

IGLAND 42-68s

GRAPPLE LOADER

HOLZLADEKRAM

GRIPLASTARE

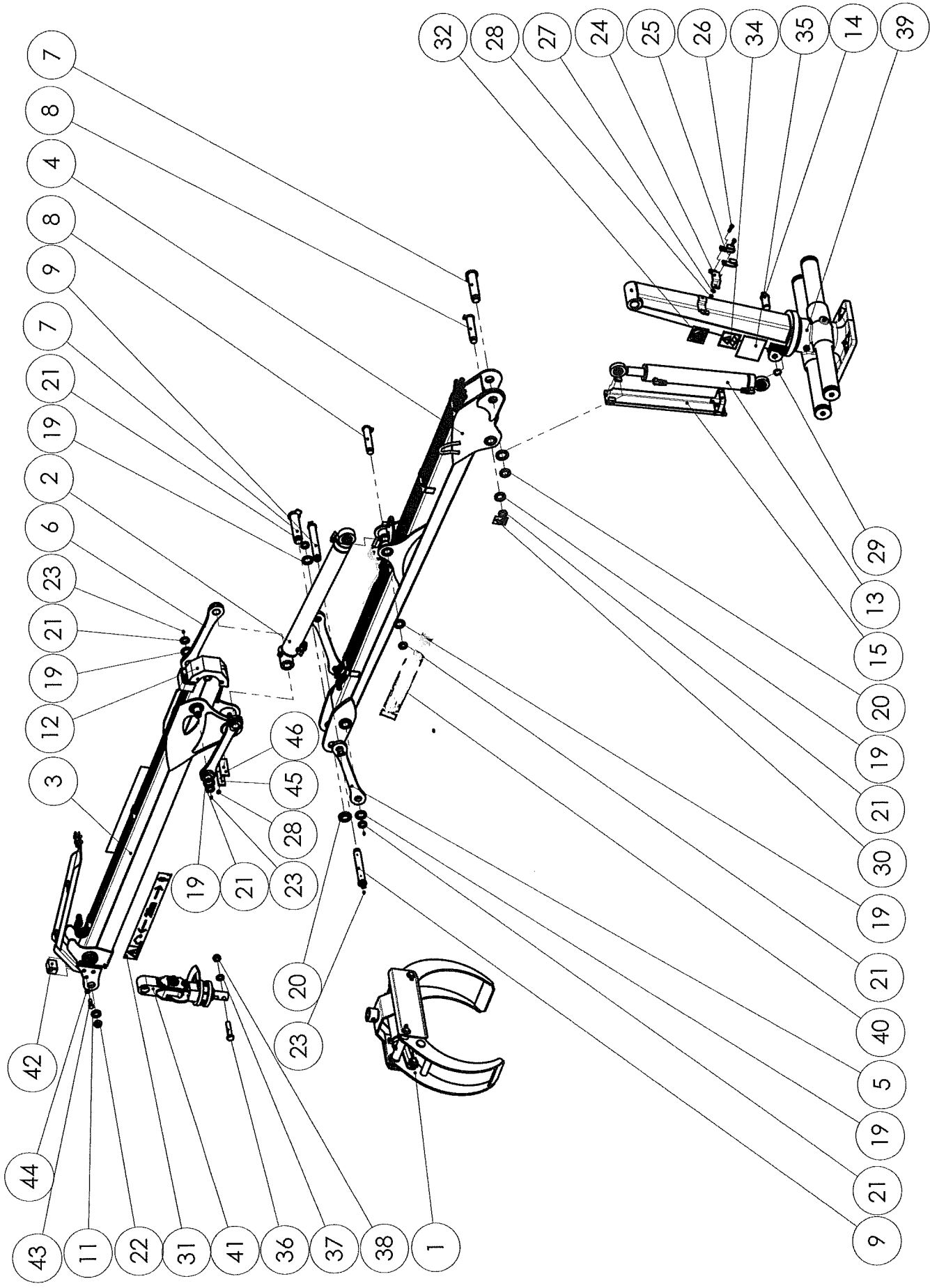
PUUTAVARAKUORMAIN

SPARE PARTS

ERSATZTEILE

RESERVDELAR

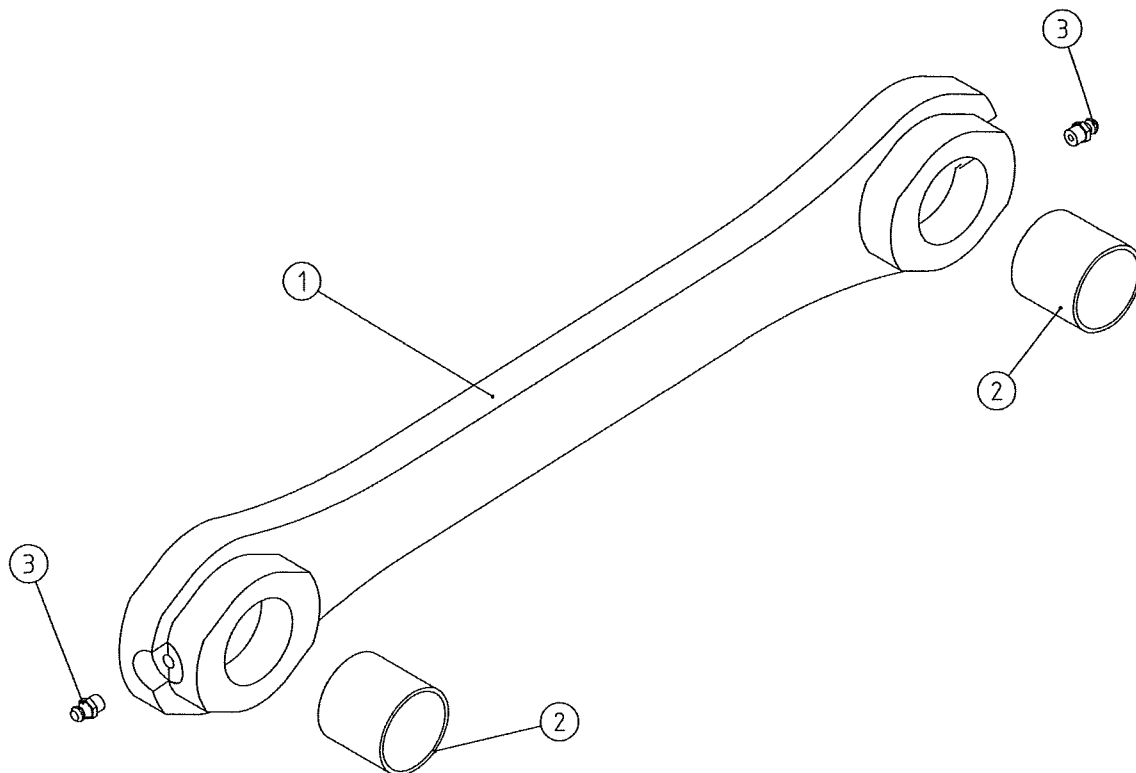
VARAOSAT



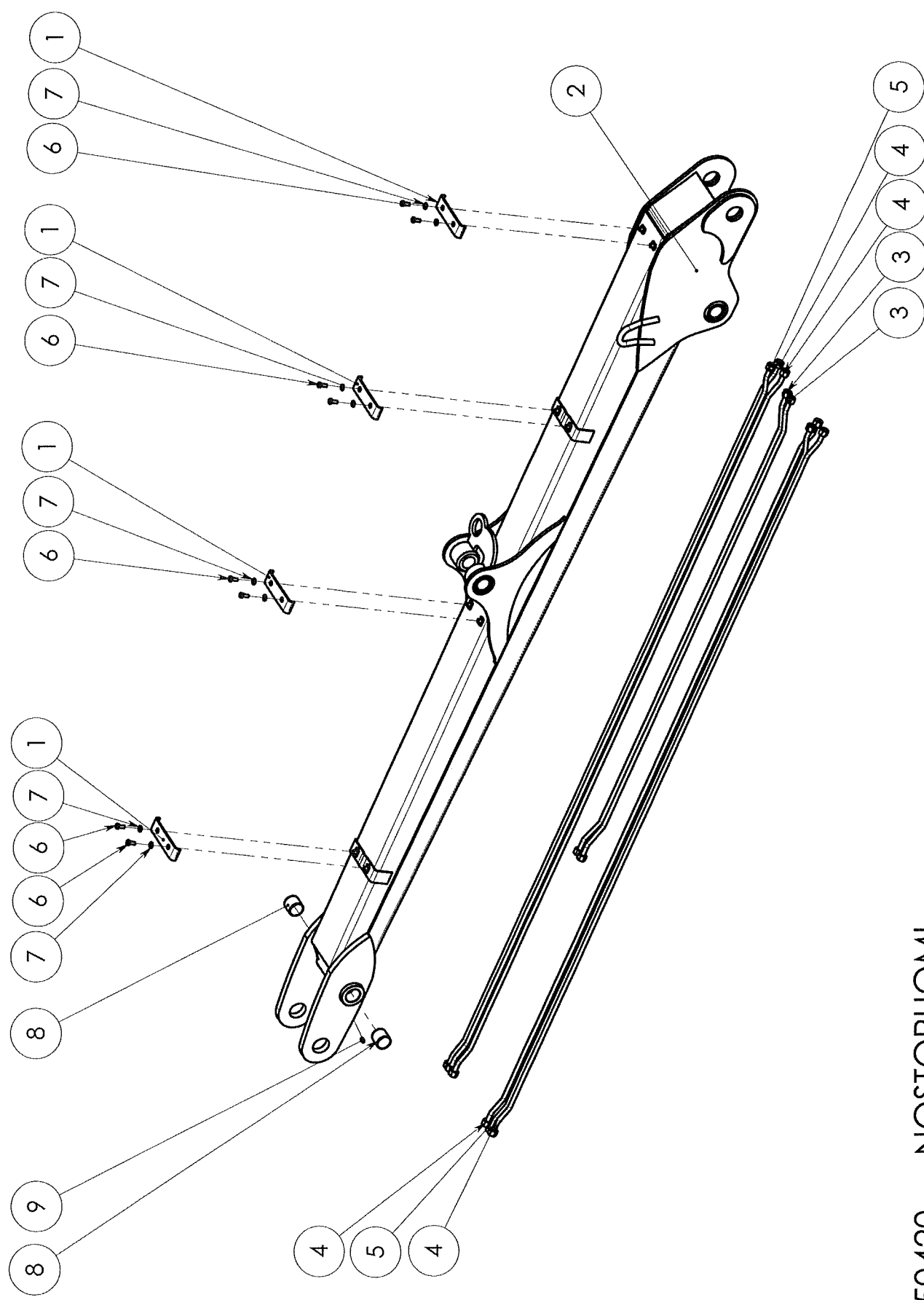
11050002 PUOMISTO

VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

VETO / TYÖNTÖTANKO KOK. \ SIDOLÄNK \ SIDE LINK \ SEITUNGELENK



Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
1-3	2105 0105	Veto / työntötanko kok. \ Sidolänk \ Side link \ Seitungelenk	1
1	2105 0236	Veto / työntötanko \ Sidolänk \ Side link \ Seitungelenk	1
2	3100 109	Liukulaakeri \ Bussning \ Bushing \ Buchse PM 4040 DX	2
3	3050 003	Rasvanippa, suora \ Smörjnippel \ Grease fitting \ Schmiernippel M8	2



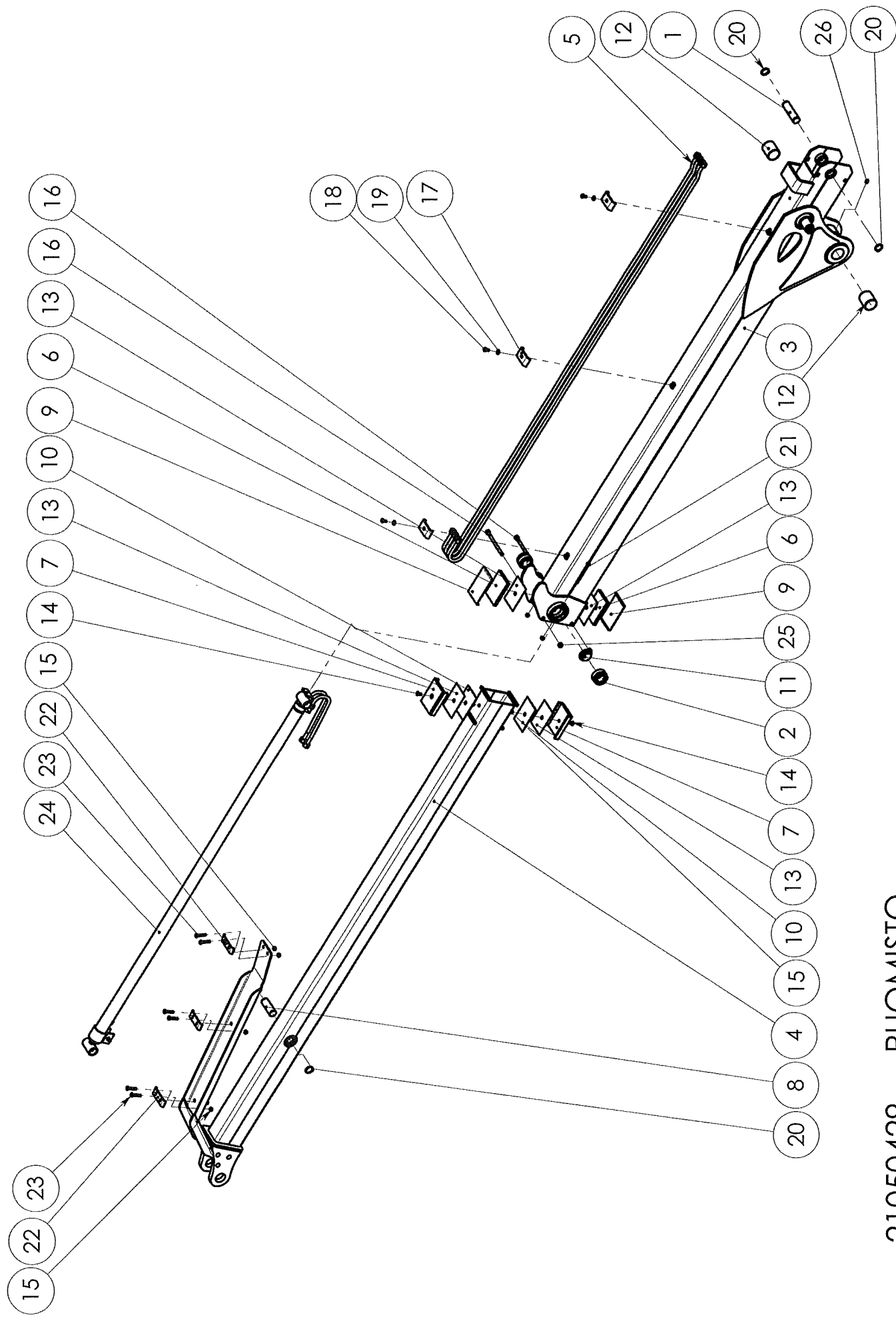
21050420 NOSTOPUOMI

VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	21050420	Revision	-
Title	NOSTOPUOMI	Date	26.02.2007
Specification	NOSTOPUOMI KOK.		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	21006208	KIINNIKE FÄSTE FASTENER BEFESTIGUNG	PUTKENKIINNITIN (8 PUTKEA)		4			0.21
2	21050396	NOSTOPUOMI LYTBOM LIFT BOOM HUBARM	KESLA 204/303 NOSTOPUOMI HITS.KOK.		1			130.78
3	21050412	PUTKI RÖR PIPE ROHR	HP 12X1.5---1650		2			0.7
4	21050414	PUTKI RÖR PIPE ROHR	HP 12X1.5---2520		4			1.04
5	21050416	PUTKI RÖR PIPE ROHR	HP 12X1.5---2520		2			1.04
6	3010014	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M8 X 20 8.8 ZN DIN 933		8			0
7	3030025	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M8 ZN DIN 126		8			0
8	3100261	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	WB 802 4040		2			0.08
9	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1.25 DIN 71412		1			0



21050429 PUOMISTO

VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	21050429	Revision	-
Title	PUOMISTO	Date	02.03.2007
Specification	SIIRTOPUOMI KOK.		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	21050423	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	AKSELI 30--105/115	L=115	1			0.63
2	90016090	KIINNIKE FÄSTE FASTENER BEFESTIGUNG		L=37	2			0.35
3	21050402	PUOMI BOM BOOM ARM	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI HITS.		1			100.41
4	21050407	JATKE UTSKJUT EXTENSION AUSSCHUB	KESLA 204/303 JATKOPUOMI HITS.		1			46.6
5	21050410	PUTKI RÖR PIPE ROHR	HP 12X1.5--2400		4			0.97
6	21050421	LIUKUPALA GLIDKLACK GLIDE PAD GLEITLAGER	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI KOK.	120x89	2			0.13
7	21050422	LIUKUPALA GLIDKLACK GLIDE PAD GLEITLAGER	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI KOK.	120x101	2			1.24
8	21050424	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	AKSELI 30--89.5/97.5	L=88	1			0.48
9	21050426	POHJA BOITEN BOTTOM GRUND	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI 1-JATK.VAR.		2			
10	21050427	POHJA BOITEN BOTTOM GRUND	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI 1-JATK.KOK.	120x89	2			0.17
11	90011001	LIUKUPALA GLIDKLACK GLIDE PAD GLEITLAGER	OILON D=55-19/7	L=32	2			0.04
12	3100219	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	WB 802.5060		2			0.19
13	21050428	SÄÄDIN REGULATOR CONTROLLER REGULATOR	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI 1-JATK.KOK.		4			0.04
14	3010258	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KKR M8X20 10.9ZN DIN 7991		2			0
15	3020001	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M8 ZN DIN 985		10			0
16	3010504	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M10 X 150 8.8 ZN DIN 931		2			0
17	21006214	KIINNIKE FÄSTE FASTENER BEFESTIGUNG	LT 6X40--68/80		5			0.17
18	3010090	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M8 X 16 8.8 ZN DIN 933		5			0
19	3030025	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M8 ZN DIN 126		3			0
20	3060092	PIDÄTINRENGAS LÄSRING SNAPRING SPRENGRING	AS30X2 DIN 471		4			0
21	3010447	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M8 X 100 8.8 ZN DIN 931		2			0
22	21037360	KIINNIKE FÄSTE FASTENER BEFESTIGUNG		105x30	3			0.09
23	3010441	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M8 X 40 8.8 ZN DIN 931		6			0
24	21050456	VARUSTELU UTRUSTNING EQUIPMENT AUSSTATTUNG	JATKOPUOMINSYINTERI 40/28--1650		1			3.71
25	3020004	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M10 ZN DIN 985		2			0
26	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1,25 DIN 71412		1			0

