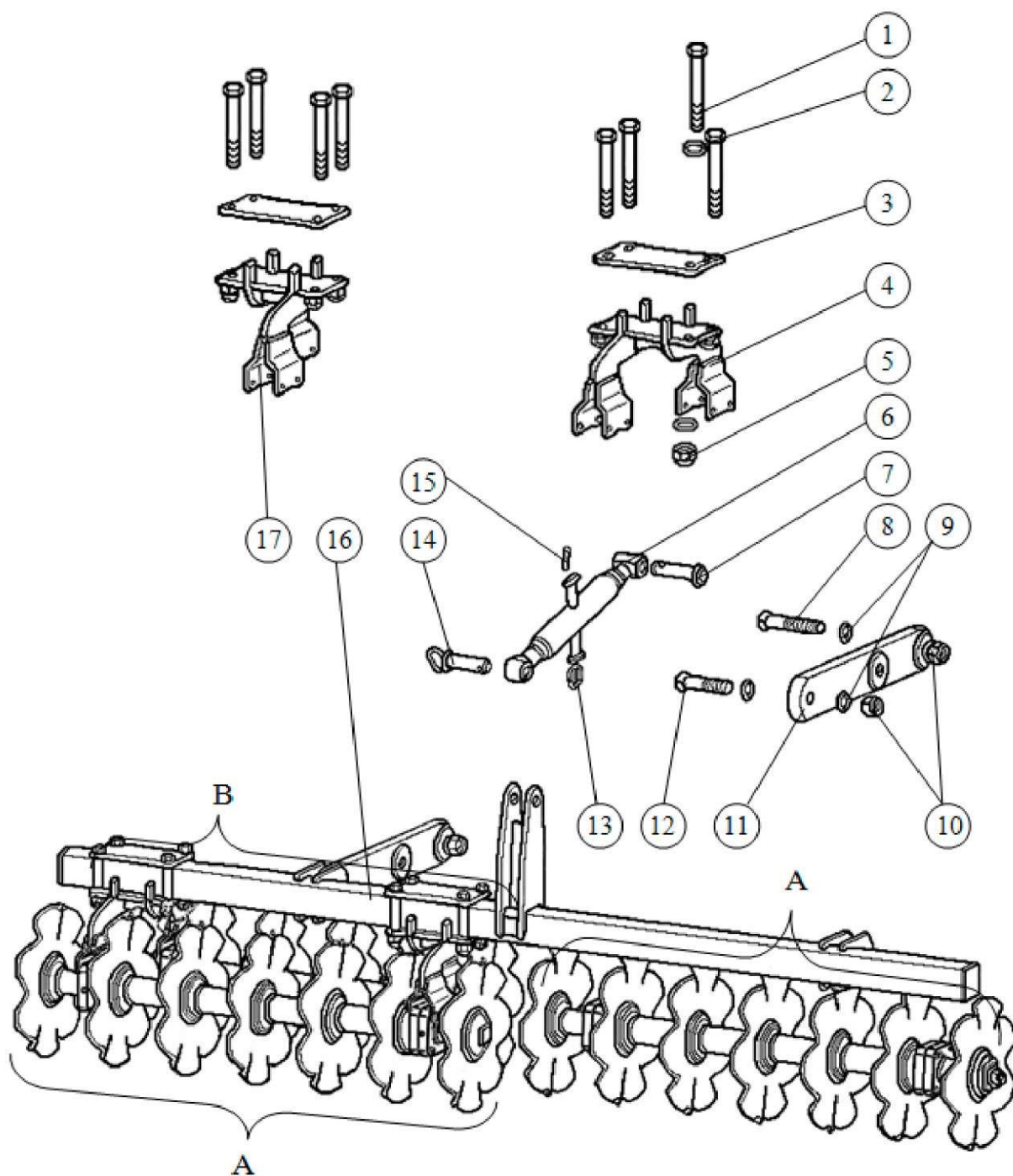
Piirustus: 4b Pakkerijyrä ø500/ ø51/3,0m (sarja) - 0/40-000/0; } tarkoitettu versioon KRETH
(lisävaruste)