SPARE PART LIST

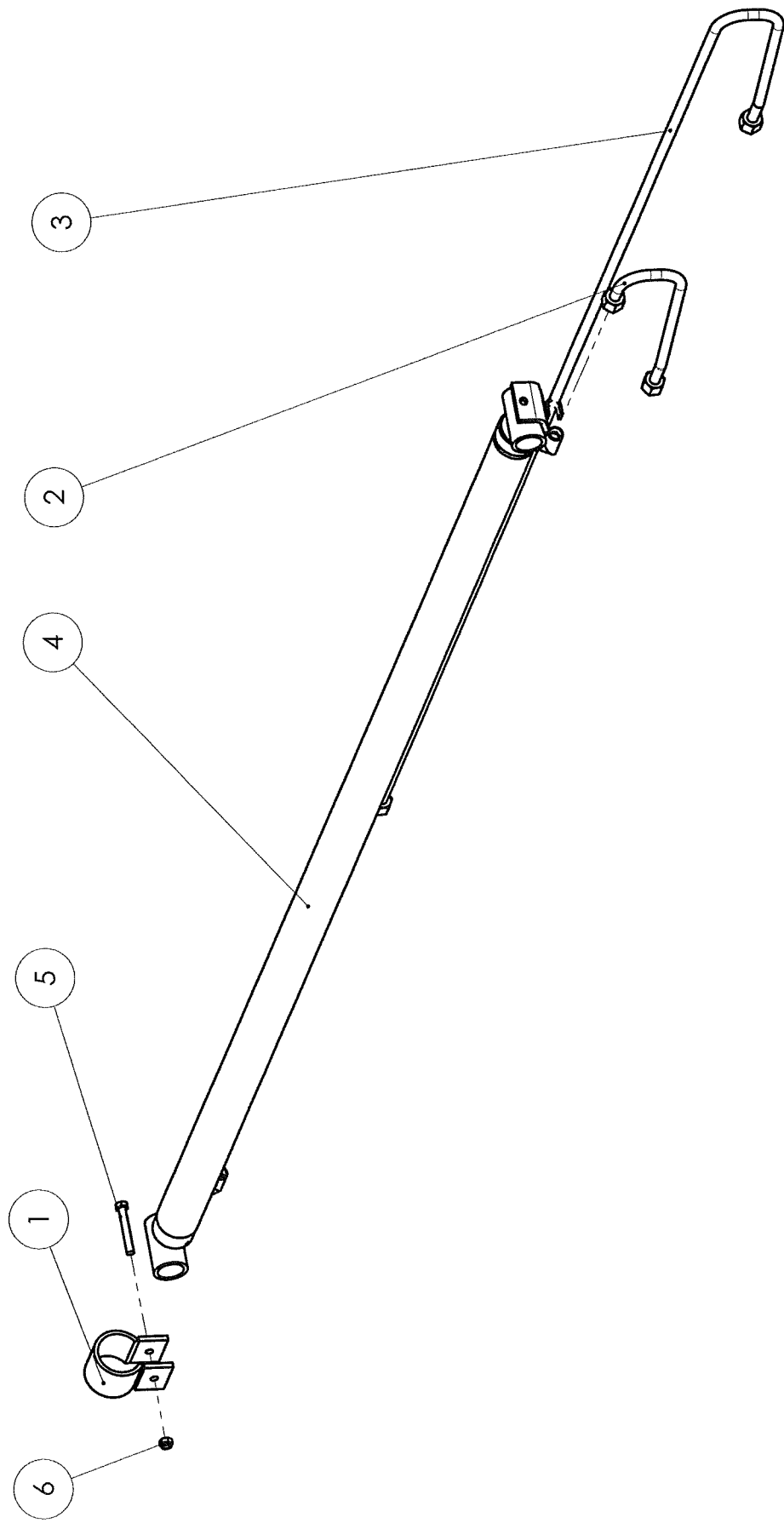
Item code	11050002	Revision	-
Title	PUOMISTO	Date	07.05.2007
Specification	PUOMISTO KOK.		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	11307001	KOURA GRIP GRAPPLE GREIFER	90/50 X 780		1			33.95
2	28804001	SYLINTERI CYLINDER ZYLINDER	KESLA 204/303 SIIRTOPUOMI KOK.		1			10.88
3	21050429	PUOMISTO BOMMAR BOOMS ARME	KESLA 204/303 NOSTOPUOMI KOK.		1			161.23
4	21050420	NOSTOPUOMI LYFIBOM LIFT BOOM HUBARM			1			139.42
5	21050239	TANKO LÄNK LINK GELENK			2			5.18
6	21050105	TANKO LÄNK LINK GELENK			2			6.7
7	21047410	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	50/M45X1.5-231		2			3.45
8	21048214	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	40/M35X1.5-209		2			2.06
9	21050440	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	AKSELI 40/M35X1.5-293		2			2.77
10	90013105	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	45-164	L=167	1			1.94
11	90013106	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	56/31-8	65x65	1			0.08
12	21050442	SUOJA SKYDD COVER SCHUTZ	LETKUSUOJA 204/303 HITS.		1			0.74
13	28701001	SYLINTERI CYLINDER ZYLINDER	90/50X520		1			7.1
14	21047403	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	40-102.5		1			1.04
15	21050455	SUOJA SKYDD COVER SCHUTZ	KESLA 204T/303 SUOJA KOK.		1			3.14
16	3010090	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M8 X 16 8.8 ZN DIN 933		2			0
17	3030053	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M8 ZNC DIN 125 HV225		2			0
18	21047407	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	78/50.5-6	65x65	2			0.11
19	90015889	HOLKKI HYLSA SLEEVE ACHSHAFTER	65/41-6	65x65	6			0.09
20	3020163	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM 9 NYLOC M45X1.5 ZN		2			0.11
21	3020162	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM 7 NYLOC		6			0.07
22	3020144	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM6 M30X1.5 ZN NYLOC		1			
23	3050003	RASVANIPPA SMÖRNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1.25 DIN 71412		6			0
24	21002117	KIINNIKE FÄSTE FASTENER BEFESTIGUNG			1			
25	21020279	KANNATIN HÄLLARE HOLDER HÄNGER			2			0.2
26	3010013	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M10 X 40 8.8 ZN DIN 933		2			0
27	3030003	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M10/11 ZN DIN 126		2			0
28	3020004	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M10 ZN DIN 985		4			0
29	3060100	PIDÄTINRENGAS LÄSRING SNAPRING SPRENGRING	AS 40X2.5 DIN 471		1			0
30	3280444	TARRA DEKAL DECAL AUFKLEBER	NOSTOKOUKKU (60X80)		1			0.01
31	3281135	TARRA DEKAL DECAL AUFKLEBER			2			0.1
32	3281031	TARRA DEKAL DECAL AUFKLEBER	KIELLETY NOSTOPAikka		1			
33	3280507	KILPI SKYLT PLATE SCHILD	TYYPPIKILPI		1			0.03
34	3280523	TARRA DEKAL DECAL AUFKLEBER	STUDY MANUAL		1			
35	3280505	TARRA DEKAL DECAL AUFKLEBER	STUDY THE OWNER'S &		1			
36	3010234	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M24 X 150 8.8 ZN DIN 931 L=120		1			

OSALUETTELO

Nimikenumero	11050002	Revisio	-
Nimitys	PUOMISTO	Päiväys	07.05.2007
Specifikaatio	PUOMISTO KOK.	Liittyv	

Pos	Nimike n:o	Nimitys + Specifikaatio	Mitat	Kpl	Määrä	Yks	Nto paino	Huom
37	3030029	ALUSLEVY M24 ZN DIN 126		1			0.03	
38	3020026	MUTTERI KM M24 ZN DIN 985		1			0.00	
39	21050444	KÄÄNTÖLAITE KESLA 303		1			230.88	
40	3281403	TARRA KESLA 303T		2			0.06	
41	21050446	RIIPUKE JARRURIIPUKE FR07S		1			3.05	
42	21050458	RAJOITIN KESLA 204/303	50x42	1			1.20	
43	3010074	RUUVI KR M16 X 50 8.8 ZN DIN 933		2			0.00	
44	3030007	ALUSLEVY M16 ZN DIN 127		2			0.01	
45	21050461	KIINNIKE		1			0.28	
46	21051335	KUMI EP250/2-3/1		1			0.32	



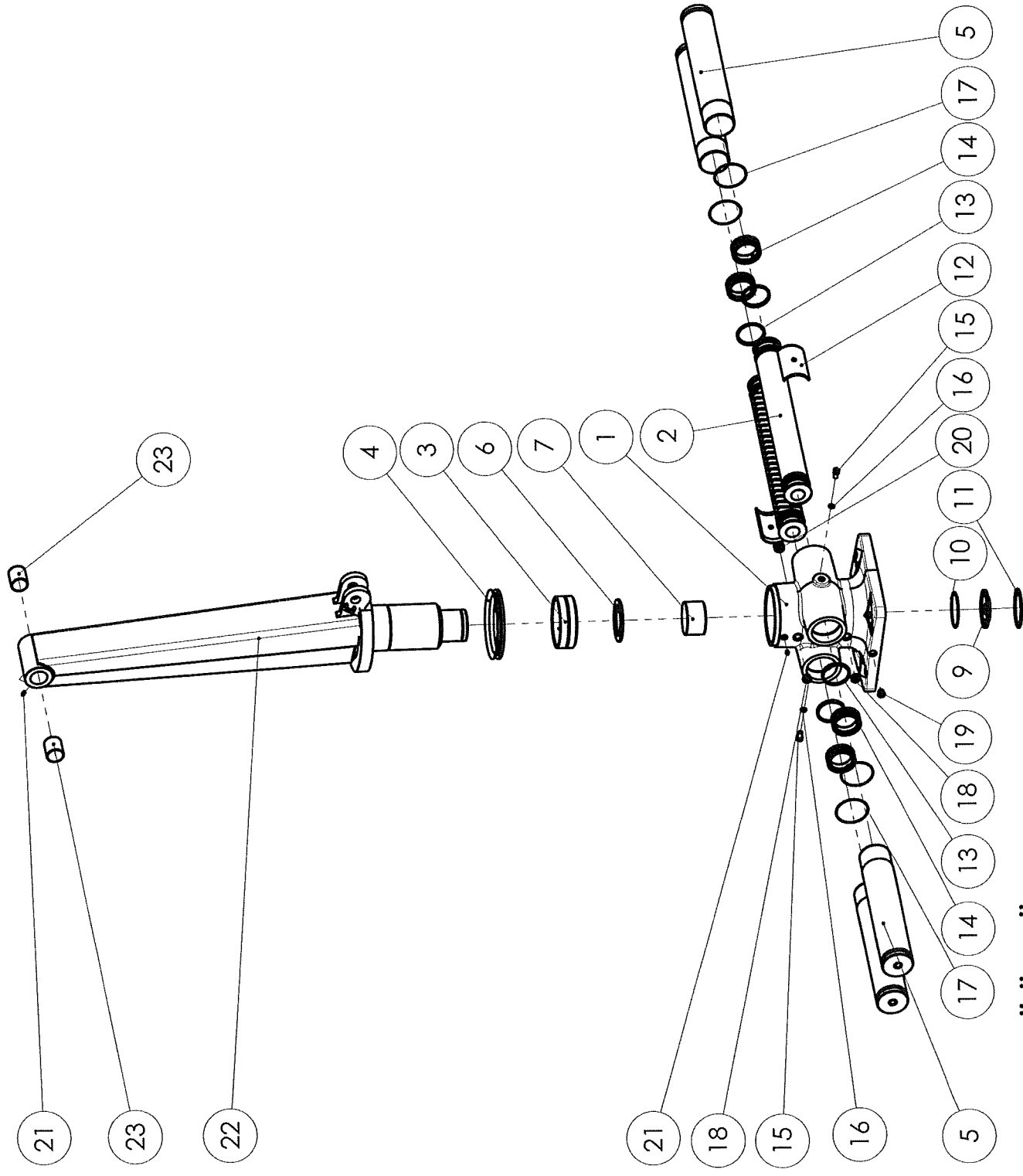
21050456 VARUSTELU

VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	21050456	Revision	-
Title	VARUSTELU	Date	30.04.2007
Specification	JATKOPUOMINSYLINTERI 40/28--1650		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	21026227	TUKI STÖD SUPPORT STÜTZE			1			0.41
2	21050453	PUTKI RÖR PIPE ROHR	HP 12X1.5--370		1			0.21
3	21050451	PUTKI RÖR PIPE ROHR	HD-PUTKI 12X1.5--2122		1			0.89
4	28380001	SYLINTERI CYLINDER ZYLINDER	40/28-1650		1			2.2
5	3010164	RUIUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M8 X 60 8.8 ZN DIN 931		1			0
6	3020001	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M8 ZN DIN 985		1			0



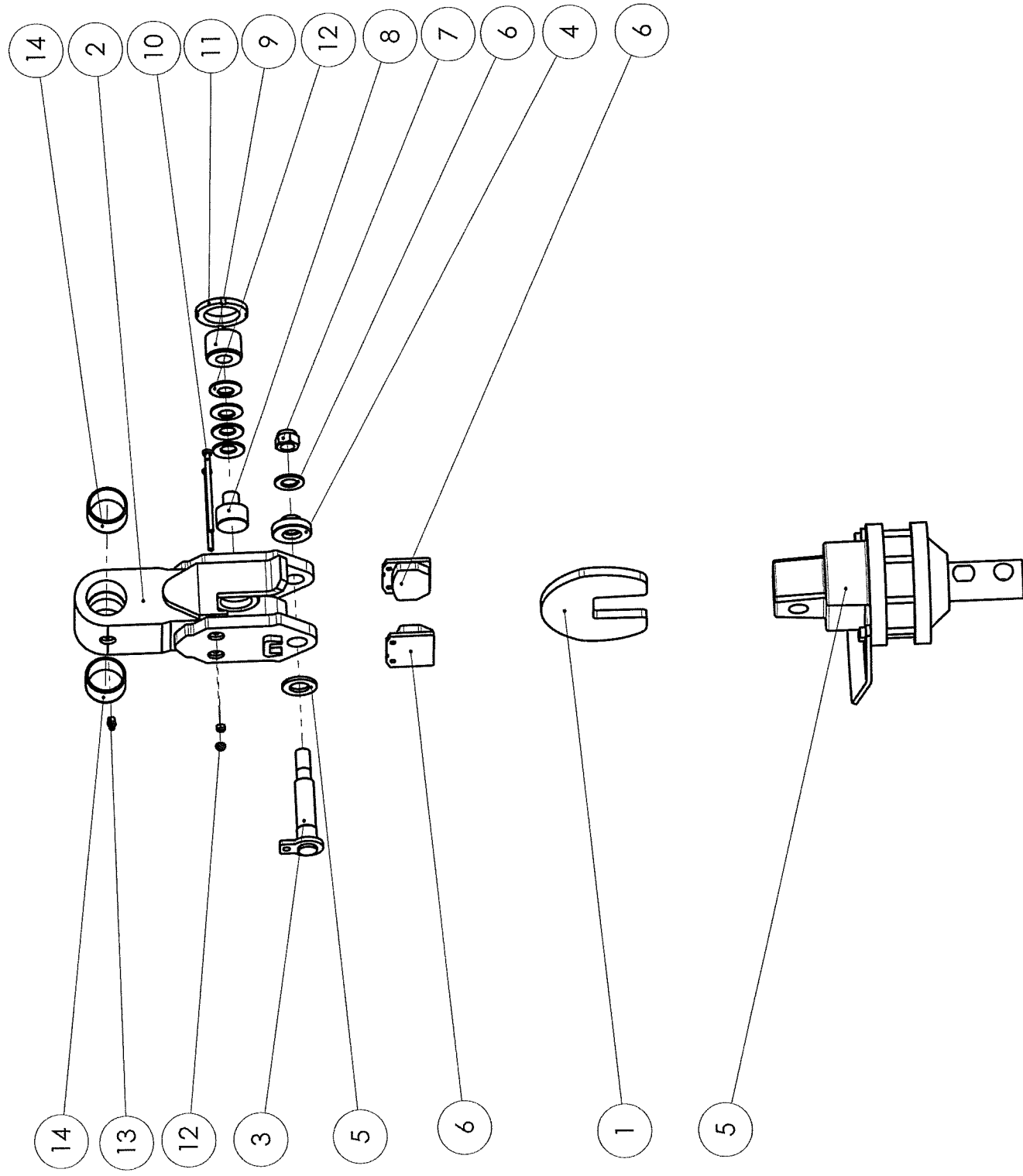
21050444 KÄÄNTÖLAITE

VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	21050444	Revision	-
Title	KÄÄNTÖLAITE	Date	11.05.2007
Specification			

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	21050211	RUNKO RAM FRAME RAHMEN			1			90.44
2	21050213	TANKO LÄNK LINK GELENK			2			23.51
3	21038204	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	165/145-55		1			
4	3110650	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHUNG	VA 200		1			1.11
5	21010149	SYLINTERIPUTKI CYLINDER RÖR ZYLINDER ROHR			4			6.89
6	3100120	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	INA LS 100135		1			
7	3100372	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	PM 10060 DX		1			0.38
8	3060074	PIDÄTNRENGAS LÄSRING SNAPRING SPRENGRING	AS 100X4 DIN 471		1			0
9	21038206	POHJA BOTTEN BOTTOM GRUND			1			0.56
10	3110290	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHUNG	O 108 X 3.0 70 SHORE		1			0.02
11	3060052	PIDÄTNRENGAS LÄSRING SNAPRING SPRENGRING	120 X 4 DIN 472		1			0
12	21050214	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	97.6/85-138		2			
13	3110638	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHUNG	PPW 90/81.4X5.3		4			0.05
14	3110025	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHUNG	DAS 90/70 X 22		4			0.5
15	3010604	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KKR M12X20 8.8 DIN 912		2			0
16	3110286	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHUNG	USIT M12		2			0
17	3110656	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHUNG	O 98.0 X 3.0 70 SHORE		4			0.02
18	3090778	OSOITIN VISARE INDICATOR ANZEIGER	R 1/2" HFTX-15		2			0.03
19	3090210	TULPPA PLUGG PLUG DECKEL	HF-3/8"		1			0.03
20	3091042	HUOHOTIN FLÄMTVENTIL BREATHER ENTLÜFTER	R1/4" SFV. 1/4-100 MB		1			0.11
21	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1,25 DIN 71412		2			0
22	21050381	PYLVÄS PELARE PILLAR SÄULE	KESLA 303 PYLVÄS KOK.HITSAUS		1			60.93
23	3100219	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	WB 802 5060		2			0.19