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1454/33-200/0	4 kpl
2	A11x50-Fe/Zn5	DIN 11023
3	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
4	1450/30-100/0	
5	1450/40-200/0	
6	ZM16x1,5x60-10.9-Fe/Zn5	DIN 605
7	UCF 210	
8	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
9	2427/56-411/0	
10	2427/46-310/0	
11	2427/46-201/0	
12	10,5-Fe/Zn5	DIN 126
13	M10x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
14	ZM10x1,25x30-10.9-Fe/Zn5	DIN 603
15	M10x1,25x40-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
16	ZM12x1,25-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
17	1450/40-310/0	
18	ZM12x1,25x45-10.9-Fe/Zn5	DIN 605
19	1450/40-100/0	ø 500
20	1454/33-001/0	2 kpl
21	M16x1,5x180-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
22	M30x140-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
-	1450/30-000/0	Jyrävarsi (sarja) Nro (1-4; 8; 20-22)
-	1450/40-300/0	Puhdistusveitsipalkki pakkerijyrään (sarja) Nro (11-14,17)
-	2427/46-300/0	Puhdistusveitset pakkerijyrään (sarja) Nro (9-15)

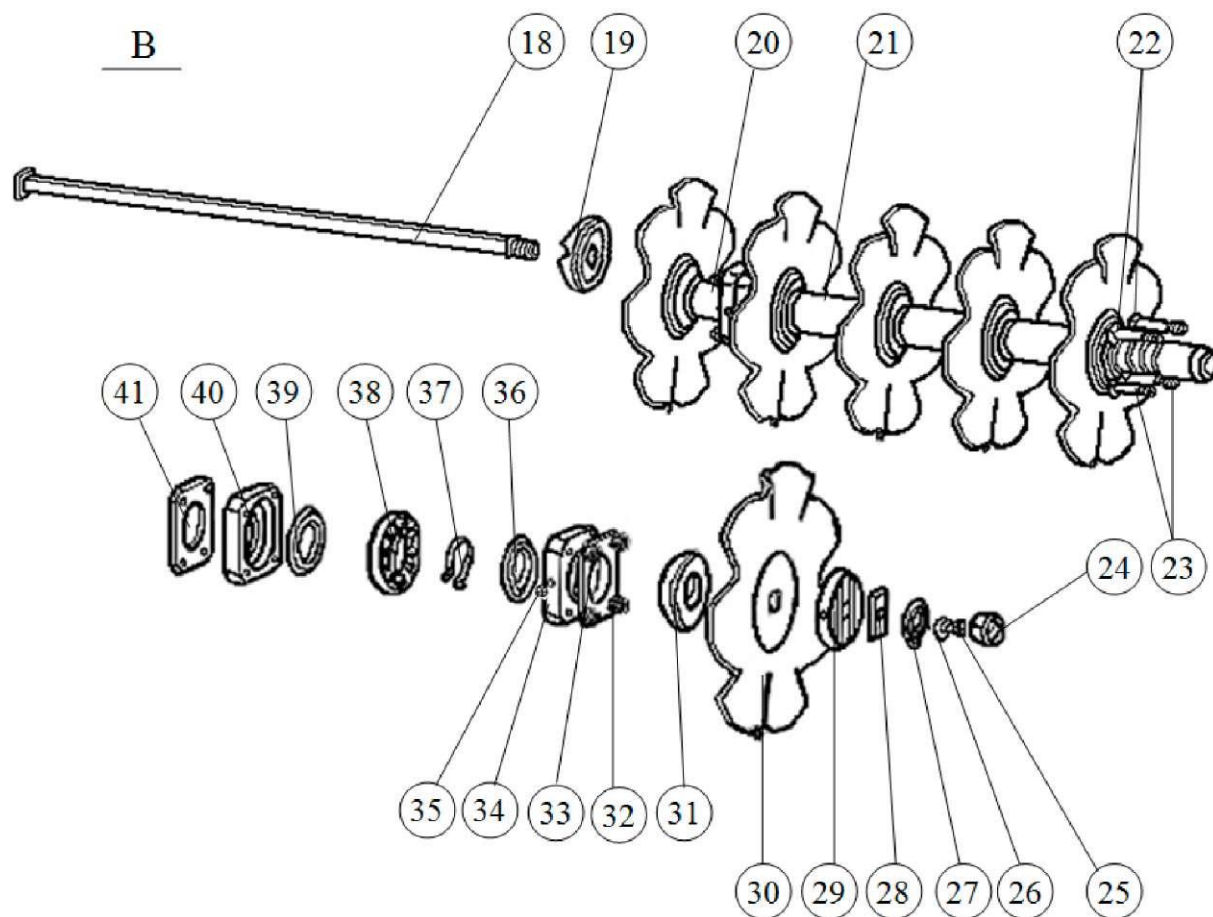


Piirustus: 4c Jyräkiekko ø 600

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M16x1,5x80-10.9-FeZn5	DIN 960 4,0m
2	17 Fe/Zn5	DIN 126 4,0m
3	M16x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985 3,0m; 4,0m; 6H
4	2422/35-100/0	4,0m
5	2421/35-100/0	3,0m) - 1 kpl; 6H 2kpl
6	UCF 210	3,0m; 4,0m; 6H
7	ZM16x1,5x60-10.9-FeZn5	DIN 605 3,0m; 4,0m; 6H
8	2422/35-400/0	4,0m
9	M16x1,5x65-10.9-B-FeZn5	DIN 960 4,0m
10	2422/35-300/0 2411/70-110/0	4,0m - 2 kpl; 3,0m - 1 kpl; 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 M12x1,25x60-10.9-FeZn5	DIN 960 3,0m; 4,0m - 4 kpl DIN 605 6H - 8 kpl; DIN 960 4,0m - 4 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 2421/35-200/0	4,0m 3,0m - 1 kpl 6H - 2 kpl
23	2422/35-500/0	4,0m



*Piirustus: 5 C-äes - oikea 1450/60-000/0
 - vasen 1450/65-000/0*

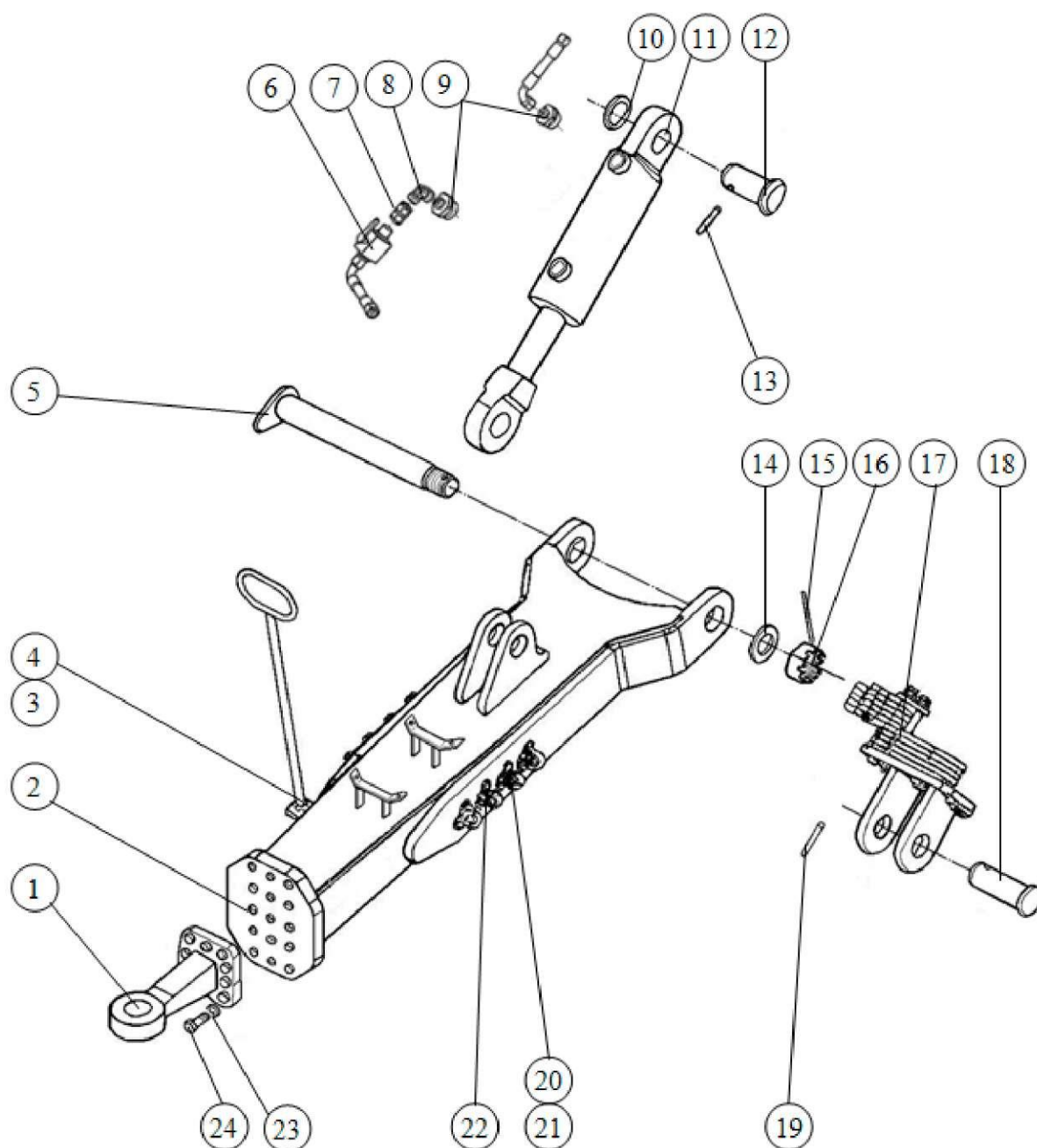


*Piirustus: 5 C-äes - oikea 1450/60-000/0
- vasen 1450/65-000/0*

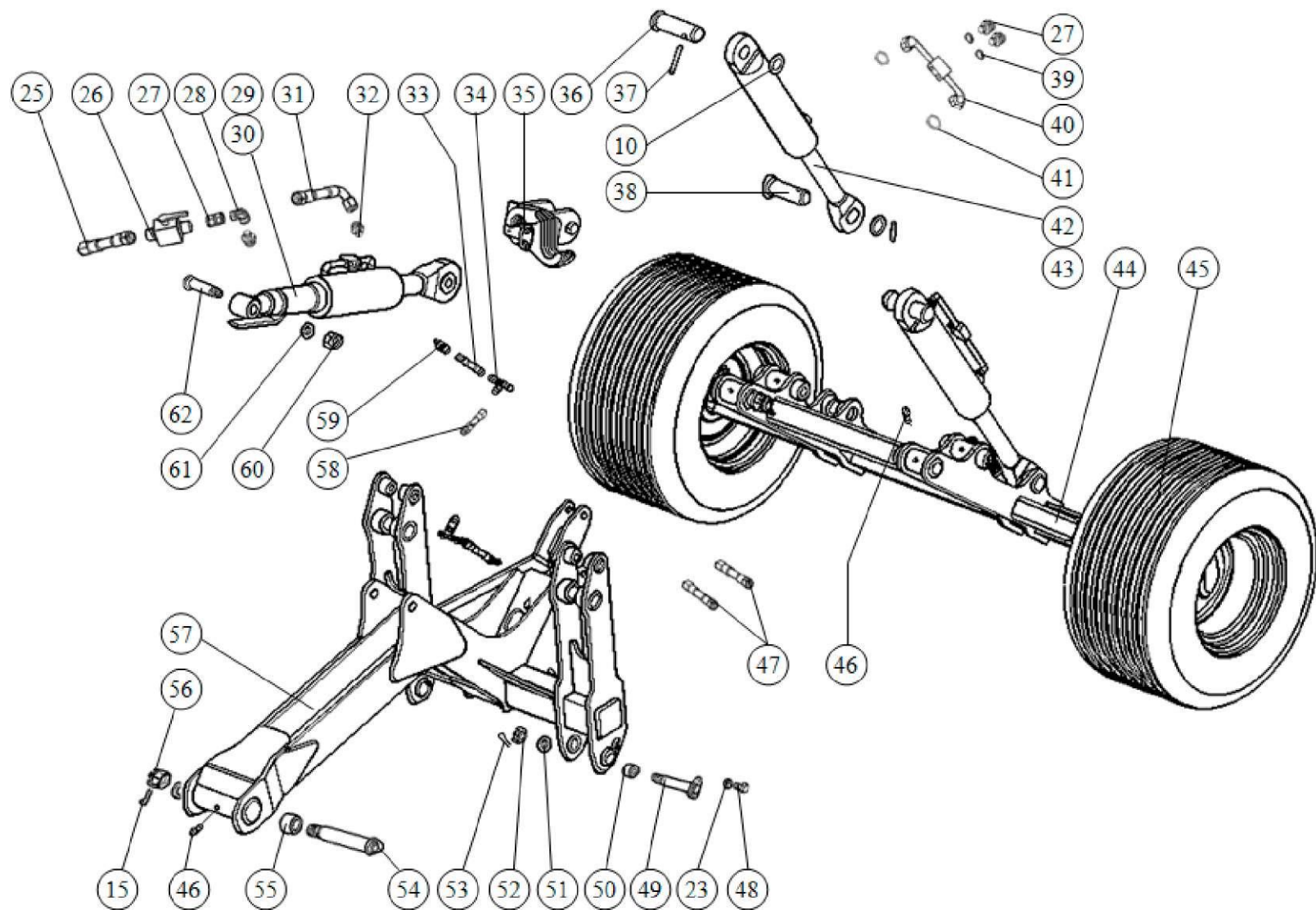
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	M20x1,5x170-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
2	21-Fe/Zn5	DIN 126
3	1450/61-201/0	
4	1450/61-310/0	
5	M20x1,5-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
6	1450/60-500/0	
7	1655/00-250/0	
8	M30x2x140-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
9	31-Fe/Zn5	DIN 126
10	M30x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
11	1450/64-100/0	
12	M30x2x130-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 960
13	A11x50-Fe/Zn-m5c	DIN 11023
14	1454/33-200/0	
15	8x60-Fe/Zn5	DIN 1481
16	1450/61-000/0	
	a/ 1450/66-000/0	x