21050446 RIIPUKE

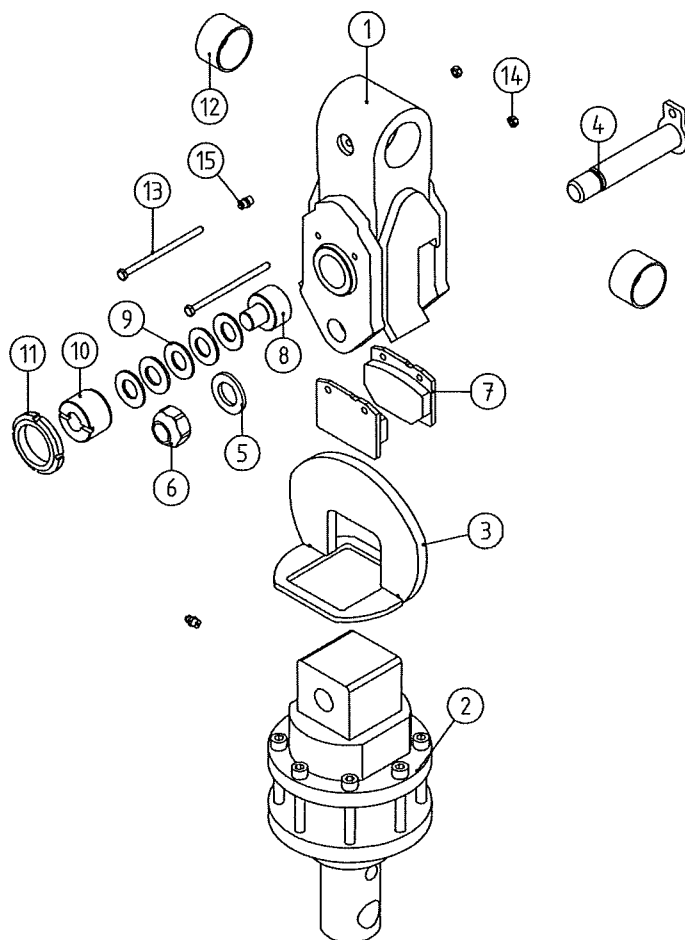
VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	21050446	Revision	-
Title	RIIPIKE	Date	04.04.2007
Specification	JARRURIPIKE FRO7S		

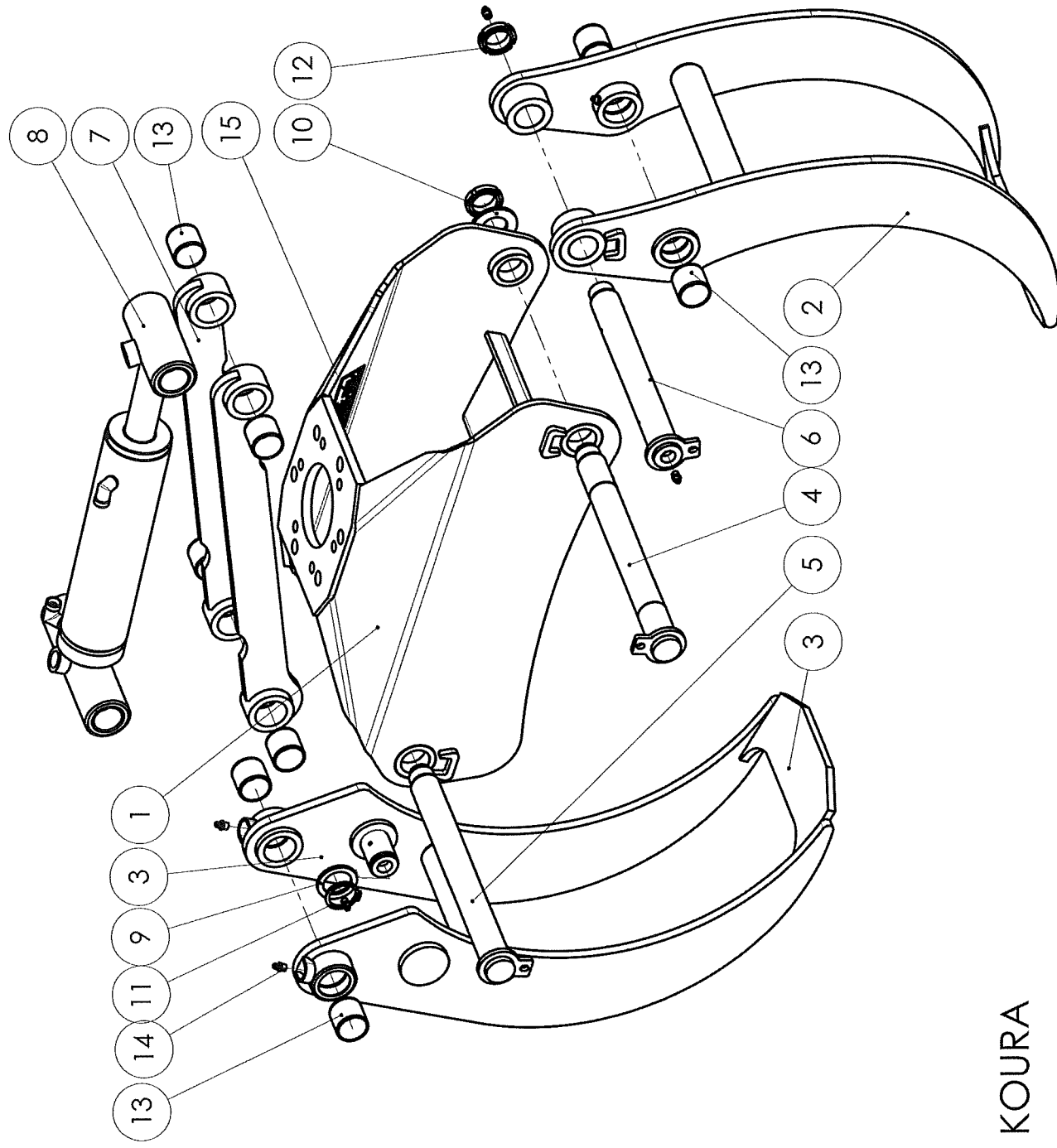
Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	21047345	LEVY PLÅT PLATE PLATTE			1			1.47
2	21050288	RIIPIKE LÄNK LINK GELENK			1			
3	21047362	AKSELI AXEL AXLE AXHSE	25/18/M18X1.5-142.5		1			0.49
4	21047343	HOLKKI HYLSA SLEEVE ACHSHALTER	50/25/24X18-22		1			0.15
5	3160141	KÄÄNTÄJÄ ROTAROR ROTATOR			1			
6	3300123	JARRUPALA BROMSBACK BRAKE PAD BREMSRELÄG	LADA 600-08000		2			
7	3030028	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M24 ZN DIN 125		1			0.03
8	3030055	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M20 ZN DIN 125		1			0.02
9	3020048	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M18X1.5 ZN DIN 985		1			0
10	21038297	OHJAIN STYRNING GUIDANCE STEUERUNG			1			0.28
11	90015377	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	M45X1.5/43-32		1			0.31
12	3300150	JOUSI FJÄDER SPRING FEDER	40/20.4X2.5 DIN 2093		5			
13	3010584	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KR M6X110 ZN 8.8 DIN 931		2			0
14	3020128	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM 9	L=25	1			0.12
15	3020061	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M6 ZN DIN 985		2			0
16	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1.25 DIN 71412		1			0
17	3100214	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	WB 802 4530		2			0.09

KOURANKANNATIN JARRULLINEN \ ROTATORLÄNK \ ROTATOR LINK \ ROTATORGELENK



Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
	2105 0299	Kourankannatin täydellisenä \ Länk kompl. \ Link assy \ Gelenk kpl.	1
1	2105 0288	Kannatin \ Länk \ Link \ Gelenk	1
2	3160 113	Kourankääntäjä FR10 \ Rotator FR10 \ Rotator FR10	1
3	2105 0294	Jarrulevy \ Bromsskiva \ Brake disc \ Bremsscheibe	1
4	2105 0297	Rotaattorin akseli \ Tapp \ Pin \ Zapfen	1
5	3030 028	Aluslevy \ Bricka \ Washer \ Unterlegscheibe M24 DIN 125	1
6	3020 026	Kuusiomutteri \ Sexkantmutter \ Hex. nut \ Mutter M24 DIN 985	1
7	3300 123	Jarrupala \ Bromskloss \ Brake pad \ Bremsklotz	2
8	2103 8297	Jousen ohjain \ Fjädersturning \ Spring guide \ Federsteuerung	1
9	3300 150	Lautasjousi \ Tallriksjäder \ Cup spring \ Tellerfeder 40/20,4 x 2,5 DIN 2093	5
10	9001 5377	Säätöruuvi \ Justeringsskruv \ Adjusting screw \ Einstellungsschraube	1
11	3020 128	Vetomutteri \ Dragmutter \ Collar nut \ Achsenmutter KM 9	1

12	3100 168	Liukulaakeri \ Lager \ Bushing \ Buchse PM 4530 DX	2
13	3010 584	Kuusioruuvi \ Sexkantskruv \ Hex. screw \ Sechskantschraube M6x110 DIN931 8.8	2
14	3020 061	Kuusiomutteri \ Sexkantmutter \ Hex. nut \ Mutter M6 DIN 985	2
15	3050 003	Rasvanippa suora \ Smörjnippel \ Grease fitting \ Schmiernippel M8	2



11307003 KOURA

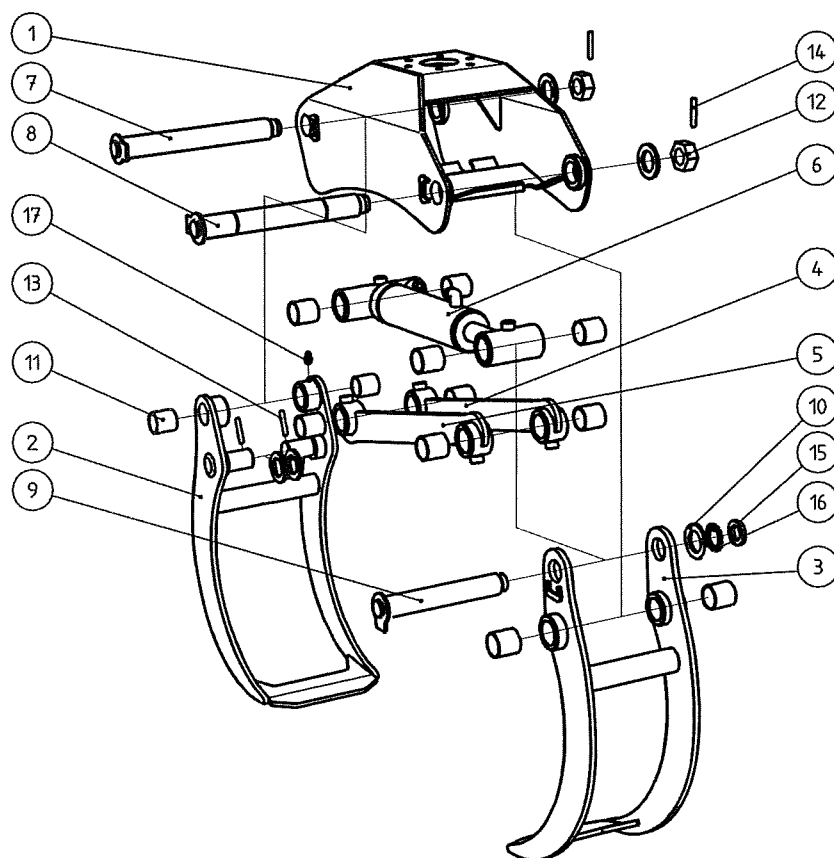
VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	11307003	Revision	-
Title	KOURA	Date	05.05.2006
Specification			

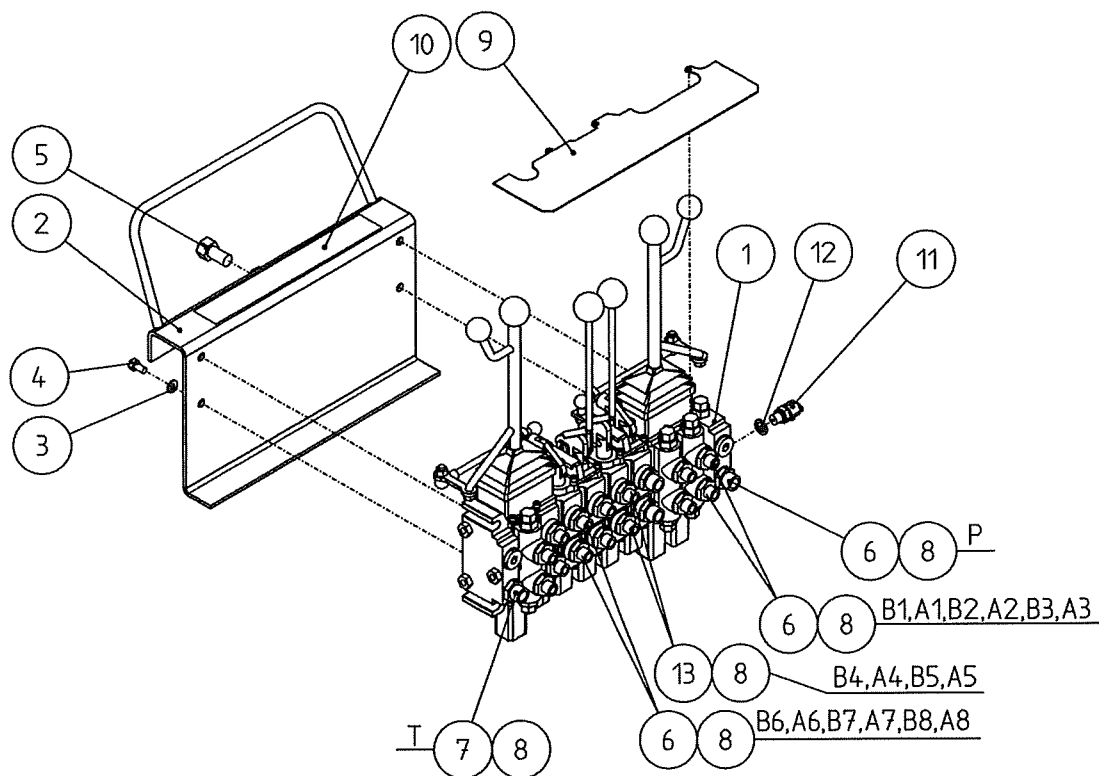
Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	21307256	RUNKO RAM FRAME RAHMEN			1			22.69
2	21307250	LEUKA KLO JAW BACKE	ULKOLEUKA		1			16.1
3	21307244	LEUKA KLO JAW BACKE	SISÄLEUKA		1			16.92
4	21307264	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	35/M30X1.5-364		1			2.72
5	21307271	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	35/M30X1.5-364		1			2.76
6	21307270	AKSELI AXEL AXLE ACHSE	35/M30X1.5-303		1			2.24
7	21307241	TANKO LÄNK LINK GELENK	VÄLTANKO		2			3.13
8	28785001	SYLINTERI CYLINDER ZYLINDER	70/36 X 208		1			9.75
9	21307272	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	49/35,2-4	L=7	2			0.03
10	3030026	ALUSLEVY BRICKA WASHER UNTERLEGSCHEIBE	M30 ZN DIN 125 (56/31 X 4)		2			0.05
11	3060091	PIDÄTINRENGAS LÄSRING SNAPRING SPRENGRING	AS 35X2.5 DIN 471		2			0
12	3020173	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM 6 NYLOC		3			0.06
13	3100169	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	PM 3535 DX		8			0.06
14	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1,25 DIN 71412		8			0
15	21307273	KILPI SKYLTI PLATE SCHILD	KESLA 19 KOURA		1			0

KOURA 0,24 M² \ GRIP 0,24 M² \ GRAPPLE 0,24 M² \ GREIFER 0,24 M²



Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
1-17	1131 4001	Koura täydellinen \ Grip kompl. \ Grapple assy \ Greifer	1
1	2131 4105	Kouran runko \ Gripram \ Frame \ Rahmen	1
2	2131 4106	Ulompi leuka \ Yttre klo \ Outer jaw \ Äußere Backe	1
3	2131 4107	Sisempi leuka \ Inre klo \ Inner jaw \ Innere Backe	1
4	2131 4108	Välitanko 1 \ Mellanstång 1 \ Rod 1 \ Zwischenstab 1	1
5	2131 4109	Välitanko 2 \ Mellanstång 2 \ Rod 1 \ Zwischenstab 2	
6	2855 8001	Kouran sylinteri \ Gripcylinder \ Cylinder \ Zylinder 80/40 - 218	1
7	2131 4110	Akseli 1 \ Tapp 1 \ Pin 1 \ Zapfen 1	1
8	2131 4111	Akseli 2 \ Tapp 2 \ Pin 2 \ Zapfen 2	1
9	2131 4112	Akseli 3 \ Tapp 3 \ Pin 3 \ Zapfen 3	1
10	2131 4113	Aluslevy \ Bricka \ Washer \ Unterlegscheibe	5
11	3100 293	Liukulaakeri \ Lager \ Bushing \ Buchse PM 4550 DX	12
12	3020 102	Kruunumutteri \ Kronmutter \ Castle nut \ Kronemutter M36 x1,5	2
13	3040 019	Jousisokka \ Spännstift \ Roll pin \ Stift Ø 6 x 50 DIN 1481	2
14	3040 012	Jousisokka \ Spännstift \ Roll pin \ Stift Ø 8 x 60 DIN 1481	2
15	3020 135	Vetomutteri \ Dragmutter \ Collar nut \ Achsenmutter KM 7	1
16	3030 114	Varmistinlaatta \ Platta \ Plate \ Platte MB 7	1
17	3050 003	Rasvanippa, suora \ Smörjnippel \ Grease fitting \ Schmiernippel M8	8