17	1450/61-210/0	
18	1450/62-001/0	L=1470
	a/ 1450/63-001/0	L=1243
19	1450/62-008/0	
20	1450/62-005/0	
21	1450/62-006/0	sarjaan A - 4 kpl; B - 3 kpl
22	M12x100-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
23	M12x80-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 931
24	M27x2-10-B-Fe/Zn5	DIN 985
25	M8x30-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
26	Z8,2-Fe/Zn5	DIN 127
27	1450/62-003/0	
28	1450/62-009/0	6x42x70
29	1450/62-002/0	
30	1450/62-004/0	ø 450/30,5/4 sarjaan A - 7 kpl; B - 6 kpl
31	1450/62-007/0	ø 120
32	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
33	1279/20-109/0	4 kpl
34	1279/20-111/0	
35	M10x1	DIN 71412
36	A 65x90x10	DIN 3760
37	Z 65	DIN 471
38	6213	DIN 625
39	A 75x100x10	DIN 3760
40	1279/20-110/0	
A	1450/62-000/0	Lautasrivi (sarja) A Nro (18-40)
B	1450/63-000/0	Lautasrivi (sarja) B Nro (18a; 19-40)
-	1450/61-000/0 1450/66-000/0	Jyräpalkki (sarja), oikea Nro (4;16;17) Jyräpalkki (sarja), oikea Nro (4;16a;17)
-	1450/61-200/0 1450/61-300/0	Jyrän kiinnike (sarja) B Nro (1-3; 5; 17) Jyrän kiinnike (sarja) A Nro (1-5)
-	1450/64-000/0	Vetovarsi (sarja) Nro (8-11)

Selite x -
vasemmat osat



Piirustus: 6 Vetoaisa (sarja) - 1450/05-000/0

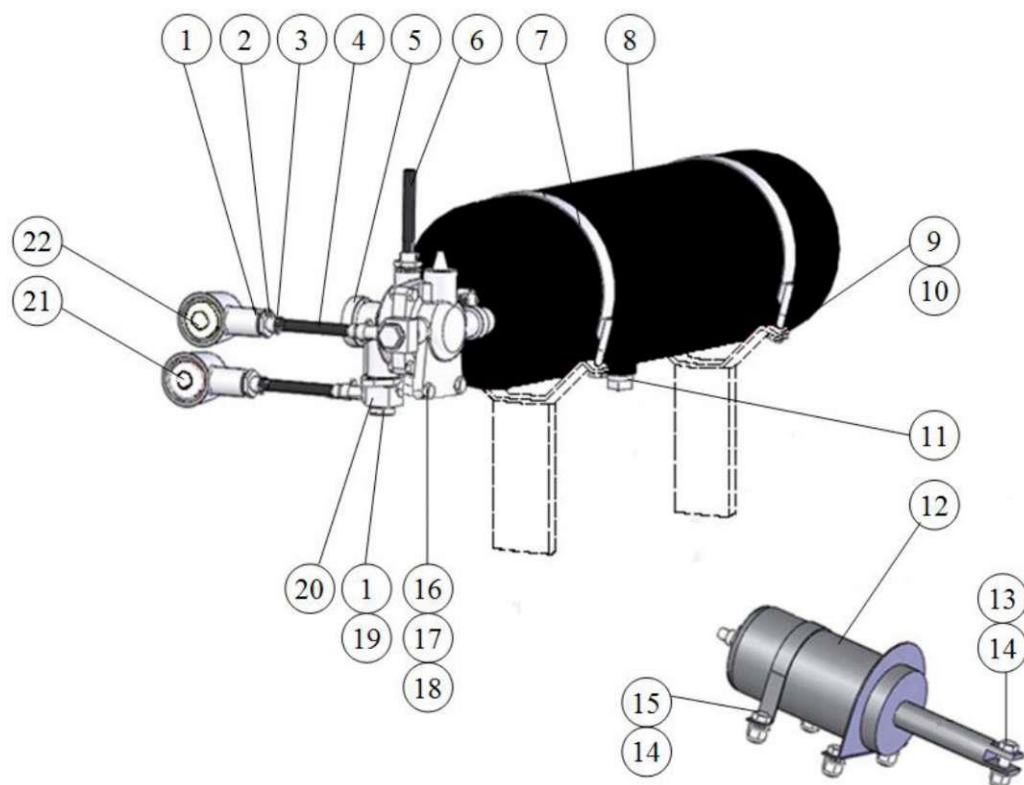


Piirustus: 6a Alusta ja runko

Piirustus: 6 Vetoaisa (sarja) - 1450/05-000/0 Piirustus: 6a Alusta ja runko

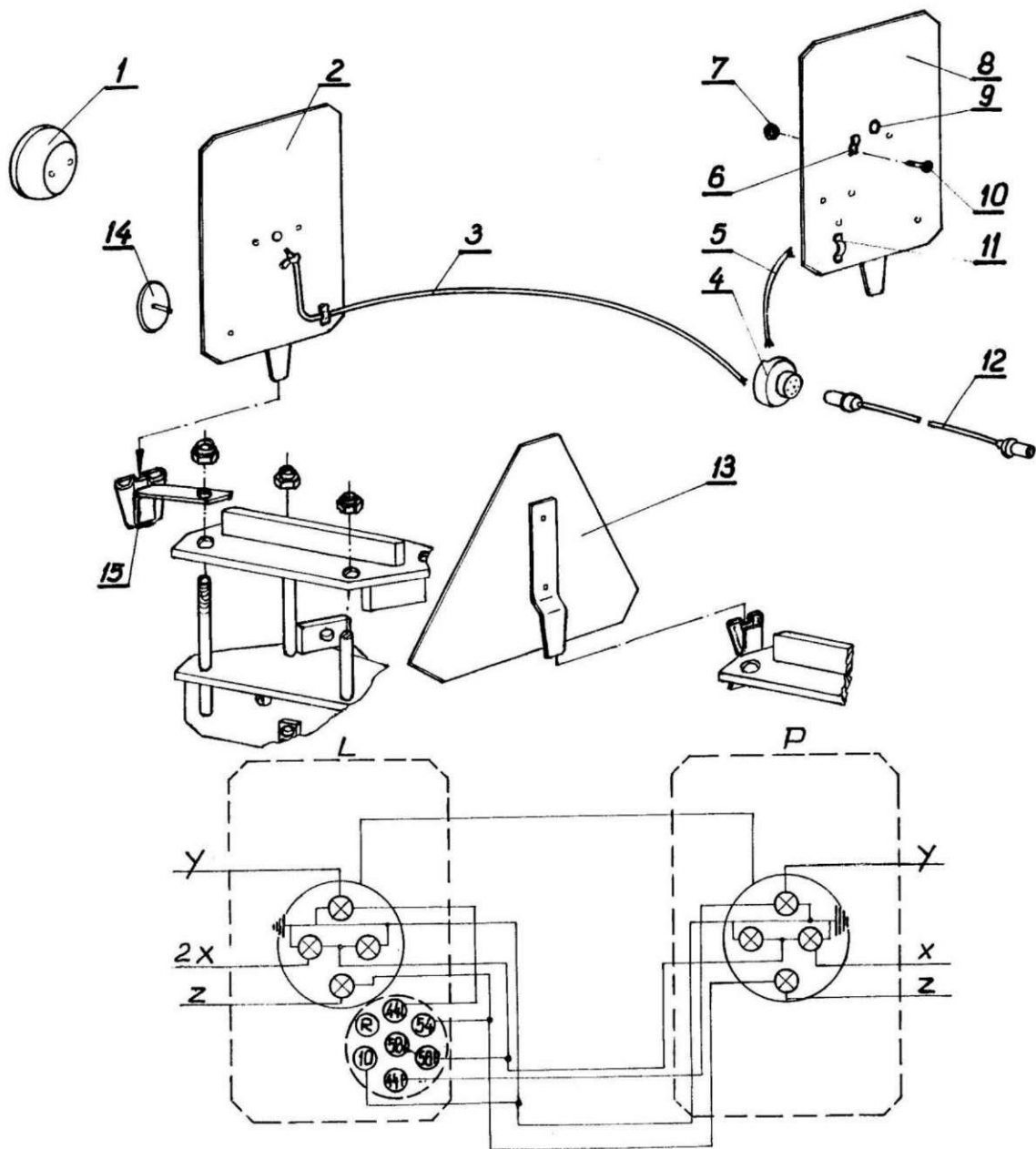
Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	ø 40	DIN 74053-40D1
2	1450/05-100/0	
3	1655/00-150/0	
4	M16-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
5	2142/94-300/0	
6	BKH-12L	18x1,5/12L
7	31611218	M18x1,5
8	3565121812	M18x1,5
9	M33x2/M18x1,5	
10	1680/66-002/0	ø 70/50,5x6
11	CJ2F-16-100/56/160z	
12	2454/30-400/0	
13	10x75/Fe/Zn5	DIN 1481
14	2260/00-006/0	ø80/48,50x8
15	S-6,3x125-Fe/Zn5	DIN 94
16	2290/00-006/0	M48x3-Fe/Zn5
17	1450/05-200/0	
18	1450/05-202/0	50x148/135
19	10x80/Fe/Zn5	DIN 1481
20	6100	ISO-12,5
21	M6x20-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
22	80.413.409	
23	Z16.3-Fe/Zn5	DIN 127
24	M16x1,5x60-10.9-B-Fe/Zn5	DIN 961
25	1153/00-800/0	L=5500
26	BKH-12L	
27	014121818	
28	3565121812	M18x1,5
29	2421/53-100/0	
30	2260/20-100/0	
31	1069/30-000/0	L=5500
32	31611218	M18x1,5 -2 kpl
33	1153/00-800/0	L=6500 - 2 kpl
34	371121818	M18x1,5
35	1450/92-000/0	
36	2424/92-002/0	50x186/172
37	10x70/Fe/Zn5	DIN 1481 - 4 kpl
38	2424/92-001/0	50x159/146
39	1105/90-001/0	18x24