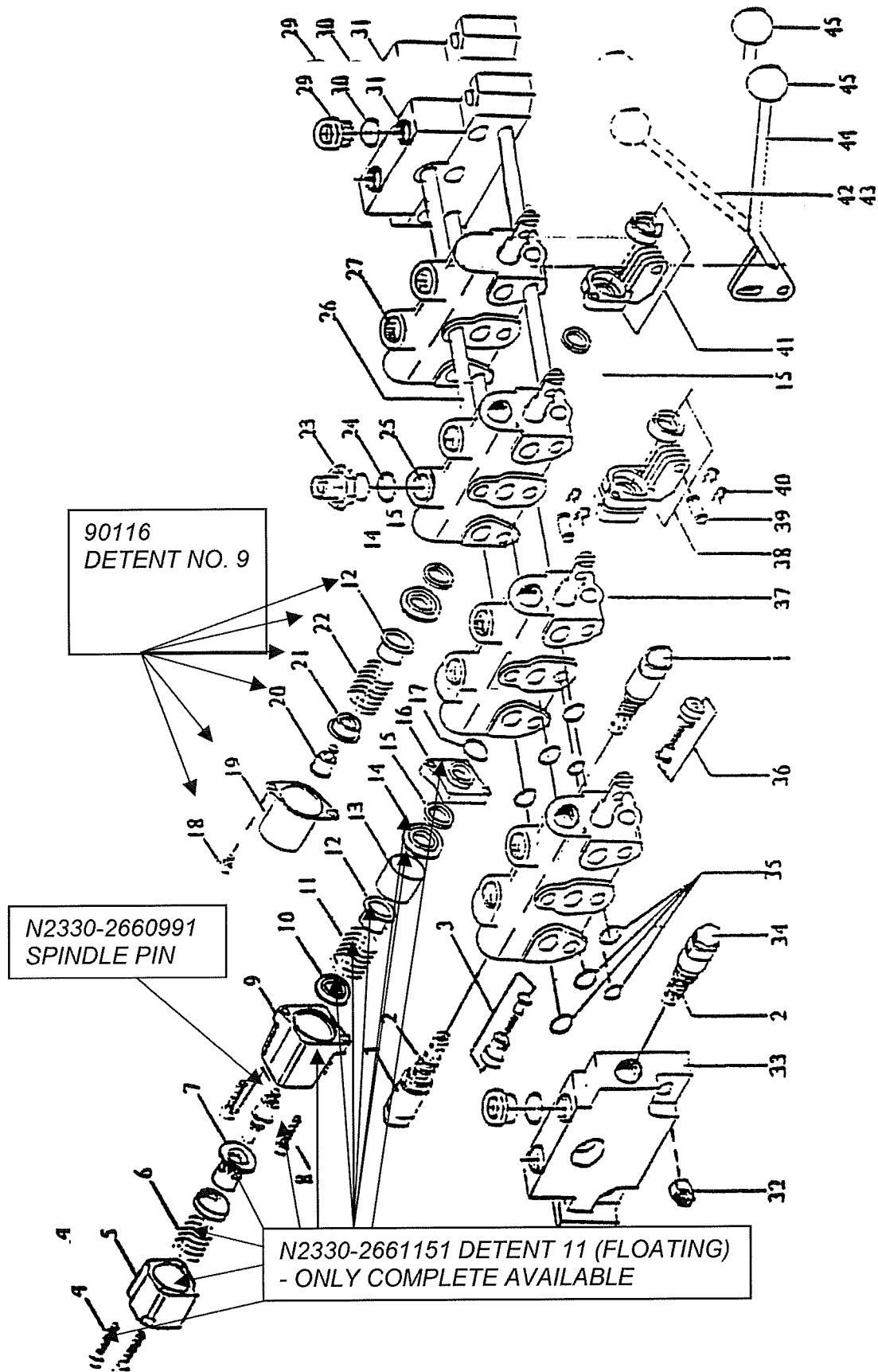
**NORDHYDRAULIC RS-218 \ VENTTIILIN VARUSTELU \
MANOVERVENTILUTRUSTNING\ CONTROL VALVE
EQUIPMENT \ VENTILAUSSTATTUNG**



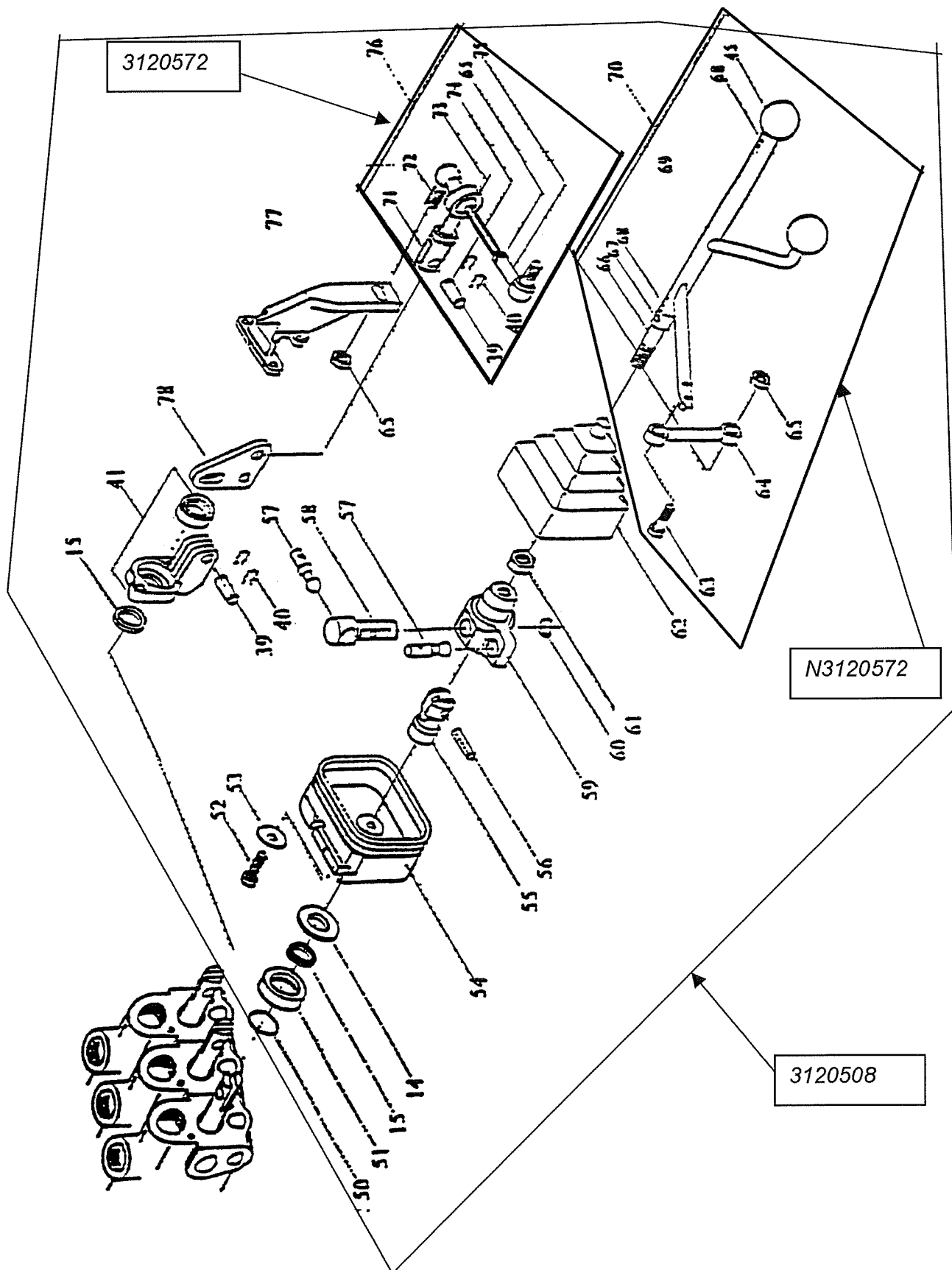
Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
	2103 9111	Venttiili täydellinen \ Manoverventil, komplett \ Control valve, complete \ Ventilausstattung kpl	1
1	3120 570	Venttiili \ Manoverventil \ Control valve \ Steuerventil RS-218	1
2	2103 8311	Kiinnitin \ Fäste för ventil \ Holding fixture for valve \ Festplatte	1
3	3030 043	Jousialuslevy \ Fjäderspint \ Spring washer \ Unterlegscheibe M8 DIN 127	4
4	3010 090	Kuusioruuvi \ Sexkantskruv \ Hex. screw \ Sechskantschraube M8x16 8.8 DIN933	4
5	3010 025	Kuusioruuvi \ Sexkantskruv \ Hex. screw \ Sechskantschraube M16x30 8.8 DIN933	1
6	3090 019	Kaksoisnippa \ Dubbelnippel \ Adaptor \ Doppelnippel R1/2"-R1/2" 04000-08	13
7	3090 053	Supistusnippa \ Förminskningsnippel \ Reducing nipple \ Reduzierungsnippel R1/2"-R3/4" 04000-08-12	1

8	3110 042	Usit-tiiviste \ Usit-tätning \ Usit seal \ Dichtung USIT R1/2" 28,6/21,5x2,5	18
9	2103 8312	Suojalevy \ Cover plate \ Skyddsplåt \ Schutzplatte	1
10	3280 271	Käyttöohjetarra \ Dekal \ Decal \ Aufkleber	1
11	3090 182	Mittausliitin \ Mätningsskoppling \ Measuring connector \ Manometeranschluß EMA 3 R1/4"	1
12	3110 041	Usit-tiiviste \ Usit-tätning \ Usit seal \ Dichtung USIT R1/4" 13,7/20,6x2,1	1
13	3090 001	Supistusnipa \ Förminskningsnippel \ Reducing nipple \ Reduzierungsnippel R1/2"-R3/8" 04000-06-08	4

NORDHYDRAULIC RS - 218 VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEILE



**NORDHYDRAULIC RS-218 VARAOSAT \ RESERVDELAR \
SPARE PARTS \ ERSATZTEILE**



Nordhydraulic RS-218 varaosat \ Reservdelar \ Spare parts \ Ersatzteile

Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung
1	N2330-210261	Paineisku imuventtiili \ Chock Efterfyllnadsventil \ Line relief Anticavitation valve \ Schock-Nachsaugventil
2	N2330-260587	Tiivistesarja \ O-ringset \ O-ringset \ Satz O-Ringe
3	90114	Vastaventtiili \ Backventil \ Check valve \ Rückschlagventil
4*	3010265	Ruuvi \ Scrub \ Screw \ Schraube MC6S 5 x 30
5*		Runko \ Hus \ Housing \ Gehäuse
6*		Jousi \ Fjäder \ Spring \ Feder
7*	Pos 4-17 use 90116	Karan lukitus täydellinen \ Slidlåsning kompl. \ Spool lock compl. \ Schieberschloß kompl.
8*		Ruuvi \ Skruv \ Screw \ Schraube MC6S 5 x 25
9*	N2330-267027	Suojakuppi \ Kåpa \ Cap \ Kappe
10*		Jousenohjain matala \ Stoppbricka \ Busching \ Hülse
11*		Jousi \ Fjäder \ Spring \ Feder
12*		Jousenohjain korkea \ Fjäderstyrning \ Spring guide \ Federführung
13*		Ohjausputki \ Distansrör \ Spacing collar \ Absstandrohr
14*	N2330-266078	Aluslevy \ Bricka \ Washer \ Scheibe
15*	N2330-268400	Karan tiiviste \ Slidtätning \ Spool seal \ Schieberdichtung
16*		Väliskappale \ Mellanstycke \ Spacing piece \ Zwischenstück
17*	90195	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring 17,17 x 1,78
18**	3010306	Ruuvi \ Skruv \ Screw \ Schraube MC6Sx6
19**	N268874	Suojakuppi \ Kåpa \ Cap \ Kappe
20**		Ohjausruuvi \ Distansskruv \ Spacing screw \ Abstandschraube
21**		Jousenohjain \ Fjäderstyrning \ Spring guide \ Federführung
22**		Jousi \ Fjäder \ Spring \ Feder
23	3090040	Kaksoisnippa \ Dubbelnippa \ Double union \ Zwischenstück R3/8"-R3/8"
24	3110040	Usit \ Usit \ Usit \ Usit 3/8"
25	N2330-263165	Venttiililohko kaksitoiminen + kara \ Ventilsektion doppelverkande + Slid \ Valve section double acting + Spool \ Ventilelement Doppeltw + Schieber
26	N2330-263396 N2330-263397 N2330-263398	Vetopultti \ Dragstång \ Tie rod \ Zuganker 6-lohkoinen \ 6-sektioner \ 6-sections \ 6- sektionen 7-lohkoinen \ 7-sektioner \ 7-sections \ 7- sektionen 8-lohkoinen \ 8-sektioner \ 8-sections \ 8- sektionen
27	N2330-263162	Venttiililohko kaksitoiminen + kara \ Ventilsektion dubbelverkande + Slid \ Valve section double acting + Spool \ Ventilelement Doppeltw + Schieber
28	3110042	Usit \ Usit \ Usit \ Usit 1/2"
29	N2330-450060	Tulppa \ Rörpropp \ Port plugg \ Anschlusspropfen R1/2"
30	3110137	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring 17,3 x 2,4
31	90139	Tankkipääty \ Utloppssektion \ Outlet section \ Ausgangselement
32	3020005	Mutteri \ Mutter \ Nut \ Mutter

* INCLUDED IN N2330-2661151 DETENT 11

** INCLUDED IN 90116 DETENT NO. 9

* TILATTAESSA VENTTIILIVARAOSIA, ILMOITAKAA VENTTIILILOHKON TOIMINTA (ESIM. KOURA)

* Vid beställing av ventildelar, var god ange ventilsektionens funktion (t.ex. grip)

* When ordering valve spareparts, please indicate the function of the valvesection (e.g. grapple)

* Bei der Bestellung von Ventiltteilen, bitte geben Sie Funktion der Ventilsektion auf (z.B. Greifer)

Nordhydraulic RS-218 varaosat \ Reservdelar \ Spare parts \ Ersatzteile

Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung
33	90138	Painepääty \ Inloppssektion \ Inlet section \ Eingangselement
34	N210261190 190bar N210261175 175bar N2330-210203	Pääpaineventtiili \ Huvudtryckventil \ Main relief valve \ Hauptdruckventil
35	N2330-26 584	Lohkon välitiivistesarja \ O-ringset mellan sektionerna \ O-ring set between sections \ Satz O-Ringe Zwischen Sektionen
36	90114	Vastaventtiili \ Backventil \ Check valve \ Rückschlagventil
37	N2330-260987	Uiva lohko + kara \ Flytägesssektion + Slid \ Float section + Spool \ Schwimmstellungselement + Schieber
38	N2330-266999	Vivun korvake täydellinen \ Konsol kompl. \ Bracket kompl. \ Konsole kpl.
39	N2330-267657	Tappi \ Pinne \ Pin \ Bolzen
40	90126	Lukkorengas \ Låsring \ Circlip \ Sicherung 1100 NR 21
41	N2330-266992	Vivun korvake täydellinen \ Konsol kompl. \ Bracket kompl. \ Konsole kpl.
42		Käsivipu \ Manöverspak \ Lever \ Handhebel MV 195 mm
43	N2330-267984	Käsivipu \ Manöverspak \ Lever \ Handhebel MV 245 mm
44	90124	Käsivipu \ Manöverspak \ Lever \ Handhebel MH 195 mm
45	N260578	Nuppi \ Kula \ Ball \ Kugel Ø 33 x 10
50	90195	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring 14,3 x 2,4
51	N2841562	Tiiviste levy \ Tätningsbricka \ Sealing Washer \ Dichtungscheibe
52	3010262	Ruuvi \ Skruv \ Screw \ Schraube M6 x 20
53	N260787	Aluslaatta \ Bricka \ Washer \ Unterlegscheibe NB6 x 19 x 1
54	N2821556	Kiinnitin \ Fästplatta \ Bracket \ Stütze
55	N2841559	Haara \ Ledfäste \ Saddle plate \ Gelenkstütze
56	N560020	Tappi \ Pinne \ Pin \ Bolzen 6 x 22
57	N2330-281632	Kuularuuvi \ Kulbult \ Ball screw \ Kugelschraube
58	N2841558	Akseli \ Axel \ Centre pin \ Achse
59	N2831557	Varren kiinnitys \ Spakfäste \ Leverbracket \ Hebelstütze
60	3060089	Varmistinrengas \ Säkringsring \ Retaining ring \ Sicherungsringe
61	3020020	Mutteri \ Mutter \ Nut \ Mutter M10
62	N2831560	Suojakumi \ Gummibälg \ Protection below \ Gummibalg

* Tilattaessa venttiilivaraosia, ilmoittakaa venttiililohkon toiminta (esim. koura)

* Vid beställning av ventildelar, var god ange ventilsektionens funktion (t.ex. grip)

* When ordering valve spare parts, please indicate the function of the valve section (e.g. grapple)

* Bei der Bestellung von Ventiltteilen, bitte geben Sie Funktion der Ventilsektion auf (z.b. Greifer)

Nordhydraulic RS-218 varaosat \ Reservdelar \ Spare parts \ Ersatzteile

Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung
63	N2642667	Ohjausruuvi \ Styrskruv \ Steering screw \ Steuerschraube
64	N2840574	Nivel \ Länk \ Link \ Gelenk
65	3020149	Mutteri \ Mutter \ Nut \ Mutter M8
66	N2841561	Varsi \ Spakstång \ Steeringarm \ Griff
67	N2840577	Säätörengas \ Regleringsring \ Adjustment ring \ Regelungring
68	3100182	Holkki \ Bussning \ Bushing \ Buchse
69	N2820572	Putkirunko \ Rörram \ Pipeframe \ Rohrgestell
70	N3120572	Käsivipu täydellinen \ Manöverspak kompl. \ Lever compl. \ Handhebel kpl.
71	N2840576	Hahlo \ Länkskruv \ Link \ Gelenk
72	3100171	Pallonivel \ Led \ Ball joint \ Kugelgelenk
73	3100173	Laakeri \ Lager \ Bearing \ Lager
74	N2840575	Välikappale \ Mellanstycke \ Spacing piece \ Zwischenstück
75	N 71802	Pallonivel \ Led \ Ball joint \ Kugelgelenk
76	3120572	Nivelvarsi täydellinen \ Länkarm kompl. \ Link coupling compl. \ Öse kpl.
77	N2840579	Konsoli \ Konsoll \ Bracket \ Konsole
78	N2840573	Levy \ Länkplåt \ Link plate \ Gelenkplatte