40	R-512/2009/320	
41	29,2x3,0	DIN 3771
42	CJ2F-16-100/56/320z	
43	UE2-100 _w	
44	1450/93-100/0	
	a/ 2424/92-100/0	
45	480/45-17-6/161/205	
46	M10x1	DIN 71412
47	1153/00-800/0	L=600 - 4 kpl
48	M16x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
49	2421/92-200/0	
50	1067/32-001/0	ø50/40x40 - 8 kpl
51	37-Fe/Zn5	DIN 126
52	ZM36x3-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
53	S-6,3x90-Fe/Zn5	DIN 94
54	1450/91-100/0	
55	2427/92-001/0	ø75/60x60 - 2 kpl
56	ZM48x3-10-B-Fe/Zn5	DIN 935
57	1450/91-000/0	
58	1069/30-000/0	L=3500
59	41121824	ISO-12,5 (M18x1,5)
60	M30-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
61	31-Fe/Zn5	DIN 126
62	2260/10-005/0	35x166
-	2421/53-000/0	Jyrän kara sylinterillä (sarja) Nro (25-32)
-	2424/92-000/0	Alusta 2300 jarrulla (sarja) Nro (10; 23; 27; 36-43;44a;45;46; 48-53)
-	1450/93-000/0	Alusta 2300 ilman jarrua (sarja) Nro (10; 23; 27; 36-46; 48-53)