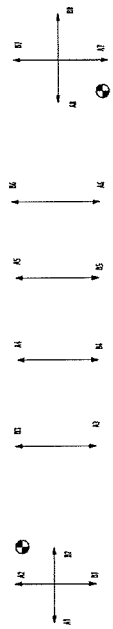
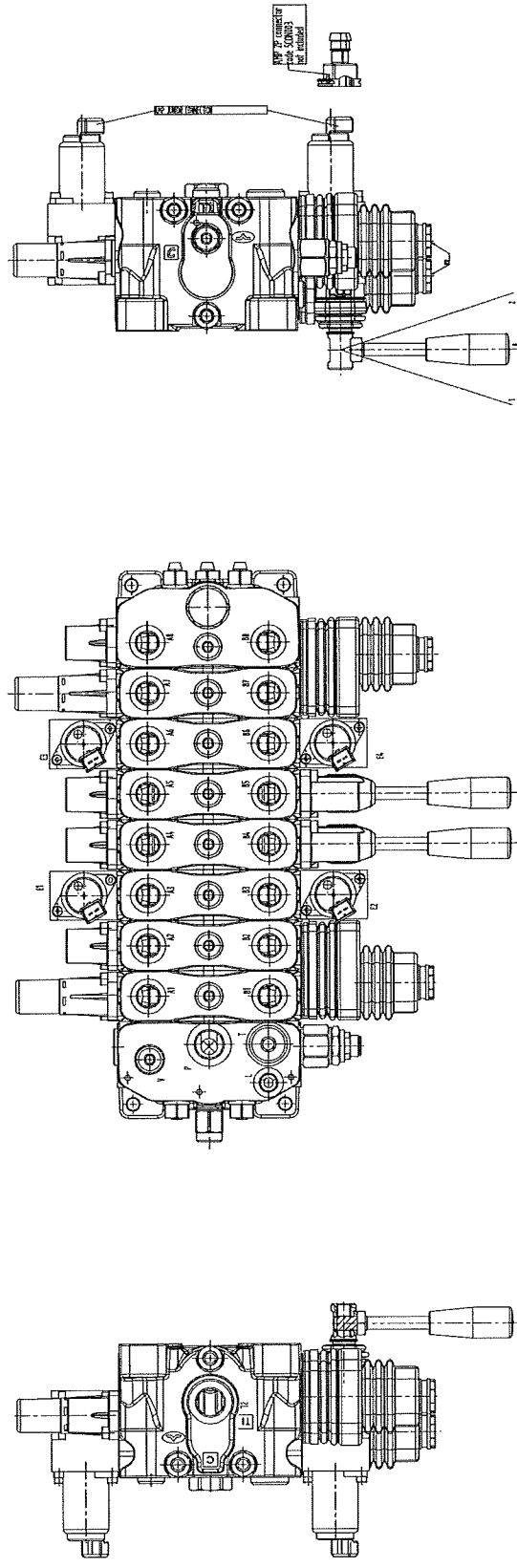
* Tilattaessa venttiilivaraosia, ilmoittakaa venttiililohkon toiminta (esim. koura)

* Vid beställning av ventildelar, var god ange ventilsektionens funktion (t.ex. grip)

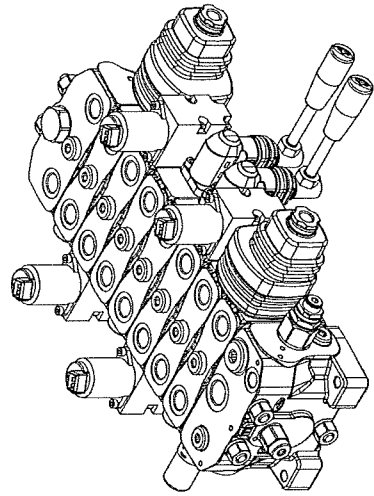
* When ordering valve spare parts, please indicate the function of the valve section (e.g. grapple)

* Bei der Bestellung von Ventiltteilen, bitte geben Sie Funktion der Ventilsektion auf (z.b. Greifer)

WALVOIL SDS 100/8 ON-OFF HYDRAULIKA VIO / HD-SCHEMA / HD-SCHEMA



Hydraulic circuit



Axonometric view

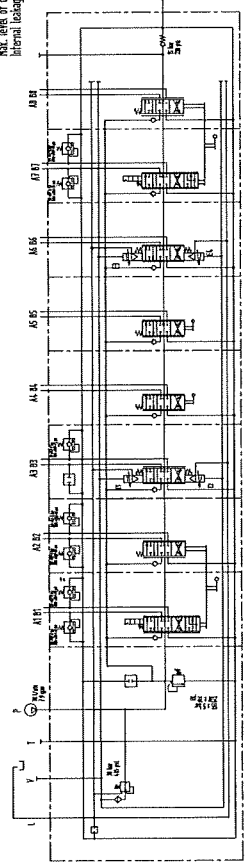
WORKING CONDITIONS

- Nominal flow 60 l/min
- Nominal pressure 315 bar
- Max. backpressure 25 bar
- Fluid ISO 46 and 68
- Viscosity range 15 to 460 mm²/s
- Spec. operating range of the fluid -20°C to +80°C
- Operating temperature -40°C to +60°C
- Environmental temperature 0°C to +40°C
- Max. level of contamination of the fluid 10/100-40/100
- Internal leakage 3 cc/min at 100 bar, 40°C and 40 mm²/s

ELECTRICAL FEATURES

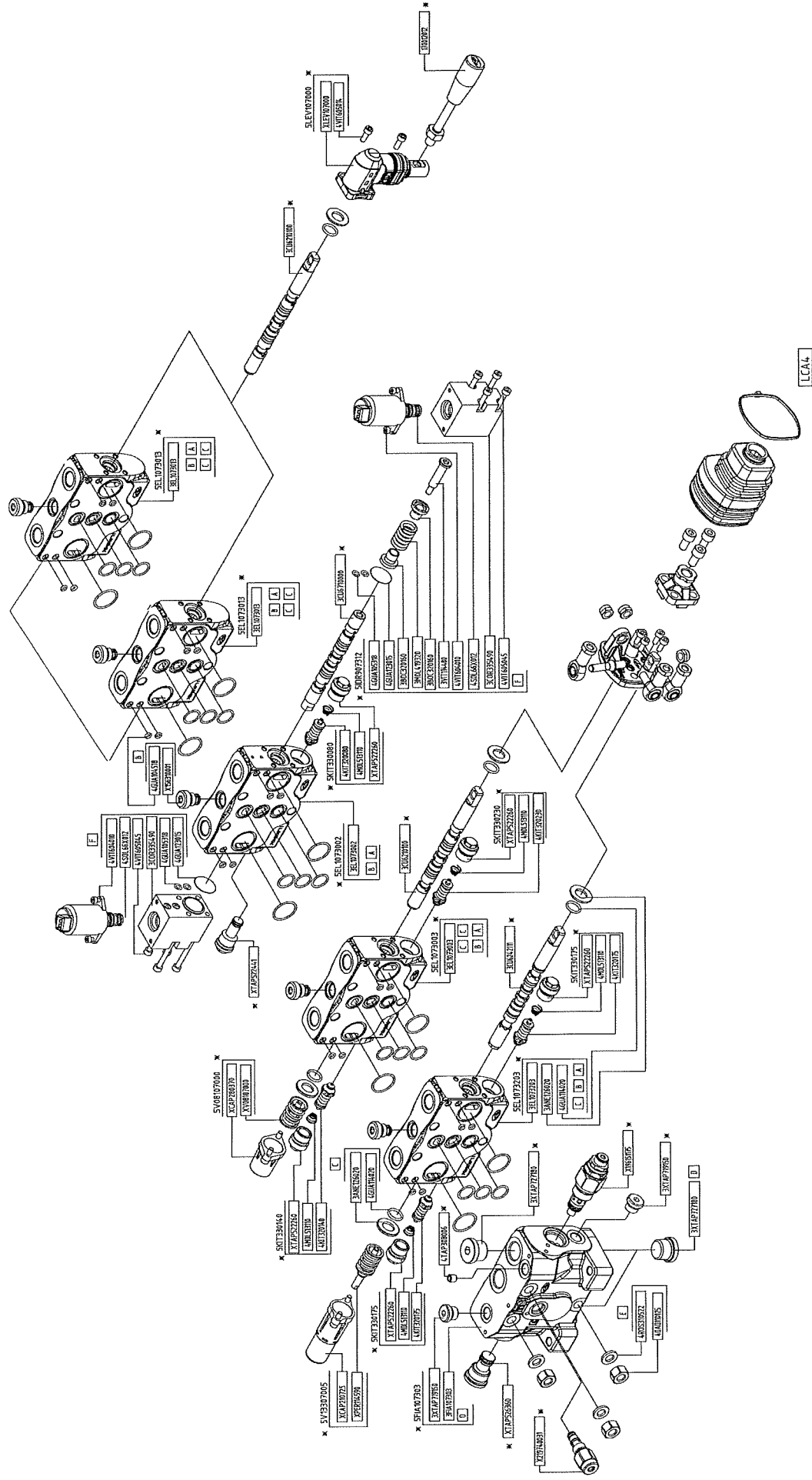
- Voltage 12 Vdc ± 10%
- Resistance 53.0 Ω
- Max. current 1.5 A
- Duty 50 (100%)

PROPORTIONAL ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL



Main relief valve setting: 175 bar
Setting antishock valves at flow 10 l/min (2.6 gpm)
with viscosity 360 cSt, oil temperature 42°C (108°F)

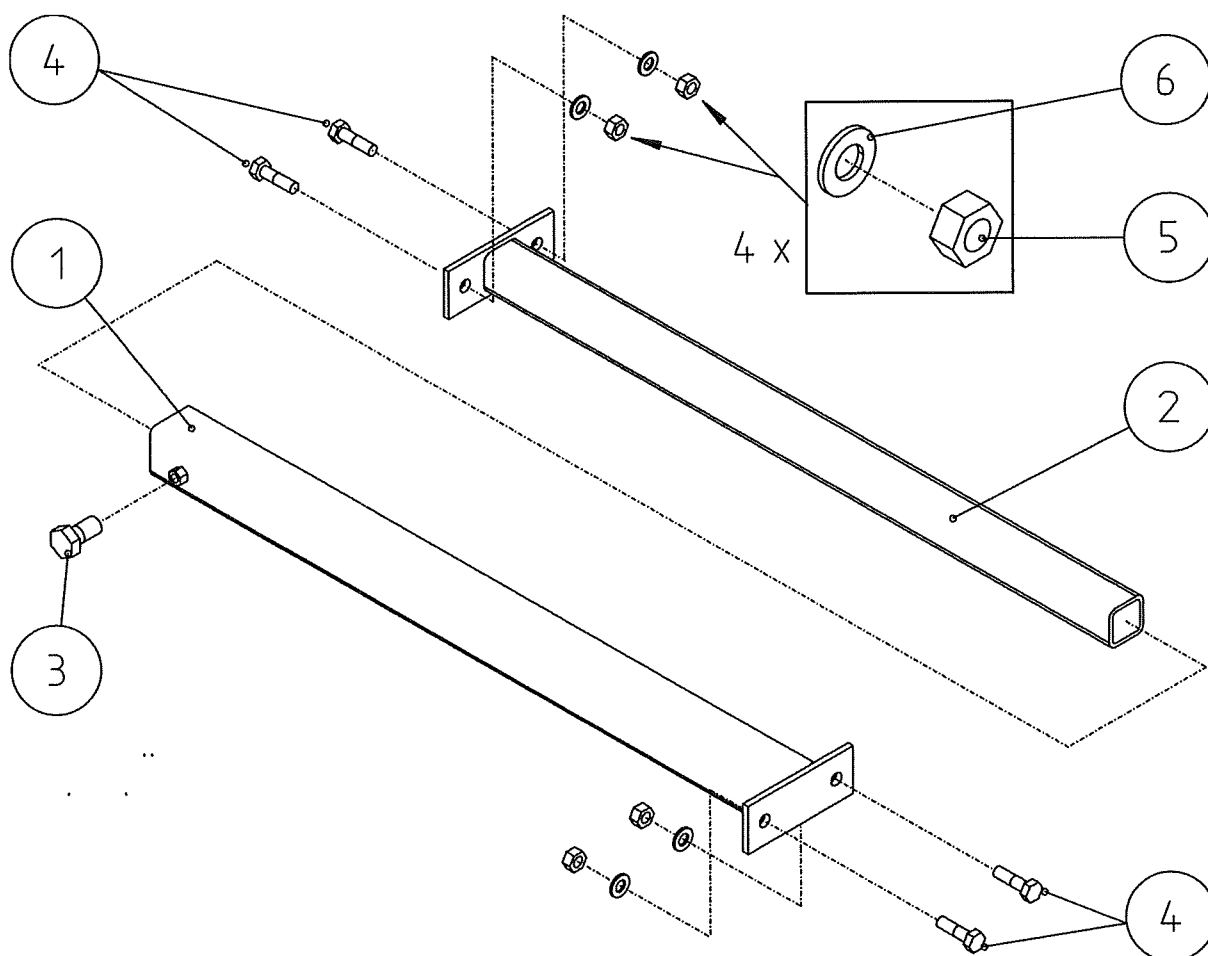
WALVOIL SDS 100/8 ON-OFF VENTTIILIPÖYTÄ / VENTILBORD / VALVE BANK / BEDIENUNGSKONSOLE



WALVOIL SDS 100/8 ON-OFF VENTTIILIPÖYTÄ \ VENTILBORD \ VALVE BANK \ BEDIENUNGSKONSOLE

Code	Description	Qty	Wrench (mm)	Tightening (N•m)
170012012	AL 01/M10x120 HANDLEVER	2	17	-
3ANE126020	14x25.5x2.3/S080 RING	12		
3BOC320160	EB3/SDS100 BUSHING	4		
3COR335490	EB3/SDS100 CYLINDER	4		
3CU6210100	1/SDS100 SPOOL	4		
3CU6242111	503/SDS100 SPOOL	2		
3CU6710000	E101/SDS100 SPOOL	2	10	-
3EL1073002	SDS100/PE-BSP WORKING SECTION	1		
3EL1073003	SDS100/PA-BSP WORKING SECTION	1		
3EL1073012	SDS100/QE-BSP WORKING SECTION	1		
3EL1073013	SDS100/QA-BSP WORKING SECTION	2		
3EL1073203	SDS100/PSA-BSP WORKING SECTION	2		
3FIA107303	SDS100/CR-BSP INLET COVER	1		
3FIA207314	SDS100/RQA-BSP OUTLET SECTION	1		
3FUL720000	LCA1-4/SDS100 FIXED PIVOT	2		
3MOL419320	EB3-EB3L/SDS100 (4.5-20 bar) SPRING	2		
3PER512480	M8 LCB/SDS100 PIN	2	4	-
3POR340350	LCB/SDS100 ARTICULATION HOLDER	2		
3SOF207001	LCA/SDS100 RUBBER BELLOW	2		
3VIT114480	EB3-SDS100 PIN	2	5	9.8
3XTAP719150	BSP 1/4 PLUG	2	6	24
3XTAP727180	BSP 1/2 PLUG	3	8	24
4ACC210	TY26MX-3,6x281 CLAMP	2		
4ART008110	M8 ROD END	2	14	-
4DAD110125	UNI-5587/M10-8.8 NUT	3	17	42
4DAD708125	EXAGONAL NUT M8	6	13	24
4GUA104518	4.48x1.78 NBR 70 SH O-RING SEAL	32		
4GUA105318	5.28X1.78 NBR 70 SH O-RING SEAL	8		
4GUA114020	14.00X2 NBR 70 SH O-RING SEAL	12		
4GUA117218	17.17X1.78 NBR 70 SH O-RING SEAL	24		
4GUA123015	23.00X1.5 NBR 70 SH O-RING SEAL	4		
4GUA126718	26.70X1.78 NBR 70 SH O-RING SEAL	16		
4KIT320080	VMA1.060 80 bar VALVE INNER KIT	1		
4KIT320140	VMA1.060 140 bar VALVE INNER KIT	1		
4KIT320175	VMA1.060 175 bar VALVE	2		
4KIT320190	VMA1.060 190 bar VALVE INNER KIT	2		
4KIT320230	U/SDS100-230 +5/-5bar VALVE KIT	1		
4MOL513110	PVLP/DPC130 VALVE SPRING	7		
4PAR214035	14X3.5 (HL 1420) DUST COVER	4		
4ROS310522	A10/UNI-1751 ELASTIC WASHER	6		
4SOL66X012	VR032AA035V03-X-12VDC SOLENOID VALVE	4		
4TAP308006	DIN 906 CONICAL STEEL M8x1 PLUG	1	4	24
4VIT604010	UNI 5931-M4x10-12.9 SCREW	8	3	6.6
4VIT605012	UNI-5931/M5x12-8.8 SCREW	8	4	6.6
4VIT605014	UNI-5931/M5x14-8.8 SCREW	4	4	6.6
4VIT605045	UNI-5931/M5x45-8.8 GALVANIZED SCREW	16	4	6.6
4VIT608016	UNI 5931-M8x16-8.8 SCREW	6	6	24
X156310001	VR/S080-SDM102 KIT	8	6	24
X196151175	VMD100(TVG3-175)-Q5 VALVE	1	27	42
X219740031	VRPF/SDS100-32 bar VALVE	1	19	42
XART008110	LCB/SDS100 M8 JOINT	4	14	-
XCAP210725	V13/SDS ENDCAP KIT	2	4	6.6
XCAP280370	S5 ENDCAP KIT	4	4	6.6
XGIU511370	VRC/SDS100 - 10 bar VALVE	1	11	42
XLEV107000	L/SDS100 LEVER KIT	2		
XPER114590	VERS.13/SDS100 POSITIONER KIT	2	6	9.8
XTAP327190	VRC/SDS100 - BSP1/2 VALVE PLUG	1	27	42
XTAP522260	PVLP/DPC130 VALVE PLUG	7	13	24
XTAP522441	UT/DPC130-SDS100 PLUG	1	13	24
XTAP526360	SV/VMP100 PLUG	1	8	42
XTIR110397	M10x397-DPC38/4SI-SDS100/CR8 TIE ROD+NUT	3	17	-
XV08107000	8/SDS100 SPOOL CONTROL KIT (M8 STANDARD)	4	5	9.8

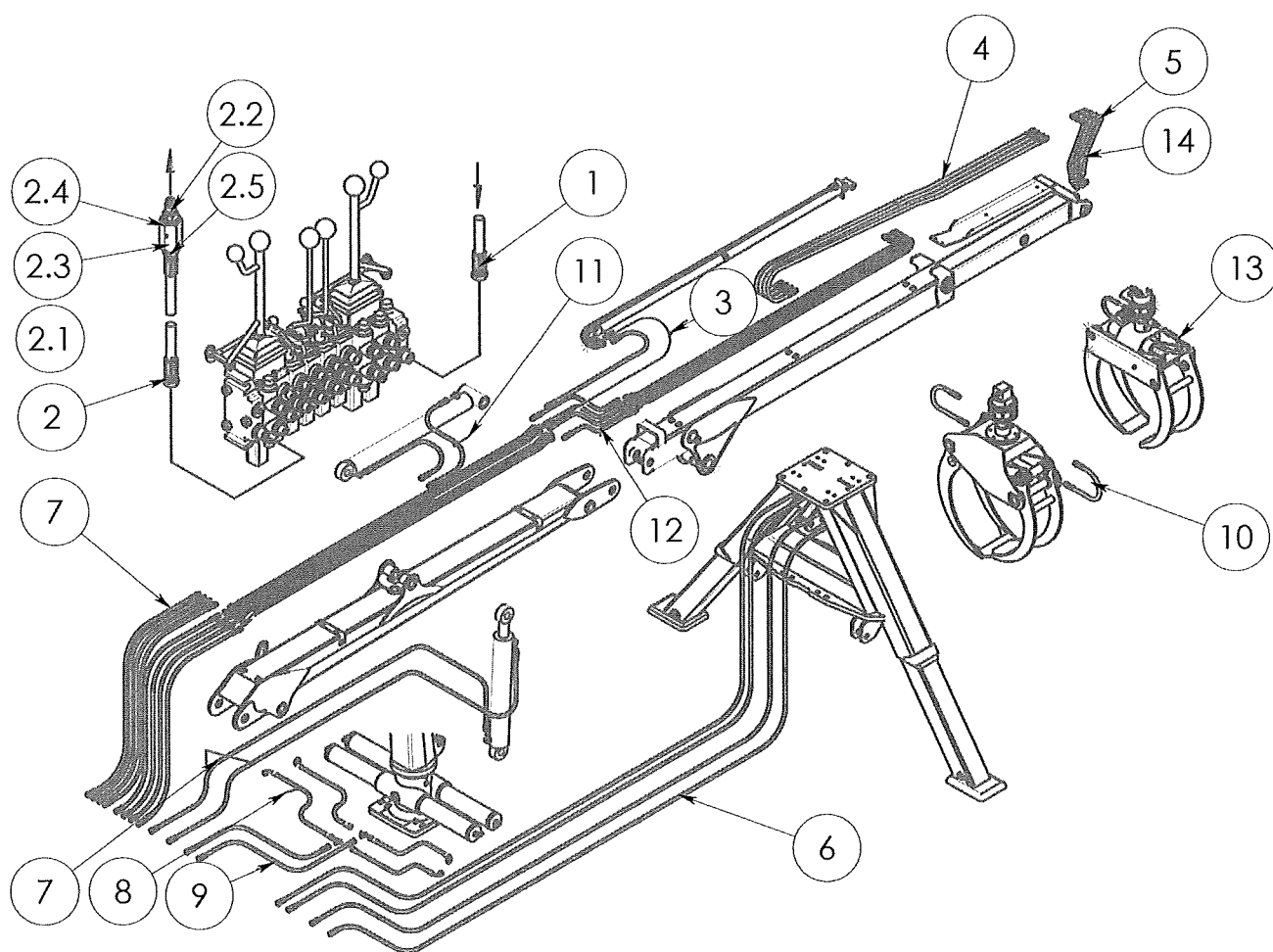
VENTTIILIN KIINNITINPUTKIVARUSTELU \ VENTILFÄSTE **VALVE FASTENER TUBES , ASSY \ VENTILFÄSTE**



Viite Pos. Item Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
0	2102 0105	Venttiilin kiinnitinputkivarustelu \ Ventilfäste \ Valve fastener tubes , assy \ Ventilfäste	1
1	2101 1103	Kiinnitinputki kok. \ Fäströr \ Clamp tube, valve bench \ Befestigungsrohr	1
2	2101 1104	Säätöputki kok. \ Justeringsrör \ Adjusting tube, valve bench \ Einstellungsrohr	1
3	3010 025	Kuusioruuvi \ Sexkantskruv \ Hex. screw \ Sechskantschraube M16 x 30 DIN 933 8.8	1
4	3010 013	Kuusioruuvi \ Sexkantskruv \ Hex. screw \ Sechskantschraube M10 x 40 DIN 933 8.8	4
5	3020 004	Kuusiomutteri \ Sexkantmutter \ Hex. nut \ Sechskantmutter M10 DIN 985	4
6	3030 003	Aluslevy \ Bricka \ Washer \ Unterlegscheibe M10 DIN 126 Zn	4

21050449

LETKUSARJA

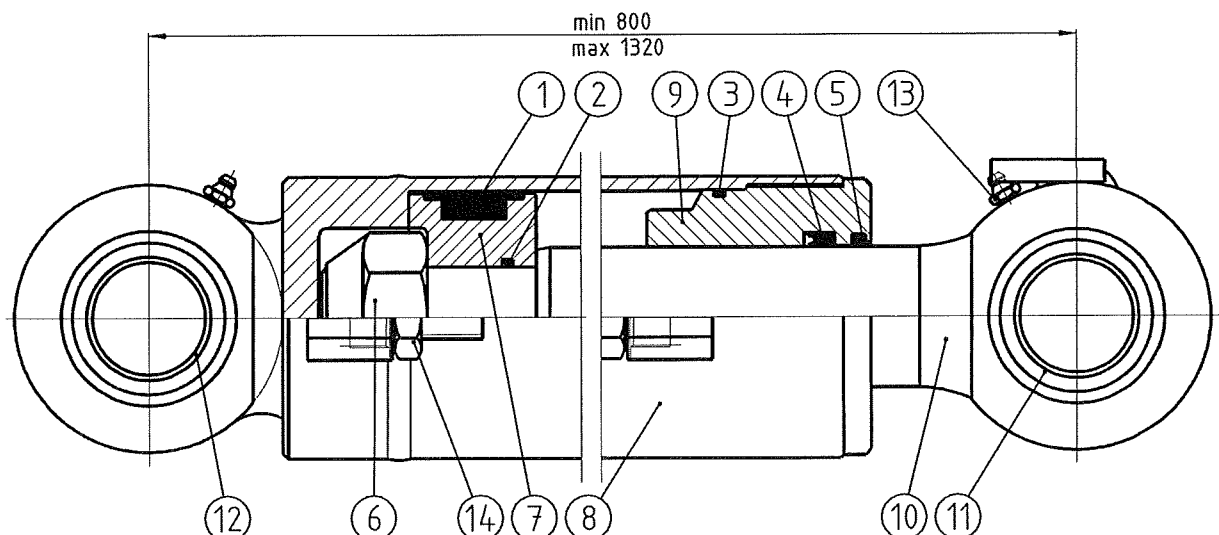


SPARE PART LIST

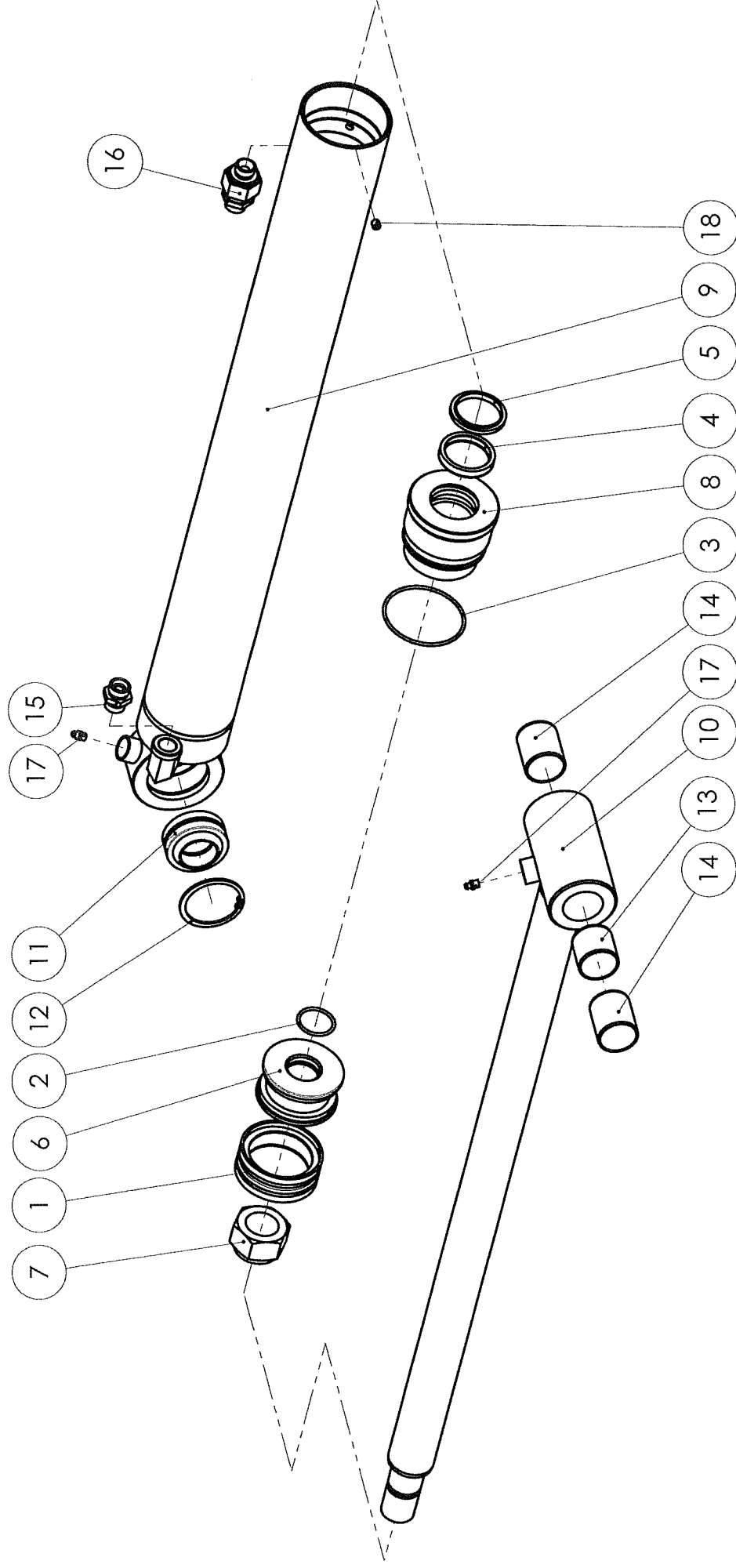
Item code	21050449	Revision	-
Title	LETKUSARJA	Date	05.04.2007
Specification			

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	3130131	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	C26914-8/C23072-08/5712-08/		1			
2	3131292	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	C26914-8/C23072-8/04000-8-12/FPR3/4		1			
3	3132544	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5769-12-06/98-06/5769-12-06 L=850		2			
4	3131121	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5769-12-06/98-06/5712-06/L=2350		4			
5	3132459	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5701-06/98-06/5760-06/L=1150		4			
6	3130024	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5701-06/98-06/5745-12-06/L=2500		4			
7	3130049	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5701-06/98-06/5769-12-06/L=3400		10			
8	3130280	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5751-06/98-06/5701-06/L=620		4			
9	3130815	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5701-06/98-06/5751-06/L=2500		2			
10	3130396	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5701-06/98-06/5701-08-06/L=650		2			
11	3132577	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5771-15-06/98-06/5769-12-06 L=630		2			
12	3131984	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5769-12-06/TRELLP2-06/5769-12-06/		4			
13	3130063	LETKU SIANG HOSE SCHLAUCH	5701-06/98-06/5710-12-06/L=550		2			
14	3130734	SUOJA SKYDD COVER SCHUTZ	D=50		2		m	
2.1	3090053	LIITIN KOPPLINGSSTYCKE CONNECTOR KONNEKTOR	04000-08-12		1			0.14
2.2	3090024	LIITIN KOPPLINGSSTYCKE CONNECTOR KONNEKTOR	R1/2" C 23072-08, ISO 7241-A		1			
2.3	3120452	VENTIILI VENTIL VALVE VENTIL			1			
2.4	3110042	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	USIT R-08 (R1/2")		1			0.01
2.5	3110130	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	USIT R-12 (R3/4")		2			0.01

NOSTOSYLINTERI \ LYFTCYLINDER \ MAIN LIFTING CYLINDER \ HUBZYLINDER Ø90/50X520



Viite Pos. Item Pos.	Varaosanume ro Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
1-15	28701001	Sylinteri koottuna \ Cylinder kompl. \ Cylinder assy \ Zylinder kpl. Ø90/50x520	1
1	3110025	Männän tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung DAS 90/70x22	1
2	3110035	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring 36,2x3 70 Sh	1
3	3110017	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring 84,5x3 90 Sh	1
4	3110019	Varren tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung 50/60x10	1
5	3110018	Luovutin \ Avstyrkare \ Wiper \ Abstreifer P6-50	1
1-5	3110061	Tiivistesarja \ Tätningssats \ Seal kit \ Dichtungssatz 90/50	1
6	3020043	Kuusiomutteri \ Sexkantmutter \ Hex. nut \ Sechskantmutter DIN 985 M36x3	1
7	28239201	Mäntä \ Kolv \ Piston \ Kolben	1
8	28701101	Sylinteriputki \ Cylinderrör \ Cylinder barrel \ Zylinderrohr	1
9	28210202	Ohjari \ Styrning \ Gland \ Deckel	1
10	28701204	Männän varsi \ Kålvstång \ Piston rod \ Kolbestange	1
11	3100042	Nivellaakeri \ Ledlager \ Spherical bearing \ Gelenklager GE 40 ES	1
12	3100367	Nivellaakeri \ Ledlager \ Spherical bearing \ Gelenklager GEEW 40 ES	1
13	3050003	Voitelunippa \ Smörjnippel \ Grease fitting \ Schmiernippel M8	2
14	3091032	Suora putkipäätte \ Anslutning \ Connector \ Ahschluß 24-RAS- 12R08	2

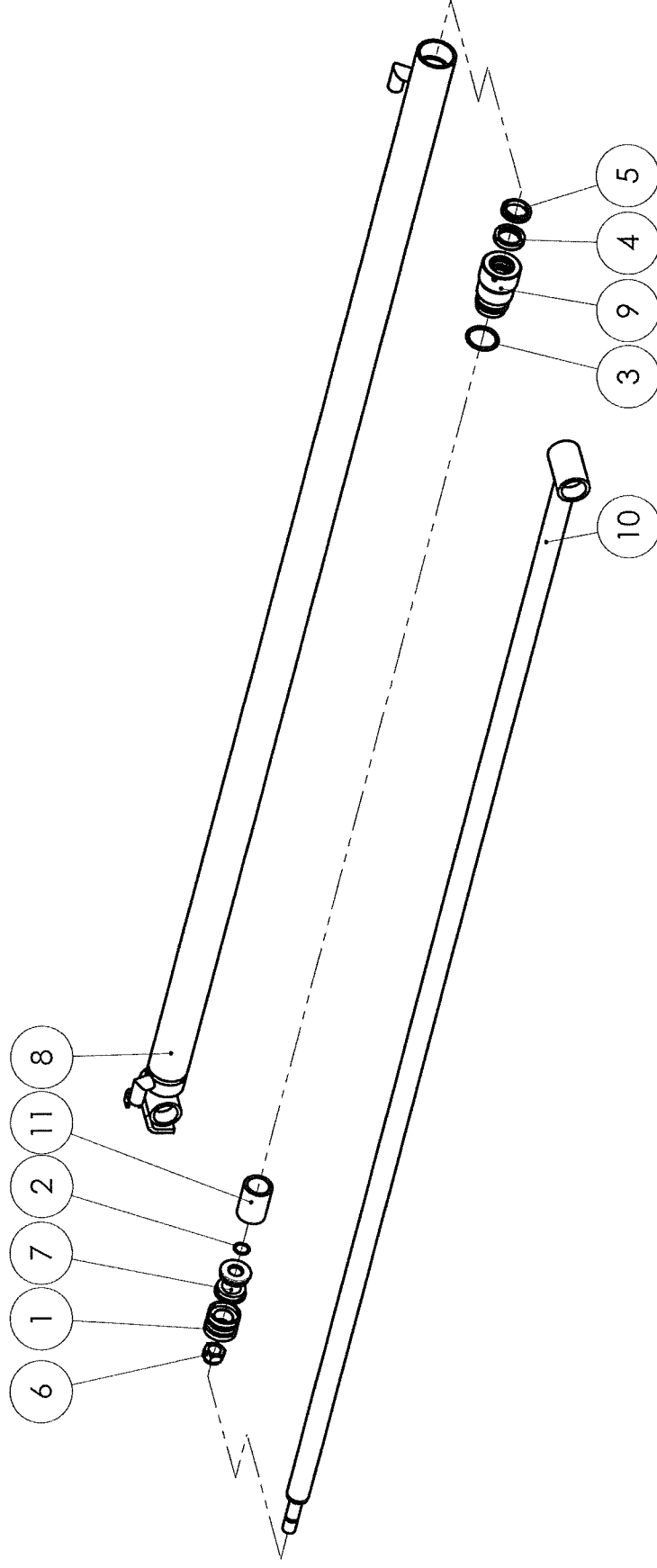


SIIRTO-
28804001 SYLINTERI

SPARE PART LIST

Item code	28804001	Revision	-
Title	SYLINTERI	Date	14.02.2007
Specification	90/50 X 780		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	3110025	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	DAS 90/70 X 22		1			0.5
2	3110035	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	O 36.2 X 3 70 SH		1			0.01
3	3110017	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	O 84.5 X 3 90 SH		1			0.02
4	3110019	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	N1300 50/60X10		1			0.06
5	3110018	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	PW 50		1			0.04
6	28239201	MÄNTÄ KOLV PISTON KOLBEN	90/50	L=30	1			1.21
7	3020043	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M36 X 3 ZN DIN 985		1			0
8	28210202	OHJAIN STYRNING GUIDANCE STEUERUNG	90/50		1			2.67
9	28730101	SYLINTERIPUTKI CYLINDERROHR CYLINDER BARREL ZYLINDERROHR	90/50 X 780		1			1.56
10	28804204	MÄNNÄNVARSI KOLVSTANG PISTON ROD KOLBENSTANGE	90/50 X 780		1			3.56
11	3100283	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	GEG 40 ES		1			0.54
12	3060005	PIDÄTINENGAS LÄSRING SNAPRING SPRENGRING	68 DIN 472		1			0
13	3100109	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	PM4040 DX		1			0.08
14	3100001	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	PM 4050 DX		2			0.1
15	3090166	LIITIN KOPPLINGSSTYCKE CONNECTOR KONNEKTOR	BL 15 R		1			0.08
16	28702106	VENTTIILI VENTIL VALVE VENTIL			1			
17	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1,25 DIN 71412		2			0
18	3010175	RUUVI SKRUV SCREW SCHRAUBE	KK M8 X 10 ZN DIN 914		1			0
1-5	3110061	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	SARJA 90/50 3110017.-18.-19.-25.-35		1		sf	



JATKOPUOMI -

SYLINTERI

28380001

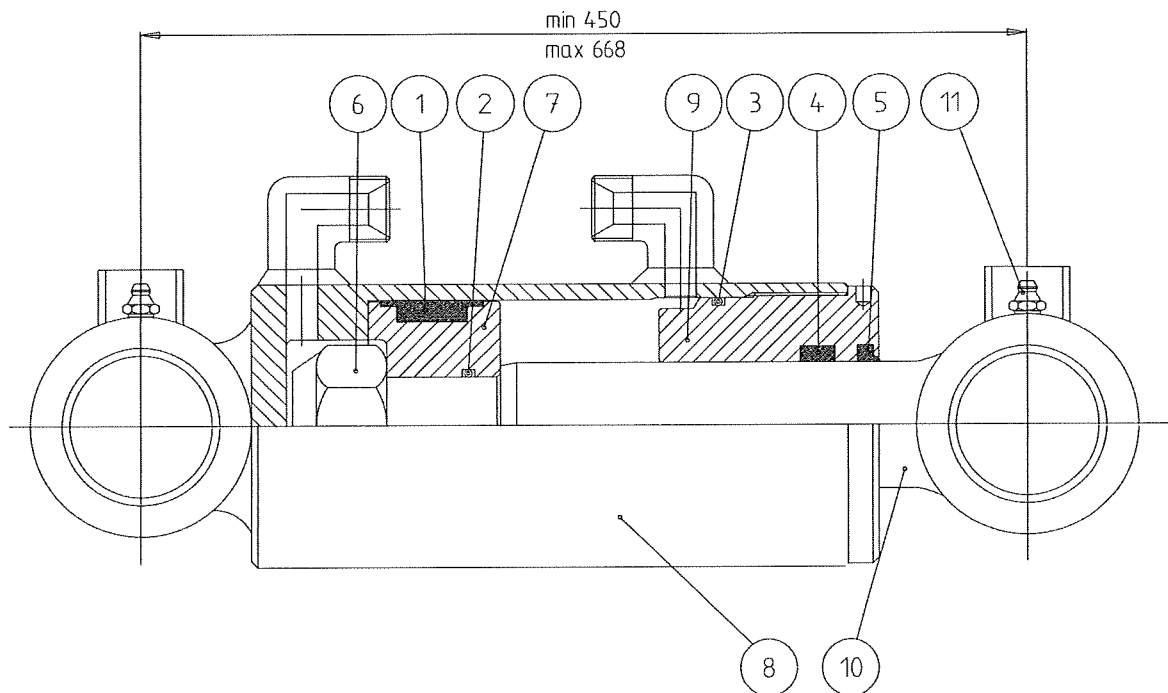
VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

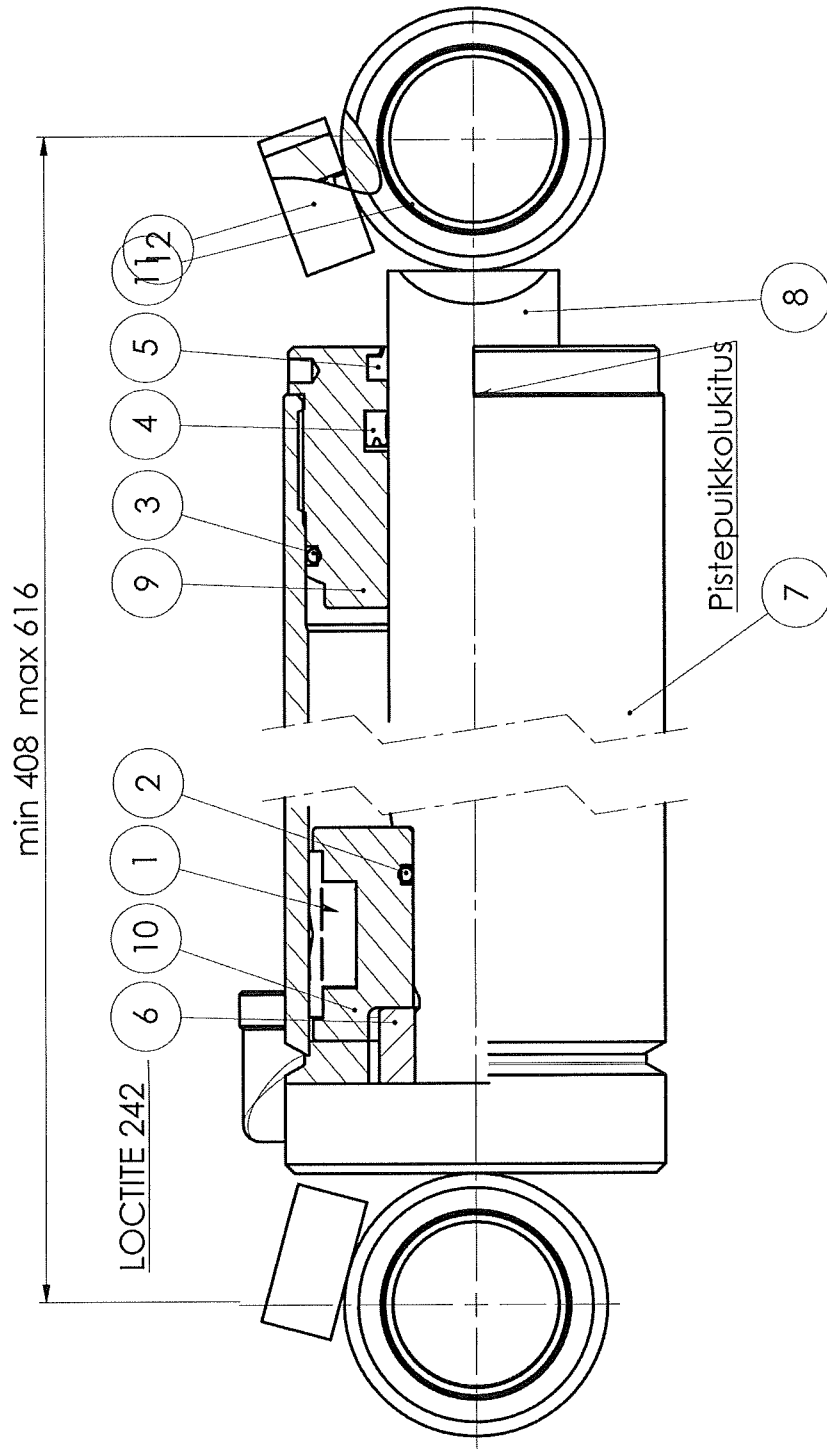
Item code	28380001	Revision	-
Title	SYLINTERI	Date	30.04.2007
Specification	40/28-1650		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	3110036	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	DAS 40/24 X 18		1			0.14
2	3110037	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	O 16 X 2		1			0
3	3110069	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	O 34.52 X 3.53 90 SH		1			0.01
4	3110038	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	NI300 28/38X8		1			0.03
5	3110039	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	PW 28		1			0.02
6	3020010	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM M16 ZN DIN 985		1			0
7	28212201	MÄNTÄ KOLV PISTON KOLBEN	40/28	L=30	1			0.18
8	28380101	SYLINTERIPUTKI CYLINDERÖR CYLINDER BARREL ZYLINDERROHR	40/28X1650		1			0.89
9	28212202	OHJAIN STYRNING GUIDANCE STEUERUNG	40/28		1			0.49
10	28380204	MÄNNÄNVARSI KOLVSTÄNG PISTON ROD KOLBENSTANGE	40/28 X 1650		1			0.28
11	28547105	HOLKKI HYLSA SLEEVE ACHSHALTER	ISKUNRAJOITIN HOLKKI		1			0.16
1-5	3110062	TIVISTE TÄTNING SEAL DICHTUNG	SARJA 40/28 36,37,38,39,69		1		stj	

**KOURAN SYLINTERI \ GRIPCYLINDER \ GRAPPLE CYLINDER \
GREIFERZYLINDER Ø80/40-218 0.24 M²**



Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
1-11	2855 8001	Sylinteri täydellinen \ Cylinder kompl. \ Cylinder assy \ Greiferzylinder kpl.	1
1-5	3110 306	Tiivistesarja \ Tätningssats \ Seal kit \ Dichtungssatz	1
1	3110 279	Tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung EUD 80	1
2	3110 248	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring OR 31,5 x 3	1
3	3110 033	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring OR 74,5x3 90sh	1
4	3110 010	Tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung B40/50x10,5	1
5	3110 011	Luovutin \ Avstyrkare \ Wiper \ Abstreifer P6-40	1
6	3020 041	Kuusiomutteri \ Sexkantmutter \ Hex. nut \ Sechskantmutter M30x2 DIN 985	1
7	2832 7201	Mäntä \ Kolv \ Piston \ Kolben	1
8	2855 8101	Sylinteriputki \ Cylinderrör \ Cylinder barrel \ Zylinderrohr	1
9	2820 3202	Ohjari \ Styrning \ Gland \ Deckel	1
10	2855 8204	Varsi \ Kålvstång \ Piston rod \ Kolbestange	1
11	3050 003	Voidenippa M8 \ Smörjnippel M8 \ Grease fitting M8 \ Schmiernippel M8	2



KOURAN -

28785001 SYLINTERI (0,19M2)

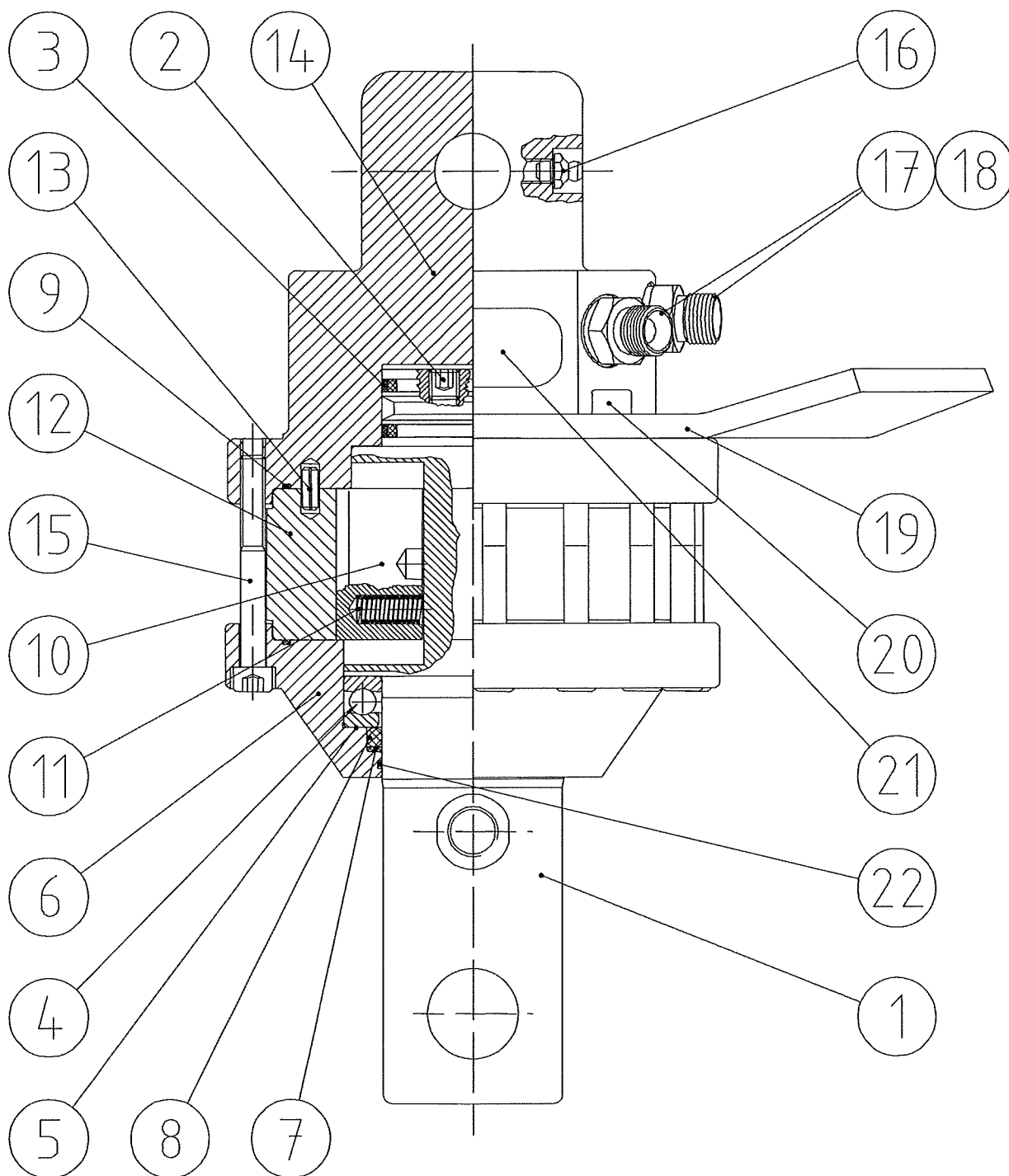
VARAOSAT \ RESERVDELAR \ SPARE PARTS \ ERSATZTEIL

SPARE PART LIST

Item code	28785001	Revision	-
Title	SYLINTERI	Date	08.05.2006
Specification	70/36 X 208		

Pos	Item code	Title	Specification	Dimensions	Pc	Amount	Unit	Nto Weight
1	3110007	TIIVISTE TÄTNIING SEAL DICHTUNG	DAS 70/50 X 22		1			0.38
2	3110003	TIIVISTE TÄTNIING SEAL DICHTUNG	O 26.2 X 3 70 SH		1			0.01
3	3110009	TIIVISTE TÄTNIING SEAL DICHTUNG	O 64.5 X 3 90 SH		1			0.01
4	3110005	TIIVISTE TÄTNIING SEAL DICHTUNG	NI300 36/46X7		1			0.03
5	3110006	TIIVISTE TÄTNIING SEAL DICHTUNG	PW 36		1			0.02
6	3020008	MUTTERI MUTTER NUT MUTTER	KM 1" UNF ZN DIN 985		1			0
7	28785101	SYLINTERIPUTKI CYLINDER RÖR CYLINDER BARREL ZYLINDERROHR	70/36 X 208		1			5.77
8	28785204	MÄNNÄNVARSI KOLVSTÄNG PISTON ROD KOLBENSTANGE	70/36X 208		1			1.32
9	28219202	OHJAIN STYRNING GUIDANCE STEUERUNG	70/36		1			1.27
10	28206201	MÄNTÄ KOLV PISTON KOLBEN	D=70/40	I=30	1			0.7
11	3100169	LAAKERI LAGER BEARING LAGER	PM 3535 DX		4			0.06
12	3050003	RASVANIPPA SMÖRJNIPPEL GREASE NIPPLE SCHMIERNIPPEL	M8X1.25 DIN 71412		2			0
1-5	3110065	TIIVISTE TÄTNIING SEAL DICHTUNG	SARJA 70/36		1	1	stj	

KOURANKÄÄNTÄJÄ FR10 \ ROTATOR FR10 \ ROTATOR FR10



1 The plug is comprised in the shaft.

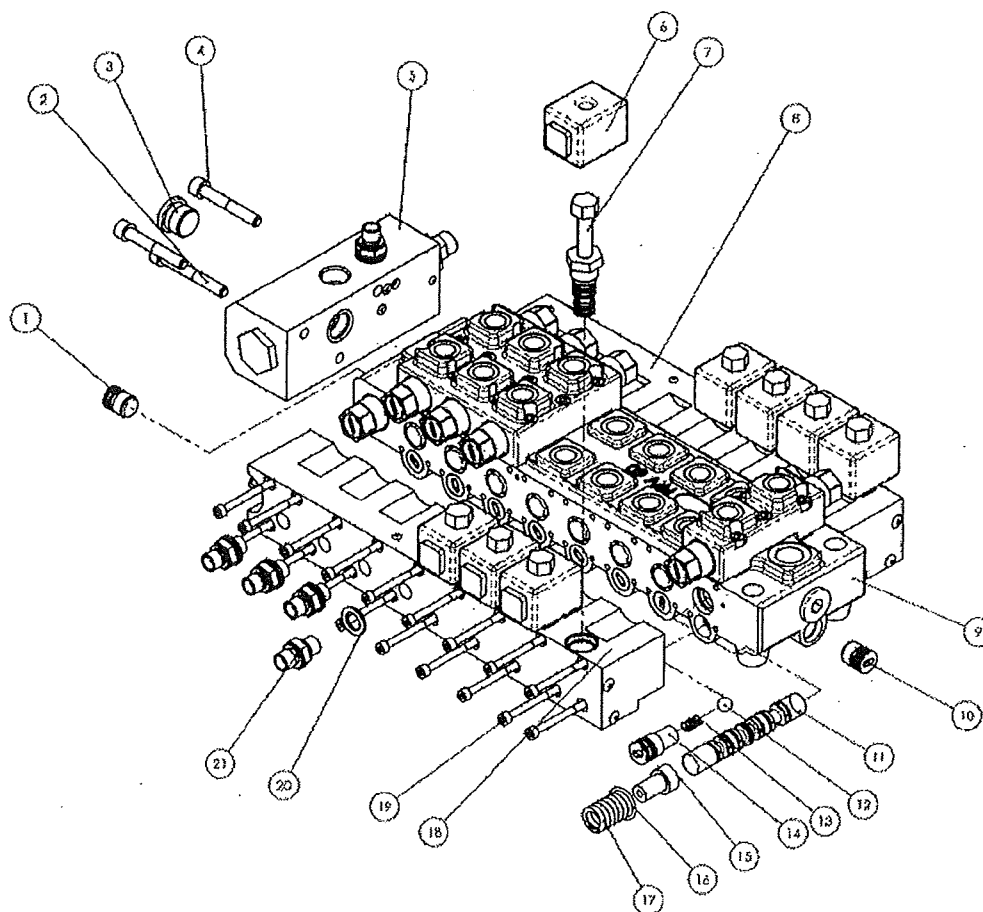
1 X = The hole is as in figure.

1 W = The hole is parallel to the oil ports (i.e. there is 90° difference to the hole in figure)

KOURANKÄÄNTÄJÄ FR10 \ ROTATOR FR10 \ ROTATOR FR10

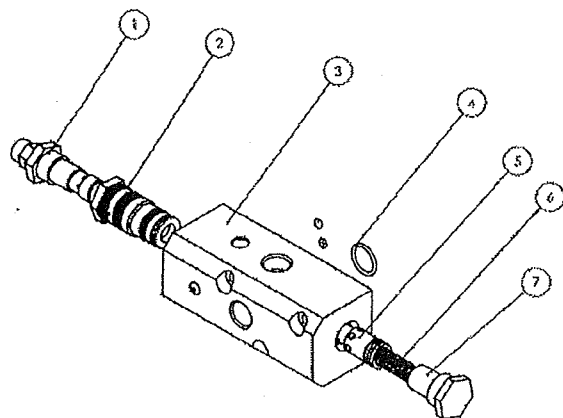
Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
	3160 113	FR 10	
1	FR 01240	Akseli \ Tapp \ Shaft \ Zapfen	1
2	FR 31120	Kuusiokolo pidätinruuvi \ Insexskruv \ Allen hd screw \ Inbußsperrschraube M10X10 DIN 913 ⁽¹⁾	1
3	FR 33055	Liukurengastiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung	2
4	FR 34112	Painelaakeri \ Trycklager \ Bearing \ Axiallager 51112	1
5	FR 34014	Säätölevy \ Justeringsplåt \ Adjusting plate \ Einstellungsplate 0,025mm	--
5	FR 34015	Säätölevy \ Justeringsplåt \ Adjusting plate \ Einstellungsplate 0,05mm	--
6	FR 01004	Alakansi \ Nedre lock \ Lower cover \ Unterer Deckel	1
7	FR 33044	Tukirengas \ Ring \ Ring \ Ring	1
8	FR 33004	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring	1
9	FR 33022	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring	2
10	FR 01182	Siipi \ Blad \ Vane \ Flügel 14 x 28 x 50	5
11	FR 01008	Puristusjousi \ Skjuttfjäder \ Spring \ Feder 1,2 x 9,2 x 42	10
12	FR 01172	Kammio \ Hus \ Housing \ Gehäuse	1
13	FR 31210	Jousisokka \ Spännstift \ Roll pin \ Stift Ø5 x 14 DIN 1481	1
14	FR 01160	Yläkansi \ Toplock \ Upper cover \ Oberer Deckel d2=X25 ⁽²⁾	1
14	FR 01161	Yläkansi \ Toplock \ Upper cover \ Oberer Deckel d2=W25 ⁽³⁾	1
15	FR 31026	Kuusiokoloruuvi \ Insexskruv \ Allen hd screw \ Innensechskantschraube M8x70 12.9 DIN 912	16
16	FR 31250	Rasvanippa \ Smörjnippel \ Frease fitting \ Schmiernippel M8	1
17	FR 33202	Tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung USIT R3/8"	2
18	FR 32059	Kuristusnipa \ Strypning \ Restriction \ Drossel R3/8-BSP 3/8	2
19	FR 01013	Letkunsuoja \ Hose guard	1
20	FR 31020	Kuusiokoloruuvi \ Insexskruv \ Allen hd screw \ Innensechskantschraube M8x20 12.9 DIN 912	4
21	FR 30010	Konekilpi \ Maskinskyt \ Manufacturer's plate \ Typenschild	1
-	FR 01017	Tiivistesarja \ Tatningssats \ Seal kit \ Dichtungssatz	1
-	FR 01250	Akselin korjaussarja \ Repair kit for shaft	1
-	FR 01	Tiivistesarja \ Tatningssats \ Seal kit \ Dichtungssatz	

FRV 60/8 EO ESIOHJAUS / FRV 60/8 EO SERVO CONTROL



	Nimike/Ord num	Suomi	Svenska	English	Deutsch
1	100627	Parallerikanavan hattu, esiohjaus	Presskanal plugg, servocontrol	Paraller duct cap, servocontrol	Parallerkanal-aufsatz, servocontrol
2	101029	Kuusiokoloruuvi M6 x 80	Sexkanthålskruv M6 x 80	Coach screw M6 x 80	Inbusschraube M6x80
3	100207	Tulppa R1/2"	Plugg R1/2"	Plug R1/2"	Stöpsel R1/2"
4	101029	Kuusiokoloruuvi M6 x 80	Sexkanthålskruv M6 x 80	Coach screw M6 x 80	Inbusschraube M6x80
5	100628	Servopääty FRV60	Servo gavel FRV60	Servo end FRV60	Servo endplatte FRV60
6	100478	Kela 12 VDC	Spole 12 VDC	Coil 12 VDC	Spule 12 VDC
6	100909	Kela 24 VDC	Spole 24 VDC	Coil 24 VDC	Spule 24 VDC
7	101033	Patruuna ED0432-01	Ventil ED0432-01	Valve ED0431-01	Ventil ED0432-01
8	100649	EO kuppi B	EO kop B	EO cup B	EO tasse B
9	100354	Runko FRV60 EO A	Ram FRV60 EO A	Body FRV60 EO A	Block FRV60 EO A
10	100625	Parallerikanavan hattu	Presskanal plugg	Paraller duct cap	Parallerkanal-aufsatz FRV60
11	100960	Kara FRV60 1H	Slid FRV60 1H	Spool FRV60 1H	Achse FRV60 1H
12	100095	Kuula D10	Kula D10	Ball D10	Kugel D10
13	100203	Jousi	Fjäder	Spring	Feder
14	100547	Takaiskuventtiilin hattu	Bakslag ventill plugg	Backpressure valve plug	Tankendstück
15	100937	Esiohjaus sieni			
16	100141	O-rengas 20,3 x 2,4 90sh	O-ring 20,3 x 2,4 90 sh	O-ring 20,3 x 2,4 90 sh	O-ring 20,3 x 2,4 90 sh

17	100691	Jousi 3,2 x 19,2 x 25,5	Fjäder 3,2 x 19,2 x 25,5	Spring 3,2 x 19,2 x 25,5	Feder 3,2 x 19,2 x 25,5
18	100647	EO kuppi A	EO kop A	EO cup A	EO tasse A
19	101057	Kuusiokoloruuvi M5 x 60 12.7	Sexkanthålskruv M5 x 60 12.7	Coach screw M5 x 60 12.7	Inbusschraube M5 x 60 12.7
20	33201	Usit R1/4"	Usit R1/4"	Usit R1/4"	Usit R1/4"
21	32001	Nippa BSP 1/4" - 1/4"	Nippel BSP 1/4" - 1/4"	Nipple BSP 1/4" - 1/4"	Nippel BSP 1/4" - 1/4"



	Nimike/Ord num	Suomi	Svenska	English	Deutsch
1	100184	Paineenalennusventtiili	tryckredusering ventil	pressure relief valve	Druckverminderungsventil
2	100597	Soviteholkki	Servo hylsa	Servo sleeve	Servo hülse
3	100613	Servopääty FRV60	Servo gavel FRV60, block	Servo end FRV60, slice	Servo endplatte FRV60, block
4	101070	Tiivistesarja servopääty FRV60	Tätning sats servogavel FRV60	Seal kit for servo end FRV60	Dichtungsreihe servo endplatte FRV60
5	100185	Servokara FRV60	Servo slid FRV60	Servo spool FRV60	Servo achse FRV60
6	100391	Jousi 1,7 x 13 x 42	Fjäder 1,7 x 13 x 42	Spring 1,7 x 13 x 42	Feder 1,7 x 13 x 42
7	100629	Servopäätulppa FRV60	Servo plugg FRV60	Servo plug FRV60	Servo stöpsel FRV60

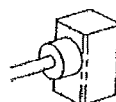
100004



100406



100198

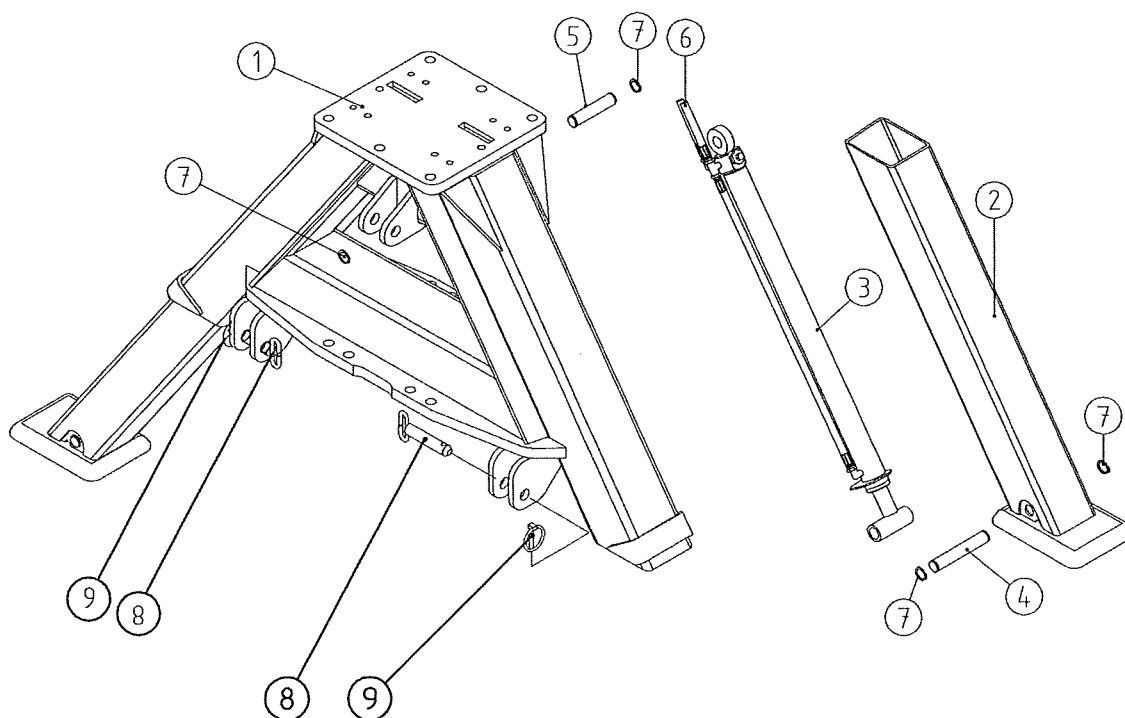


100587/100591



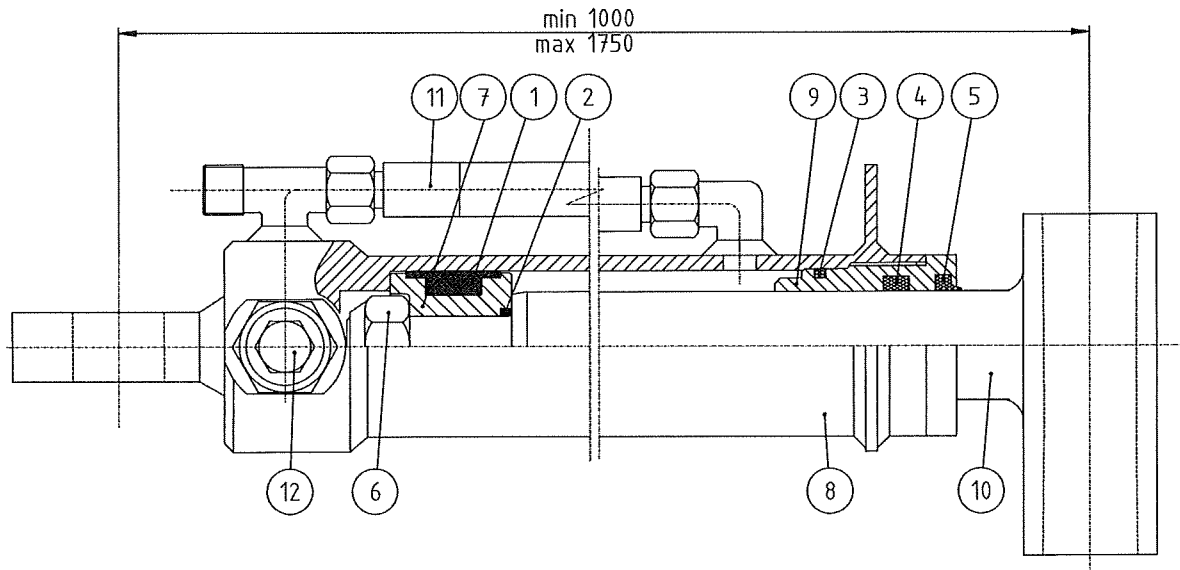
	Nimike/Ord num	Suomi	Svenska	English	Deutsch
3121129	100004	Esiohjauskahva 4-nappinen	Joystic 4 knapp	Joystic 4 button	Joystic 4 knop
	100863	Suojakumi	Gummibälg	Rubber cover	Schutzgummi
3181098	100605	Mikrokytkin esiohjauskahvaan	mikroströmställare	microswitch	Mikroschalter
	100406	Sähköjohtosarja 3,5 m			
	100198	Liitin 4-napainen	Kopplingsstycke 4-pol	Connector 4-pole	Konnektor
	100587	Liitin 4-nap ensto naaras	Kopplingsstycke 4-pol ensto, female	Connector 4-pole ensto, female	Weiblicher kontakt
	100591	Liitin 4-nap ensto uros	Kopplingsstycke 4-pol ensto, male	Connector 4-pole ensto, male	Konnektor

JALUSTAVARUSTUS \ A-RAM \ A-FRAME

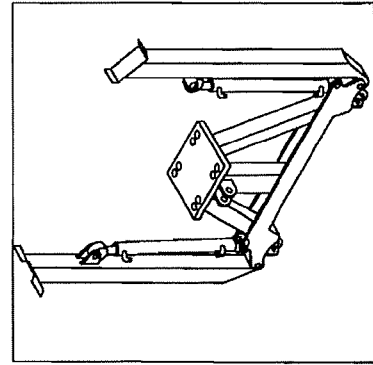


Pos. Pos. Item. Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
1-14	2105 0100	Jalustavarustus täydellinen \ A-ram kompl. \ A-frame assy \ A-Rahmen kpl.	1
1	2105 0200	Jalusta \ A-ram \ A-frame \ A-Rahmen	1
2	2105 0208	Tukijalka \ Stödben \ Stabilizer \ Stützfuss	2
3	2870 3001	Sylinteri \ Cylinder \ Cylinder \ Zylinder Ø50/36x750	2
4	2102 0246	Sylinterin tappi \ Tapp \ Pin \ Zapfen Ø 30-140	2
5	2105 0212	Sylinterin tappi \ Tapp \ Pin \ Zapfen Ø 30-90	2
6	3130 024	HD-letku \ Slang \ Hose \ Schlauch 5701-06/SAE 100R2T/57H4-12-06 L=2500	4
7	3060 092	Akselivarmistin \ Låsring \ Snapring \ Sprengtring AS 30x2 DIN 471	8
8	21002114	Vetovarren tappi \ Tapp \ Pin \ Zapfen	28-130 2
9	3040002	Rengassokka \ Ringsprint \ Linch pin \ Splint	10 mm zn 2

**TUKIJALAN SYLINTERI \ STÖDBENSCYLINDER \ STABILIZER
CYLINDER \ STÜTZFUSSZYLINDER -Ø50/36X750**



Viite Pos. Item Pos.	Varaosanumero Reservdelsnr. Spare part# Teil-Nr	Nimike \ Beteckning \ Description \ Bezeichnung	Kpl St. Pcs St.
1-12	2870 3001	Sylinteri täydellinen \ Cylinder kompl. \ Cylinder assy \ Zylinder kpl. Ø50/36x750	2
1	3110 013	Tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung DAS 50/34x18	1
2	3110 014	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring OR 19,2x3 70 Sh	1
3	3110 015	O-rengas \ O-ring \ O-ring \ O-Ring OR 44,05x3,5 90 Sh	1
4	3110 005	Tiiviste \ Tätning \ Seal \ Dichtung 36/46x8	1
5	3110 006	Luovutin \ Avstyrkare \ Wiper \ Abstreifer PW 36	1
1-5	3110 063	Tiivistesarja \ Tätningssats \ Seal kit \ Dichtungssatz 50/36	1
6	3020 009	Kuusiomutteri \ Sexkantmutter \ Hex. nut \ Sechskantmutter M20 DIN 985	1
7	2820 8201	Mäntä \ Kolv \ Piston \ Kolben	1
8	2870 3101	Sylinteriputki \ Cylinderrör \ Cylinder barrel \ Zylinderrohr	1
9	2820 8202	Ohjari \ Styrning \ Gland \ Deckel 50/36	1
10	2870 3204	Varsi \ Kålvstång \ Piston rod \ Kolbestange	1
11	3131 986	Hd-letku \ Slang \ Hose \ Schlauch 5710-12-06/HI-98- 06/5710-12-06 L=800	1
12	3120 843	Paineavattava vastaventtiili \ Låsventil \ Pilot operated check valve \ Druckgesteuerter Rückschlagventil	1



IGLAND Loader Outriggers and Outriggers Cylinder