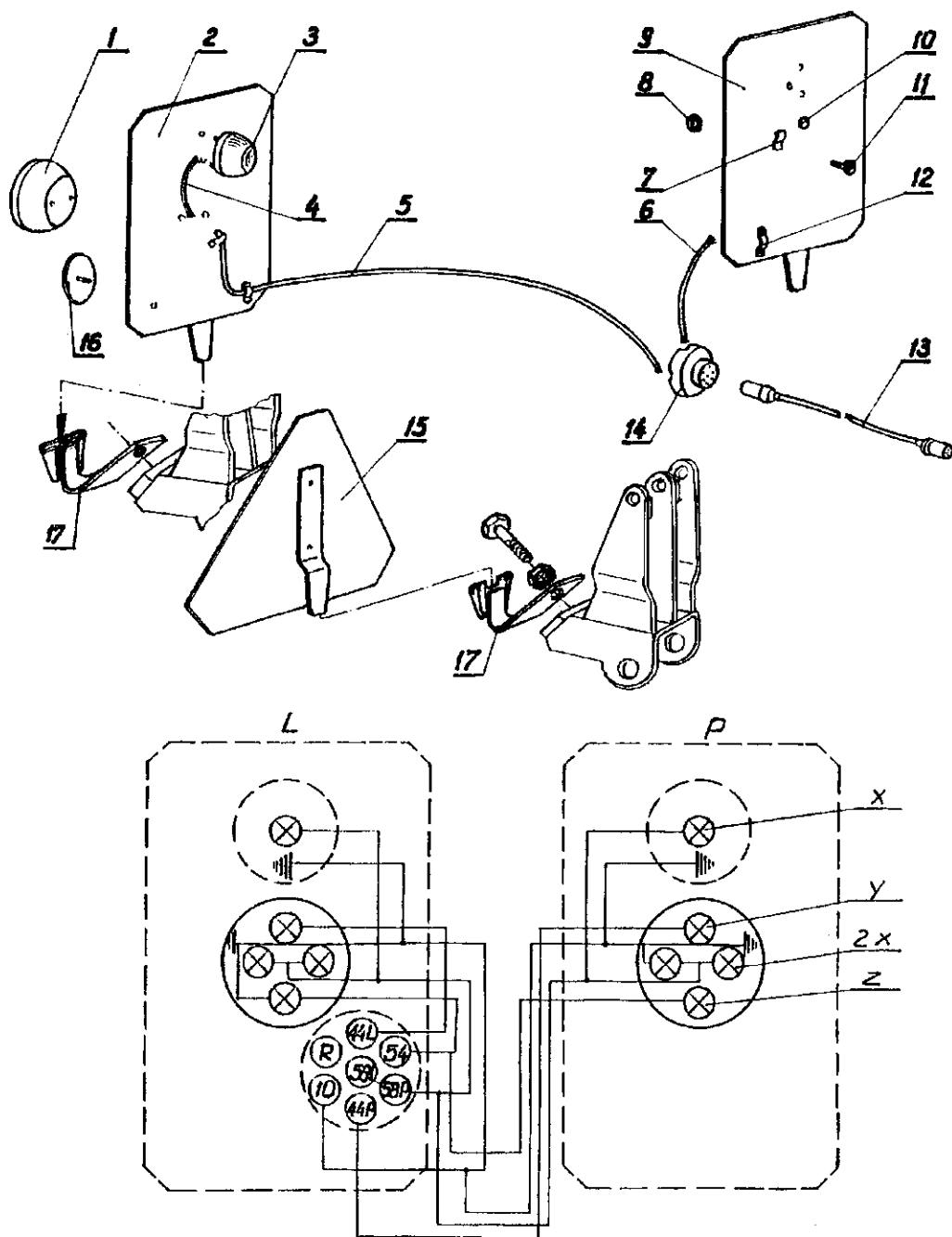


Piirustus: 6b Paineilmajärjestelmä (sarja) jarrulla varustettuun alustaan

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	1655/00-009/0	22,2x28
2	X 50-15.12	
3	61X-22DP-PR 120.2	
4	10-Z=12,5x800	
5	HZS 4 (44120100)	
6	10-Z=12,5x3000	
7	1655/00-220/0	
8	889.4.100-G/C	
9	M8-8-B-Fe/Zn5	DIN 934
10	Z 8,2-Fe/Zn5	DIN 127
11	M 22x1,5	DIN 7604 A
12	X.53.22.00/A	
13	M12x45-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
14	M12-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
15	M12x25-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
16	M10x35-8.8-B-Fe/Zn5	DIN 933
17	M10-8-B-Fe/Zn5	DIN 985
18	10,5-Fe/Zn5	DIN 126
19	1655/00-008/0	
20	1655/00-007/0	
21	87100200	
22	87100300	



Piirustus: 7 Kannettava valolaite - 1700/02-000/1 KRET 3 B



Piirustus: 7a Kannettava valolaite taka- ja etuvaloilla - 1435/07-000/1 KRET 3 S; 5 S; 5 B

Piirustus: 7 Kannettava valolaite - 1700/02-000/1 KRET 3

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	60.0.00	
2	1700/02-200/1	
3	1700/02-002/0	
5	1700/02-001/0	
6	1082/01-002/0	
8	1700/02-100/1	
11	1700/02-003/0	
12	1036/00-300/0	
15	1435/00-700/0	

Piirustus: 7a Kannettava valolaite taka- ja etuvaloilla - 1435/07-000/1 KRET 3 S; 5 S; 5 B

Nro	Osanumero	Lisätiedot
1	60.0.00	
2	1700/02-200/1	
4	1738/60-001/0	
5	1700/02-002/0	
6	1700/02-001/0	
3	1700/02-002/0	
5	1700/02-001/0	
6	1082/01-002/0	
7	1082/01-002/0	
9	1700/02-100/1	
12	1700/02-003/0	
13	1036/00-300/0	
17	1435/00-700/0	

Selite: L - vasen kilpi, P - oikea kilpi, x - etu- ja takavalot 12V 5W, y -suuntavalo 12V 21W, z - jarruvalo 12V 21W

U N I A Sp. z o.o.

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

KYSELYLOMAKE

Lue tämä lomake ja vastaa lyhyesti:

KRET kultivaattori Valmistenumero Koneen vastaanottopäivä

Onko kuljetusaikana esiintynyt puutteita tai vikoja - kuvaa ne tarvittaessa:

1. Koneen käyttöönottopäivä.....
2. Käsitelty alue (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 Kotiosoite

Postitoimipaikka..

Lääni

Päiväys: Allekirjoitus: