



Spare Parts - Varaosat

Serial Number - Sarjanumero

213032

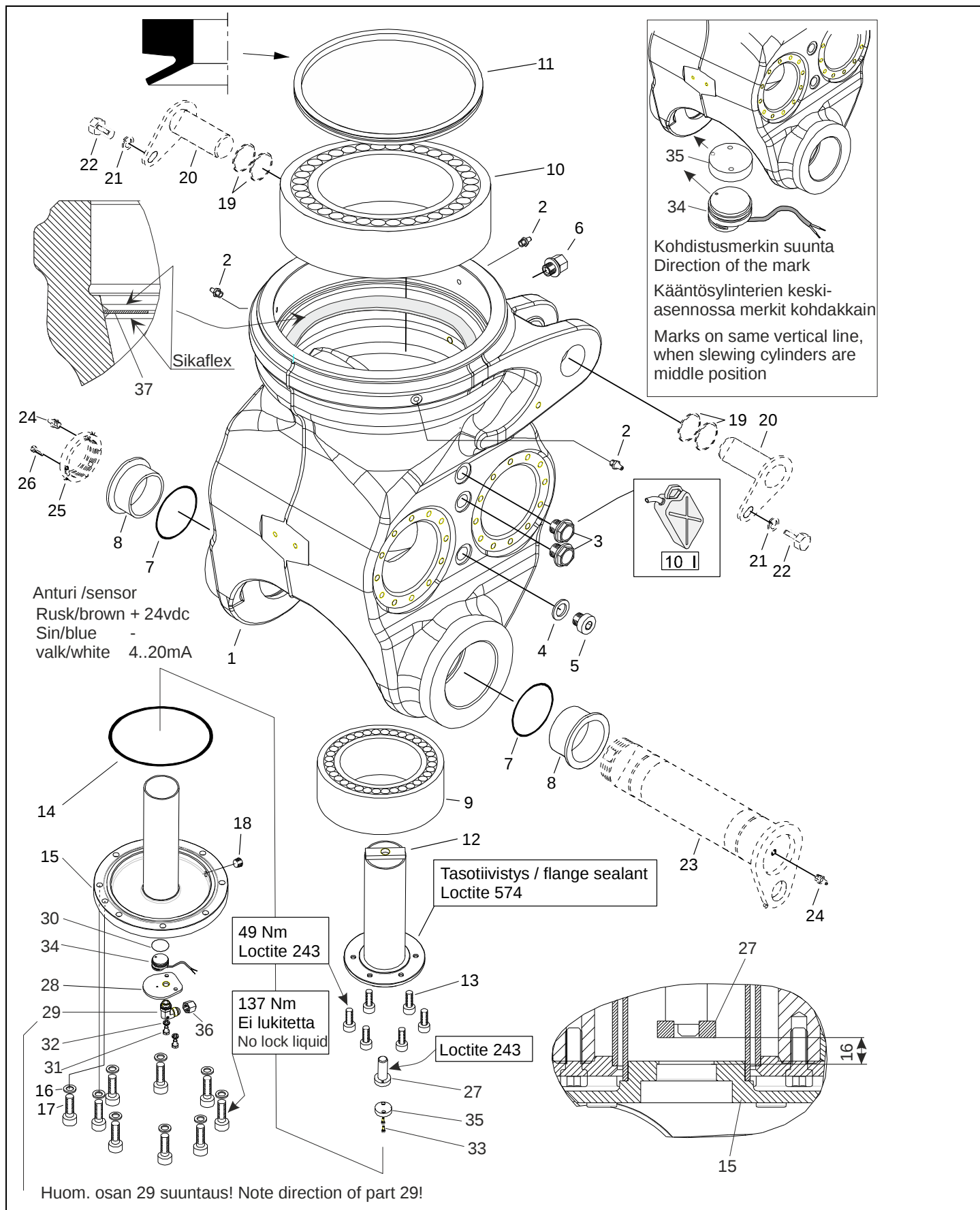
Type - Tyyppi

NOSTURI M 221 H-100

Page	Description	Nimitys
53.209.1	Tilting base	Kallistuva jalusta
53.213.1	Column	Pylväs
53.222.2	First boom	Nostopuomi
53.233.3	Second boom	Siirtopuomi
53.254.1	Extension	Jatke
53.303.1	Slewing system	Kääntölaite
53.312.3	First boom cylinder	Nostosylinteri
53.321.3	Second boom cylinder	Siirtosylinteri
53.332.3	Extension cylinder	Jatkeen sylinteri
53.431.1	Double pressure relief valve	Kaksoispaineenrajoitusventtiili
53.509.1	Hydraulic tubings at base	Jalustan hydraulijohdot
53.516.2	Column hydraulic equipment	Pylvään hydraulivarusteet
53.582.1	Hydraulic scheme	Hydraulikaavio
53.604.1	Lubrication system	Voitelujärjestelmä
53.622.1	Tilt limiter	Kallistusrajoitin
53.693.1	Grips	Kahvat
53.695.1	Protections	Törmäyssuojat
53.696.1	Light equipment	Valaisinvarusteet
53.732.1	Packing	Pakkaus
53.737.1	Plates	Kilvet
53.920.2	Hydraulic tubings at first boom	Nostopuomin hydraulijohdot
53.924.3	Hydraulic tubings at second boom	Siirtopuomin hydraulijohdot
704.260.1	Service stairs	Huoltotasot
704.741.1	Tilting base	Kallistuva jalusta

53.209.1 Tilting base Kallistuva jalusta

M 221 H



53.209.1 Tilting base

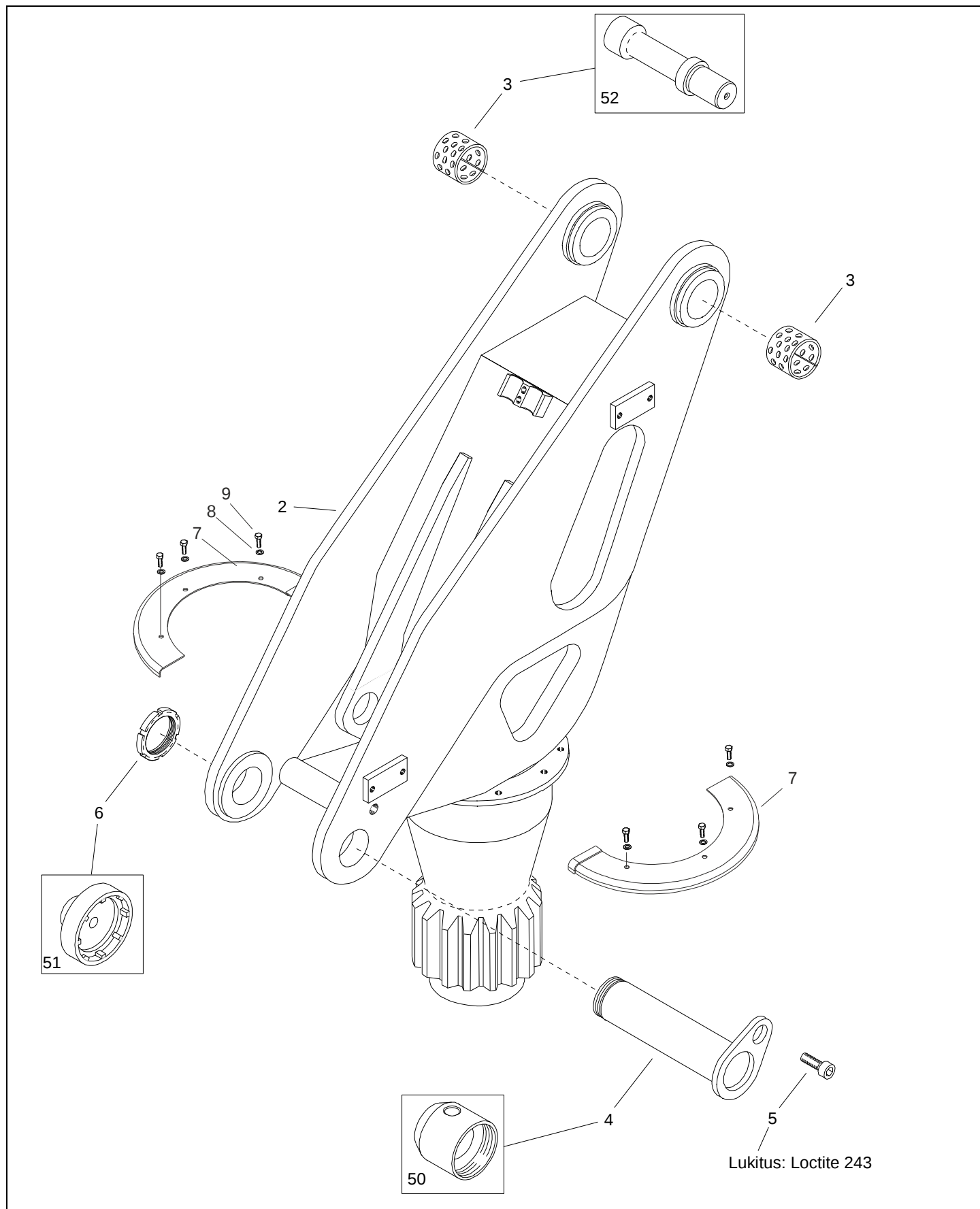
Kallistuva jalusta

M 221 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411126	Base	Jalusta		1
2	67411010	Grease nipple	Voitelunippa		3
3	94383030	Oil level eye	Öljysilmä		2
4	82371826	Seal ring	Tiivisterengas		1
5	38100645	Plug	Tulppa		1
6	94383050	Breather plug	Huohotintulppa		1
7	700806	Wiper ring	Kaavinrenkas		2
8	700805	Bearing bush	Laakeriholkki		2
9	700802	Spherical roller bearing	Pallomainen rullalaakeri		1
10	700803	Spherical roller bearing	Pallomainen rullalaakeri		1
11	211173	Shaft seal ring	Akselitiivisterengas		1
12	704253	Flange	Laippa		1
13	45634109	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi	M 10 x 25 8.8	6
14	700804	O-ring	O-rengas		1
15	704259	Flange	Laippa		1
16	54201212	Lock washer	Lukituslaatta	M12 B-2	9
17	45625149	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi		9
18	30676040	Plug	Tulppa		1
19	94255038	Distance ring	Välirengas		-
20	94235111	Cardan shaft	Nivelakseli		-
21	54201216	Lock washer	Lukituslaatta		-
22	41266080	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 16 x 30 8.8	-
23	94235107	Slewing pin	Kääntöakseli		-
24	67411010	Grease nipple	Voitelunippa		-
25	94235116	Pivot nut	Akselimutteri		-
26	41263670	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 8 x 40 8.8	-
27	704239	Flange	Laippa		1
28	704245	Guard	Suoja		1
29	38710316	Male stud	Perusliitinrunko		1
30	211894	O-ring	O-rengas		1
31	41263540	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 8 x 12 8.8	2
32	54201208	Lock washer	Lukituslaatta	M8 B-2	2
33	45603040	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi	M 4 x 12 8.8	2
34	701919	Probe	Anturi		1
35	211891	Magnet	Magneetti		1
36	30670220	Plug	Tulppa		1
37	704247	Flange	Laippa		1
50	94411128	Base assy	Jalusta koottuna		-

53.213.1 Column Pylväs

M 221 H



53.213.1 Column Pylväs

M 221 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411287	Column assy	Pylväs koottuna		-
2	94411286	Column	Pylväs		1
3	61313100	Bearing bush	Laakeriholkki		2
4	94241327	Shaft	Akseli		1
5	94238350	Set screw	Pidätinruuvi	M 20 x 22	1
6	9979948	Pivot nut	Akselimutteri		1
7	704227	Cover	Suojus		2
8	82371010	Seal ring	Tiivisterengas		6
9	700035	Hexagon screw	Kuusioruuvi		6
50	94263391	Guide bushing	Ohjainholkki	Ø80	-
51	3350380	Spanner for pivot nut	Akselimutteriavain	M75 x 2	-
52	94263350	Mandrel	Tuurna	Ø100	-

53.222.2 First boom

Nostopuomi

L 220 V 100
L 220 V 83
M 221 H 100

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411390	First boom	Nostopuomi		1
2	94411262	Retaining arm	Kiinnitysvarsi		1
3	94411129	Distance rod	Välitanko		1
4	94411365	Lever	Vipu		1
5	94411332	Lever	Vipu		2
7	94411228	Shaft	Akseli		1
8	94411266	Shaft	Akseli		1
9	94411263	Shaft	Akseli		2
10	94411340	Shaft	Akseli		3
11	94411343	Shaft	Akseli		2
12	94411243	Shaft	Akseli		1
13	9978119	Pivot nut	Akselimutteri		2
14	94411369	Deck	Kansi		5
15	94411352	Distance ring	Välirengas		1
16	94410300	Distance ring	Välirengas		2
17	94265349	Filling ring	Täyterengas		4
18	94413331	Distance ring	Välirengas		2
19	61180395	Pivot nut	Akselimutteri		1
20	9979948	Pivot nut	Akselimutteri		2
21	61300100	Bearing bush	Laakeriolkki		2
22	61313070	Bearing bush	Laakeriolkki		3
23	61313067	Bearing bush	Laakeriolkki		2
24	61313068	Bearing bush	Laakeriolkki		2
26	94411316	Distance bushing	Väliolkki		tarv.
30	94239140	Set screw	Pidätinruuvi	M 24 x 30	1
32	41266120	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 16 x 40 8.8	5
33	41266650	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 20 x 60 8.8	5
34	54020017	Washer	Aluslaatta	M16	5
35	54201200	Lock washer	Lukituslaatta	M20 B-2	5
36	67411010	Grease nipple	Voitelunippa		6
37	30676070	Plug	Tulppa		1
38	82368243	O-ring	O-rengas	124,3x5,7	4
40	82367992	O-ring	O-rengas	99,2x5,7	2
41	82367891	O-ring	O-rengas	89,1x5,7	6
42	94242339	Set screw	Pidätinruuvi	M 16 x 15	3
43	94411250	Distance bushing	Väliolkki		1
44	94411249	Distance bushing	Väliolkki		1
45	94411663	Cover	Suojus		1
46	94411664	Rubber cover	Suojakumi		1

53.222.2 First boom

L 220 V 100

Nostopuomi

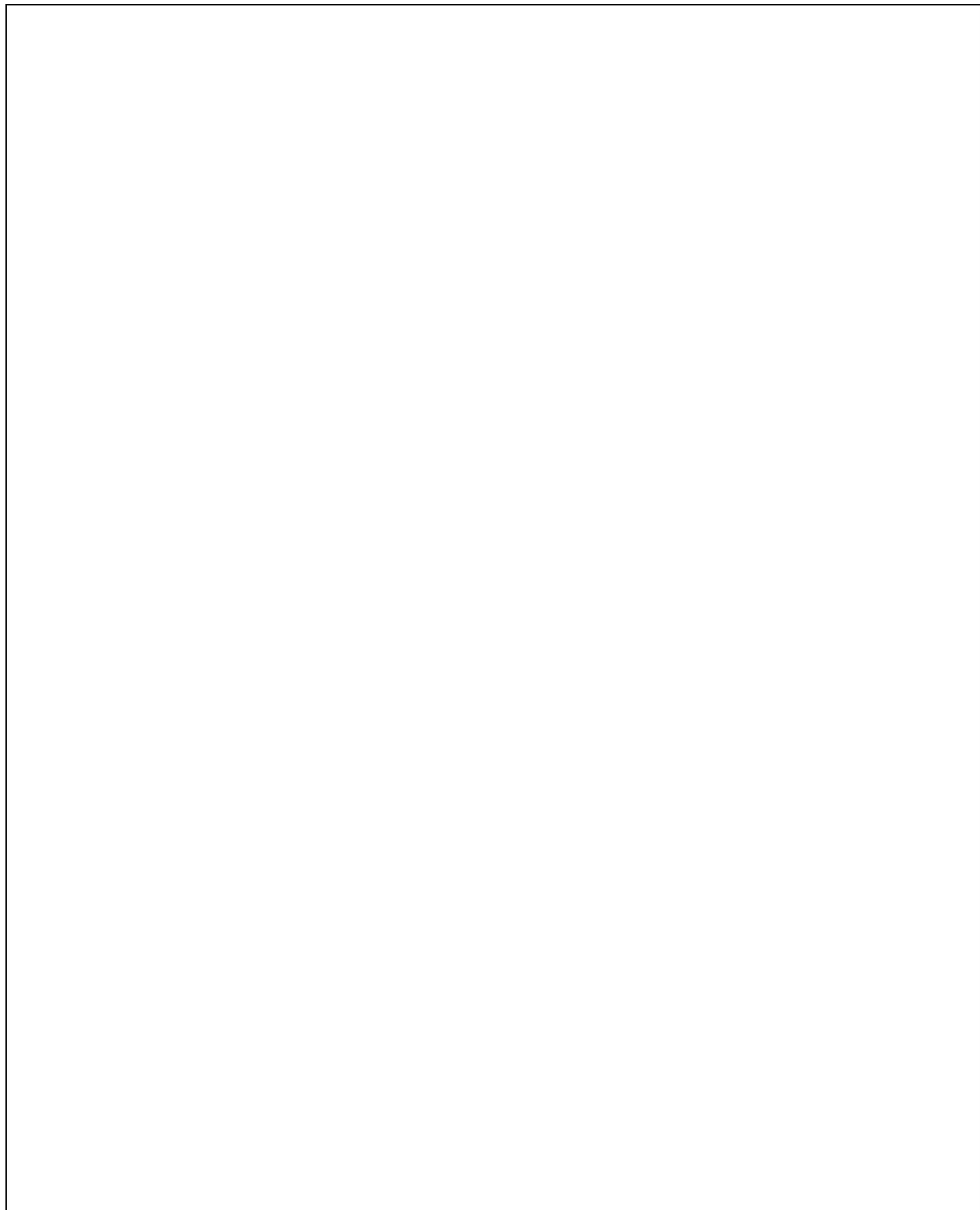
L 220 V 83

M 221 H 100

47	41265080	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 12 x 25 8.8	4
48	54201212	Lock washer	Lukituslaatta	M12 B-2	4
49	67411020	Grease nipple	Voitelunippa		1
50	94411904	First boom assy	Nostopuomi koottuna		-
51	94411269	Retaining arm assy	Kiinnitysvarsi koottuna		-
52	94411137	Distance rod assy	Välitanko koottuna		-
53	94411905	Lever assy	Vipu koottuna		-
54	94411386	Shaft assy	Akseli koottuna		-
55	94411238	Bushing assy	Holkki koottuna		-
56	94238350	Set screw	Pidätinruuvi	M 20 x 22	1
57	54060314	Washer	Aluslaatta	M12	4
60	94263350	Mandrel	Tuurna	Ø100	-
61	94263934	Mandrel	Tuurna	Ø70	-
62	94263349	Guide bushing	Ohjainholkki	Ø100	-
63	94263391	Guide bushing	Ohjainholkki	Ø80	-
64	94263938	Guide bushing	Ohjainholkki	Ø70	-
65	94236940	Spanner for pivot nut	Akselimutteriavain	M95x2	-
66	3350380	Spanner for pivot nut	Akselimutteriavain	M75 x 2	-
67	3350371	Spanner for pivot nut	Akselimutteriavain	M65 x 2	-

53.233.3 Second boom
Siirtopuomi

M 221 H 100
M 221 H 83



53.233.3 Second boom

Siirtopuomi

M 221 H 100
M 221 H 83

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411139	Second boom	Siirtopuomi		1
2	94411456	Shaft	Akseli		1
3	94411421	Distance ring	Välirengas		2
4	54330451	Circlip	Varmistinrengas	45x2,5	2
5	61313085	Bearing bush	Laakeriholkki		2
6	61313067	Bearing bush	Laakeriholkki		2
9	94411433	Rubber cover	Suojakumi		1
10	94411423	Flat	Latta		1
11	41263540	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 8 x 12 8.8	3
12	67411010	Grease nipple	Voitelunippa		2
13	94244319	Bearing housing	Laakeripesä		2
14	94411429	Bearing housing	Laakeripesä		2
15	94244321	Tight-fitting plate	Sovituslevy		tarv.
16	94230634	Tight-fitting plate	Sovituslevy		tarv.
17	94244318	Bearing	Laakeri		1
18	94411425	Bearing	Laakeri		2
19	40266380	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 16 x 235 10.9	2
20	41264100	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 25 8.8	8
21	46028317	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M16 8	2
22	54201210	Lock washer	Lukituslaatta	M10 B-2	8
31	704440	Deck	Kansi		1
32	45634089	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi	M10 x 20 8.8	2
33	94411283	Bearing	Laakeri		1
50	94263387	Mandrel	Tuurna	ø80	-
51	94263934	Mandrel	Tuurna	ø70	-
52	94411157	Second boom assy	Siirtopuomi koottuna		-

53.254.1 Extension Jatke

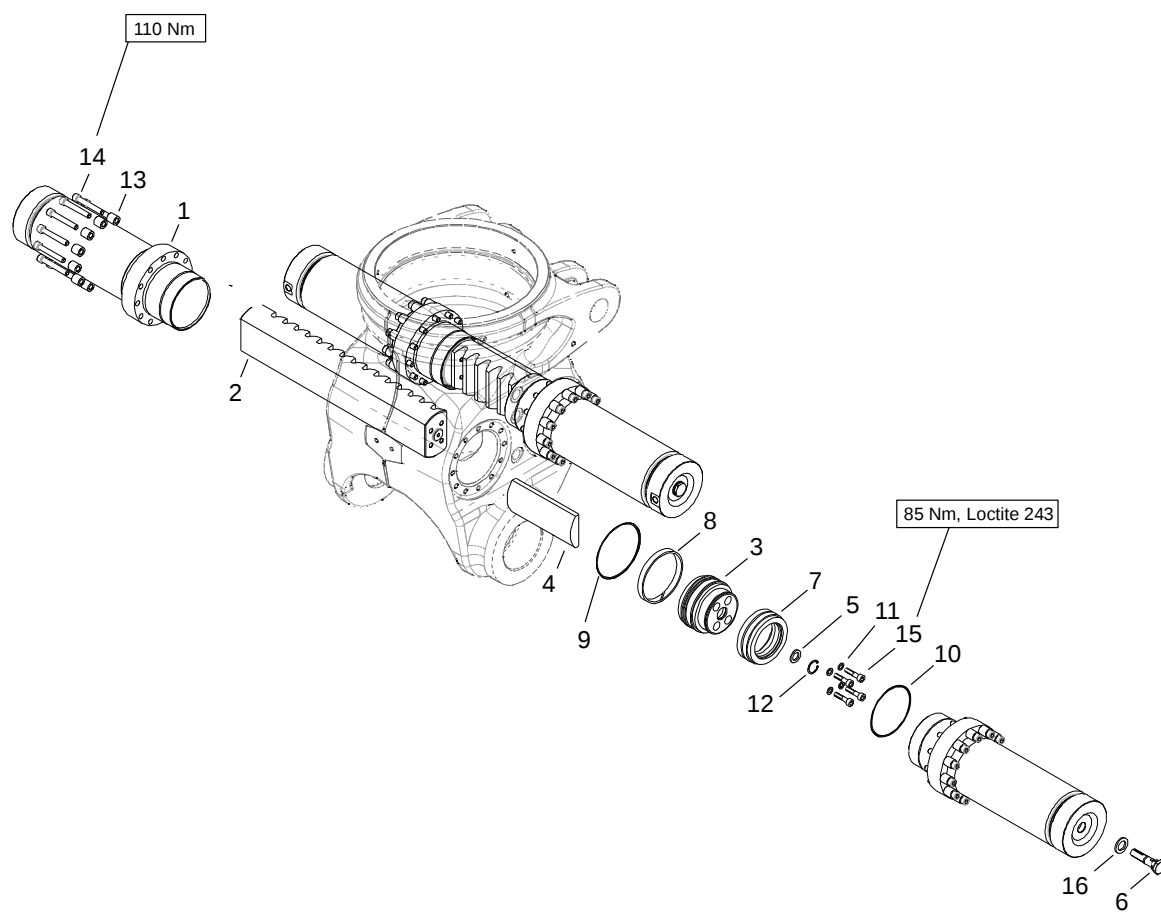
L 220 V 100
L 220 V 110
M 221 H 100

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411291	Extension	Jatke		1
2	94411425	Bearing	Laakeri		2
3	94411542	Bearing	Laakeri		2
4	94230634	Tight-fitting plate	Sovituslevy		tarv
5	94411543	Tight-fitting plate	Sovituslevy		tarv
6	94242339	Set screw	Pidätinruuvi	M 16 x 15	2
7	97280462	Shaft	Akseli		1
8	54330350	Circlip	Varmistinrengas	35x1,5	2

53.303.1 Slewing system

Kääntölaite

M 221 H



53.303.1 Slewing system

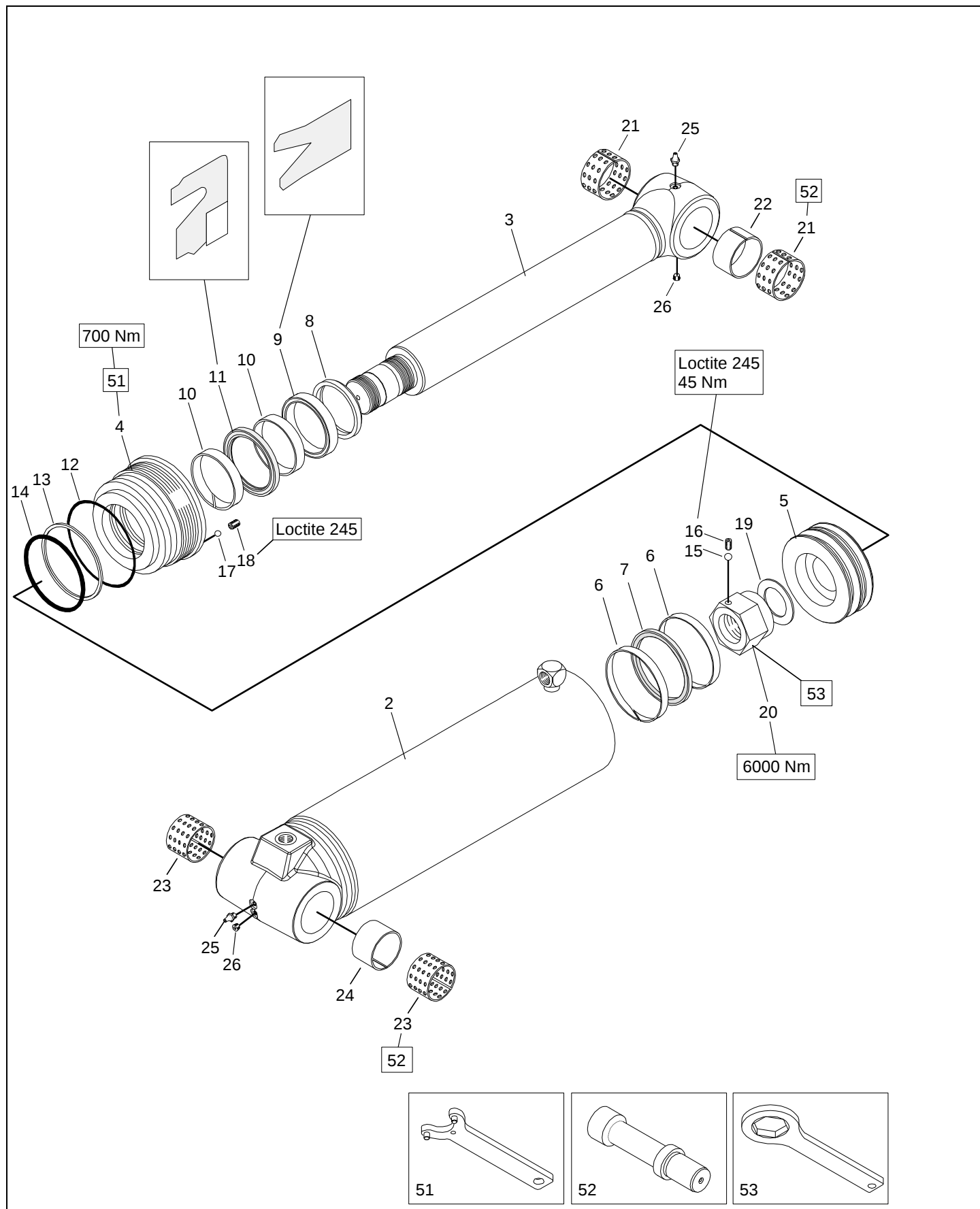
M 221 H

Kääntölaite

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411984	Slewing cylinder	Kääntösylinteri		4
2	94411983	Rack bar	Hammastanko		2
3	94259869	Piston	Mäntä		4
4	704803	Support	Tuki		2
5	94252521	Throttle ring	Kuristinrengas		4
6	94410700	Throttle pin	Kuristintappi		4
7	82356115	Seal	Tiiviste		4
8	82371975	Locating ring	Ohjausrengas		4
9	82371275	Wiper ring	Kaavinrengas		4
10	82368235	O-ring	O-rengas	123,42 x 3,55	4
11	82371017	Seal ring	Tiivisterengas		16
12	54332300	Circlip	Varmistinrengas	30x1,2	4
13	94236857	Bushing	Holkki		48
14	45625221	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi		48
15	45605189	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi	M 12 x 60 8.8	16
16	82371826	Seal ring	Tiivisterengas		4
50	94238850	Seal assortment	Tiivistelajitelma		-

53.312.3 - First boom cylinder / Nostosylinteri

L 220 V



53.312.3 - First boom cylinder / Nostosylinteri

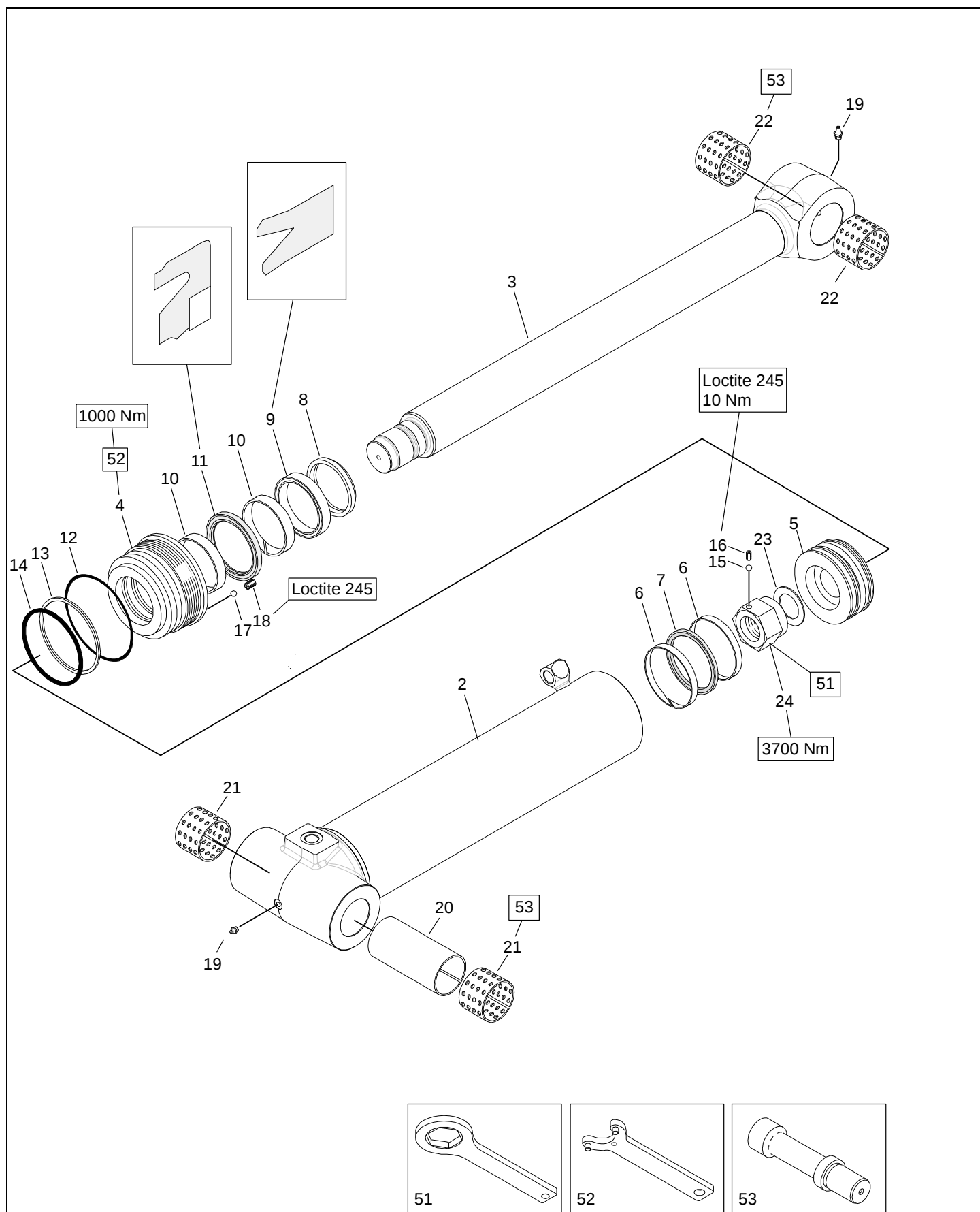
L 220 V

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411956	First boom cylinder assy	Nostosylinteri koottuna		-
2	94411957	Cylinder tube assy	Sylinteriputki koottuna		-
3	94411958	Piston rod assy	Männänvarsi koottuna		-
4	211628	Cylinder cover	Sylinterin kansi		1
5	211629	Piston	Mäntä		1
6	211630	Locating ring	Ohjausrengas		2
7	82375154	Seal	Tiiviste		1
8	82371223	Wiper ring	Kaavinrengas		1
9	211631	Seal	Tiiviste		1
10	82358016	Locating ring	Ohjausrengas		2
11	211632	Seal	Tiiviste		1
12	9912363	O-ring	O-rengas		1
13	211633	Supporting ring	Tukirengas		1
14	211634	O-ring	O-rengas		1
15	211635	Steel ball	Teräskuula		1
16	211636	Set screw	Pidätinruuvi		1
17	61175004	Steel ball	Teräskuula		1
18	48053541	Set screw	Pidätinruuvi		1
19	211637	Mounting plate	Asennuslevy		1
20	211638	Nut	Mutteri		1
21	61313080	Bearing bush	Laakeriholkki		-
22	211639	Distance bushing	Väliholkki		-
23	61313069	Bearing bush	Laakeriholkki		-
24	211640	Distance bushing	Väliholkki		-
25	67411010	Grease nipple	Voitelunippa		-
26	30676071	Plug	Tulppa		-
50	211641	Seal assortment	Tiivistelajitelma		-
51	211528	Spanner	Avain		-
52	94263387	Mandrel	Tuurna	ø80	-
53	211658	Spanner	Avain		-

53.321.3 Second boom cylinder

Siirtosylinteri

L 220 V
M 221 H



53.321.3 Second boom cylinder

Siirtosylinteri

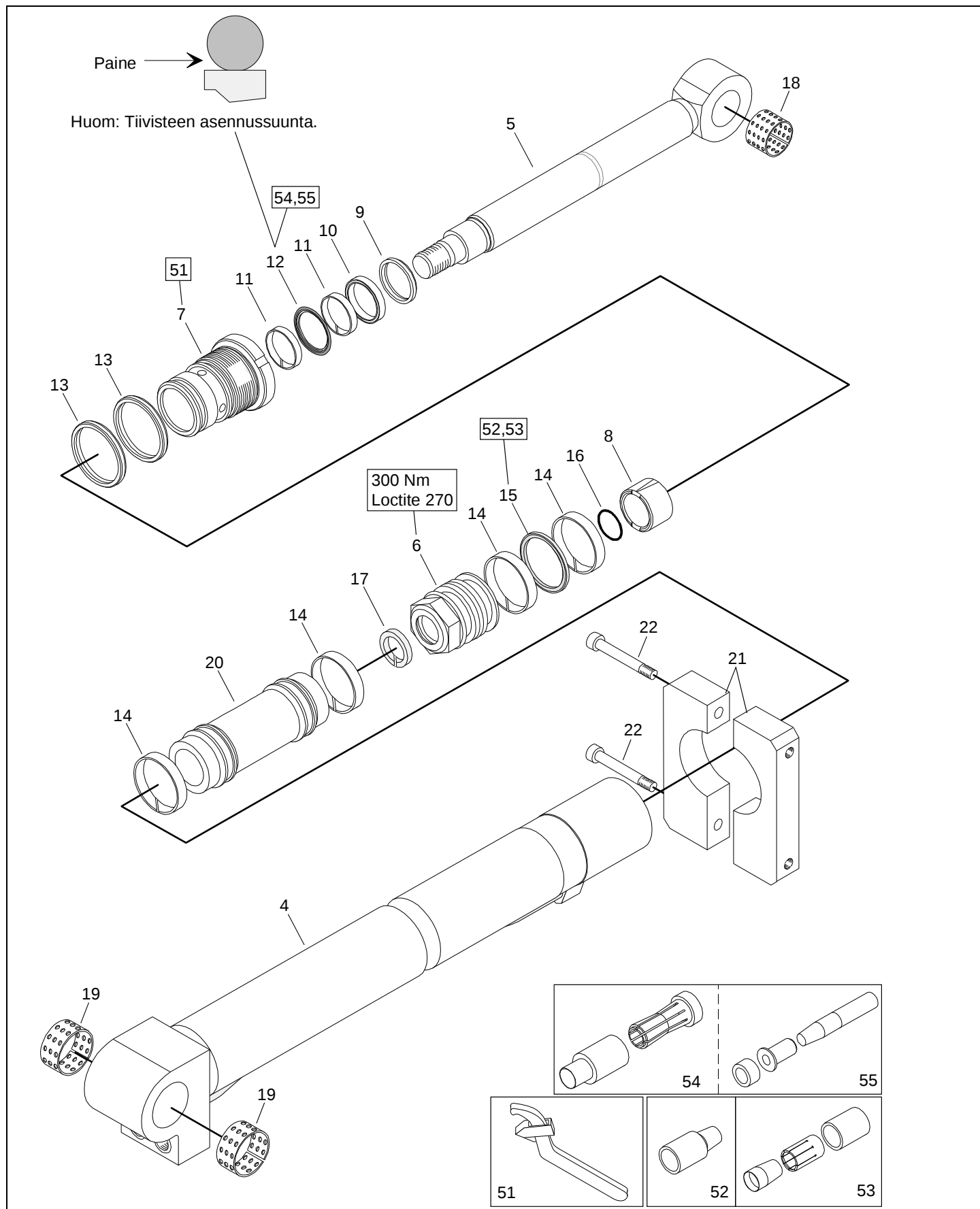
L 220 V
M 221 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411699	Second boom cylinder	Siirtosylinteri		-
2	94411698	Cylinder tube assy	Sylinteriputki koottuna		1
3	94411697	Piston rod assy	Männänvarsi koottuna		1
4	116813	Cylinder cover	Sylinterin kansi		1
5	94411150	Piston	Mäntä		1
6	211754	Locating ring	Ohjausrengas		2
7	82375138	Seal	Tiiviste		1
8	82371212	Wiper ring	Kaavinrengas		1
9	82375301	Seal	Tiiviste		1
10	82358015	Locating ring	Ohjausrengas		2
11	82379680	Seal	Tiiviste		1
12	211755	O-ring	O-rengas		1
13	211757	Supporting ring	Tukirengas		1
14	211756	O-ring	O-rengas		1
15	211393	Steel ball	Teräskuula		1
16	48083031	Set screw	Pidätinruuvi		1
17	61175004	Steel ball	Teräskuula		1
18	48053541	Set screw	Pidätinruuvi		1
19	67411010	Grease nipple	Voitelunippa		-
20	211759	Distance bushing	Väliholkki		-
21	61313067	Bearing bush	Laakeriholkki		-
22	61313064	Bearing bush	Laakeriholkki		-
23	94411151	Mounting plate	Asennuslevy		1
24	94411152	Nut	Mutteri		1
50	116815	Seal assortment	Tiivistelajitelma		-
51	211657	Spanner	Avain		-
52	211595	Spanner	Avain		-
53	94263934	Mandrel	Tuurna	ø70	-

53.332.3 - Extension cylinder / Jatkeen sylinteri

L 220 V 100

L 220 V 110



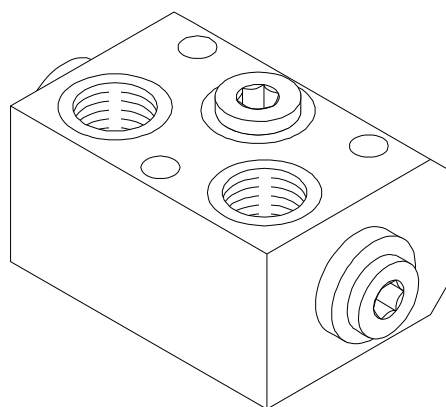
53.332.3 - Extension cylinder / Jatkeen sylinteri

L 220 V 100

L 220 V 110

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411683	Extension cylinder assy	Jatkeen sylinteri koottuna		-
2	94411691	Cylinder tube assy	Sylinteriputki koottuna		-
3	94411692	Piston rod assy	Männänvarsi koottuna		-
4	94411684	Cylinder tube	Sylinteriputki		1
5	94411685	Piston rod	Männänvarsi		1
6	94276881	Piston	Mäntä		1
7	94411687	Cylinder cover	Sylinterin kansi		1
8	94411686	Bushing	Holkki		1
9	82371208	Wiper ring	Kaavinrengas		1
10	82377050	Seal	Tiiviste		1
11	82358004	Locating ring	Ohjausrengas		2
12	82379663	Seal	Tiiviste		1
13	211486	Seal	Tiiviste		2
14	82358023	Locating ring	Ohjausrengas		4
15	82375147	Seal	Tiiviste		1
16	82369292	O-ring	O-rengas	28,17x3,55	1
17	94276885	Lock ring	Lukkorengas		1
18	61313035	Bearing bush	Laakeriholkki		1
19	61313047	Bearing bush	Laakeriholkki		2
20	94416688	Stopping sleeve	Rajoitinholkki		1
21	94411797	Plastic support	Muovituki		1
22	45604209	Socket head cap screw	Kuusiokoloruuvi	M 10 x 60 8.8	2
50	211765	Seal assortment	Tiivistelajitelma		-
51	65206465	Spanner wrench	Haka-avain	45...90	-
52	94290132	Tool for mounting seal	Tiivisteiden asennustyökalu		-
53	94290131	Tools for mounting seal	Tiivisteiden asennustyökalusarja		-
54	94236963	Tools for mounting seal	Tiivisteiden asennustyökalusarja	ø40	-
55	94236952	Tool for calibration of seal	Tiivisteiden kalibrointityökalu	ø40	-

53.431.1 - Double pressure relief valve / Kaksoispaineenrajoitusve M 221 H



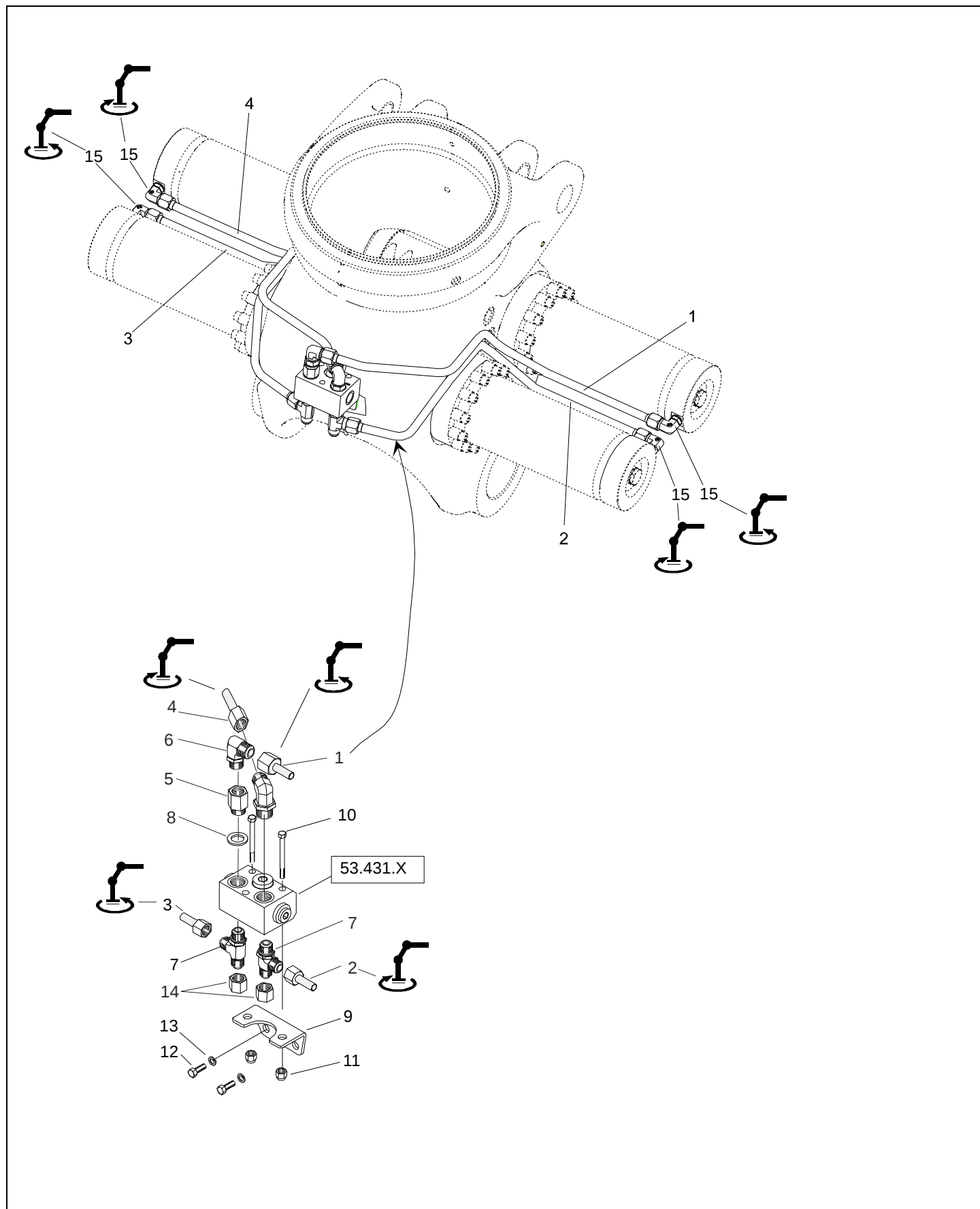
53.431.1 - Double pressure relief valve / Kaksoispaineenrajoitusve M 221 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	701763	Double pressure relief valve	Kaksoispaineenrajoitusventtiili		1

53.509.1 Hydraulic tubings at base

Jalustan hydraulijohdot

M 221 H



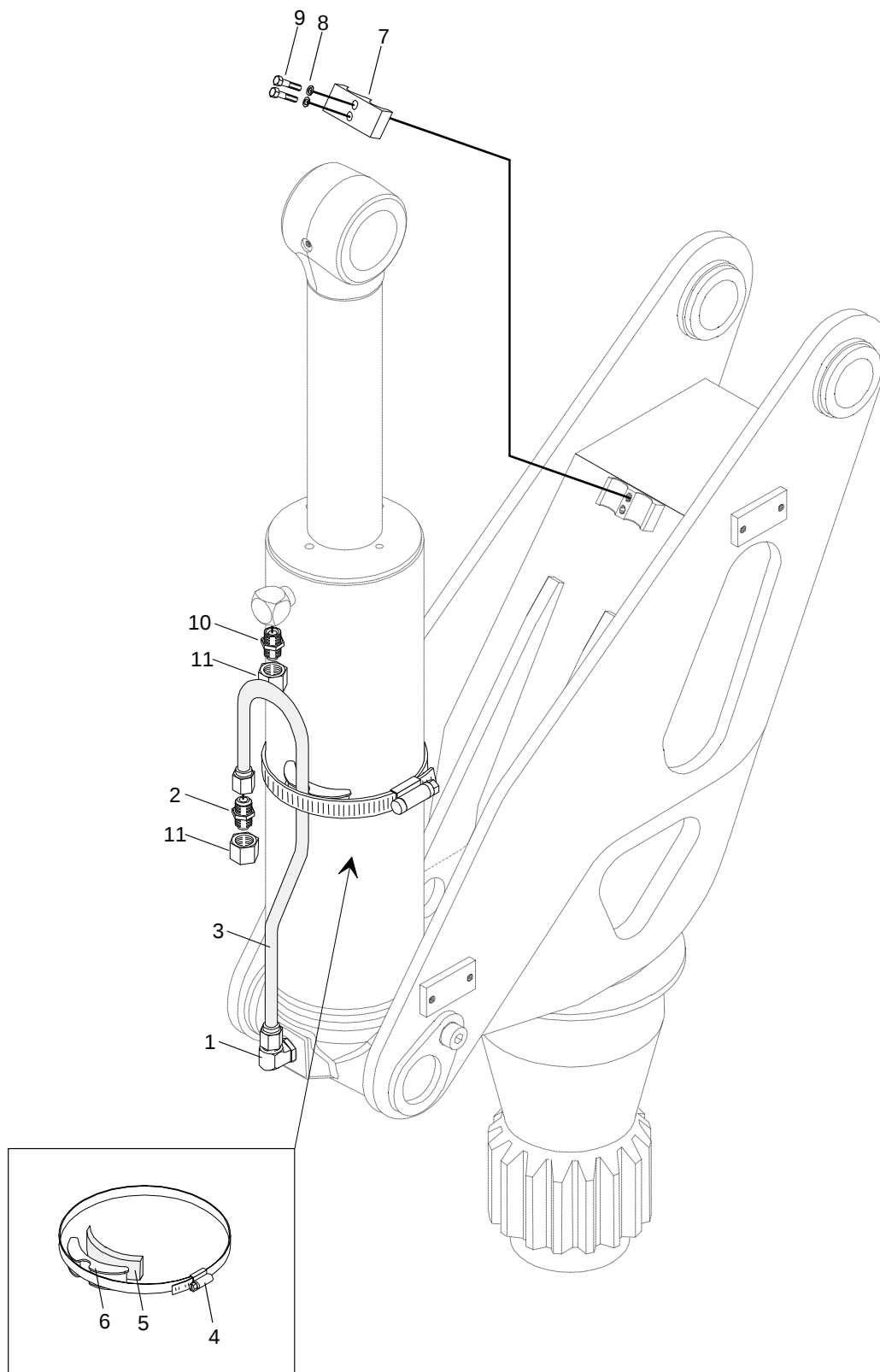
53.509.1 Hydraulic tubings at base

M 221 H

Jalustan hydraulijohdot

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	704721	Pipe assy	Putki koottuna		1
2	704722	Pipe assy	Putki koottuna		1
3	704723	Pipe assy	Putki koottuna		1
4	704724	Pipe assy	Putki koottuna		1
5	94381919	Extention nipple	Jatkonippa		1
6	38710318	Male stud	Perusliitinrunko		2
7	38710454	L-coupling housing	L-liitinrunko		2
8	82371821	Seal ring	Tiivisterengas		1
9	94280208	Supporter	Kannatin		1
10	40264240	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 80 8.8	2
11	46023310	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M10 8	2
12	41264050	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 16 8.8	2
13	54201210	Lock washer	Lukituslaatta	M10 B-2	2
14	30670221	Plug	Tulppa		2
15	38710313	Male stud	Perusliitinrunko		4
50	704720	Pipe kit	Putkinippu		-
51	38710036	Adapter sleeve	Kiristysholkki		-
52	38710004	Tube nut	Vaippamutteri		-

53.516.2 - Column hydraulic equipment / Pylvään hydraulivarusteet^{L 220 V}



53.516.2 - Column hydraulic equipment / Pylvään hydraulivarusteet^{L 220 V}

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	38710320	Male stud	Perusliitinrunko		1
2	38750035	Extention coupling housing	Jatkoliitinrunko		1
3	94411796	Pipe assy	Putki koottuna		1
4	82400225	Clip	Letkunkiristin		1
5	94276765	Rubber tile	Kumilaatta		1
6	69900914	Fastening	Kiinnike		1
7	94247605	Deck	Kansi		1
8	54201210	Lock washer	Lukituslaatta	M10 B-2	2
9	41264160	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 40 8.8	2
10	38710263	Male stud	Perusliitinrunko		1
11	30670222	Plug	Tulppa		2

53.582.1 - Hydraulic scheme / Hydraulikaavio

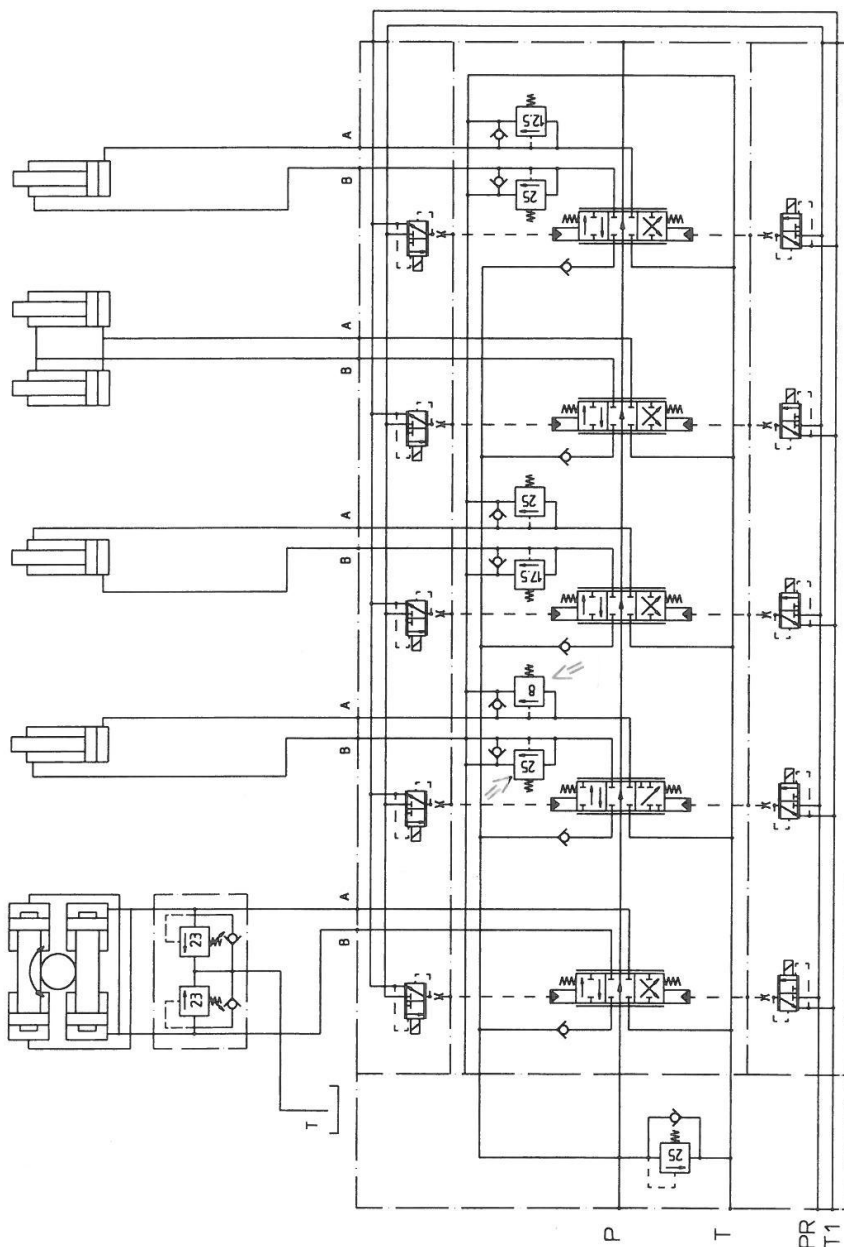
JATKE Ø63/40-800
EXTENSION Ø63/40-2500

KALLISTUS
TILT

SIIRTO Ø140/80-560
LUFFING

NOSTO Ø180/100-530
LIFTING

KÄÄNTÖ Ø115-340/195°
SLEWING Ø115-416/236°



PAINEENRAJOTUSVENTTIEN PAINEARVOT VIRTAAUKSELLA 20 L/MIN
PRESSURE RELIEF VALVES SET AT AN OIL FLOW OF 20 L/MIN

TYÖPAINE 24,0 MPa
WORKING PRESSURE 24,0 MPa

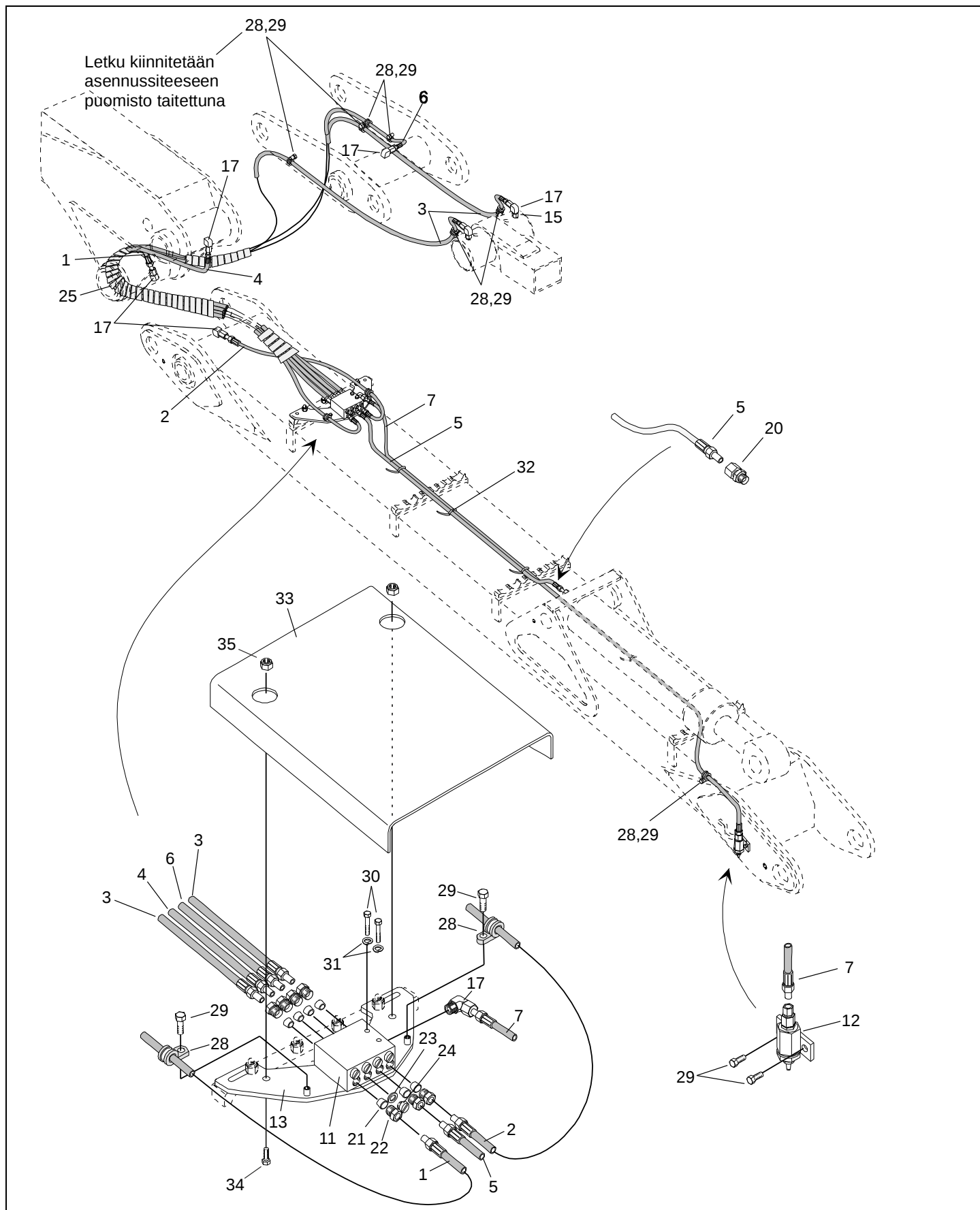
PAINEET MPa
PRESSURES MPa

53.604.1 Lubrication system

Voitelujärjestelmä

M 221 H 100

M 221 H 83



53.604.1 Lubrication system

M 221 H 100

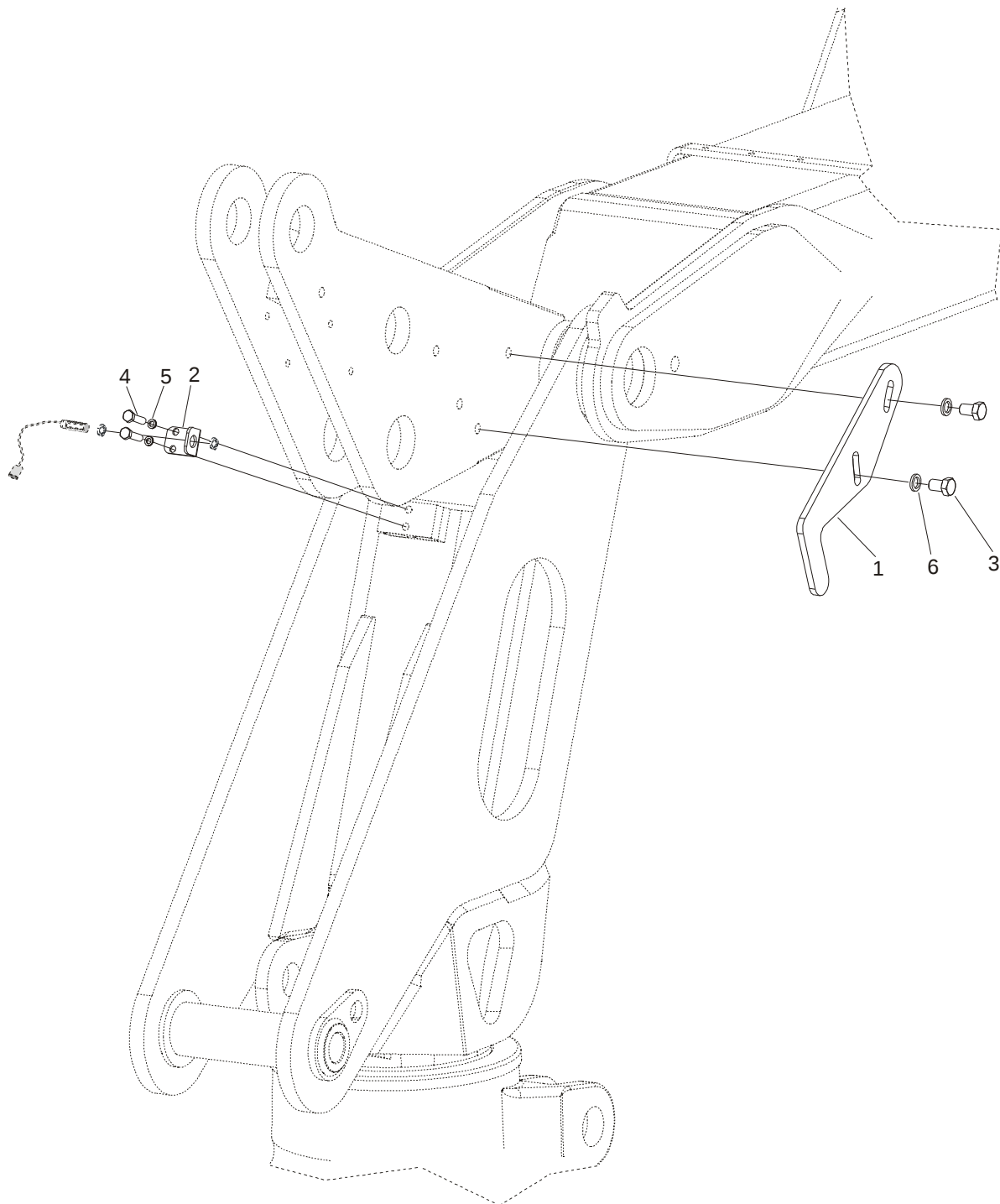
Voitelujärjestelmä

M 221 H 83

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94413613	Hose	Letku		1
2	210233	Hose	Letku		1
3	94413625	Hose	Letku		2
4	94413626	Hose	Letku		1
5	94411648	Hose	Letku		1
6	94411634	Hose	Letku		1
7	210226	Hose	Letku		1
11	38466001	Metering device	Jakaja		1
12	38320060	Filter	Suodatin		1
13	94411619	Fastening bracket	Kiinnityslevy		1
15	38466004	Dog	Koroke		2
17	94380172	Angle coupling	Kulmaliitin		7
20	94380090	Connector	Perusliitin		1
21	38466005	Poppet	Kartio		7
22	38466006	Output coupling	Lähtöliitin		7
23	38466008	Seal	Tiiviste		-
24	38466009	Plug	Tulppa		1
25	82422016	Spiral wrap	Letkusuojaaspiraali		1
28	94390008	Installation clamp	Asennusside		9
29	41263050	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 6 x 12 8.8	12
30	40263150	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 6 x 40 8.8	2
31	54200063	Spring washer	Jousialuslaatta	B 6	2
32	94390027	Bunch clamp	Nippuside		4
33	94411669	Control plate	Suojalevy		1
34	41264100	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 25 8.8	2
35	46023310	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M10 8	2

53.622.1 - Tilt limiter / Kallistusrajoitin

L 220 V



53.622.1 - Tilt limiter / Kallistusrajoitin

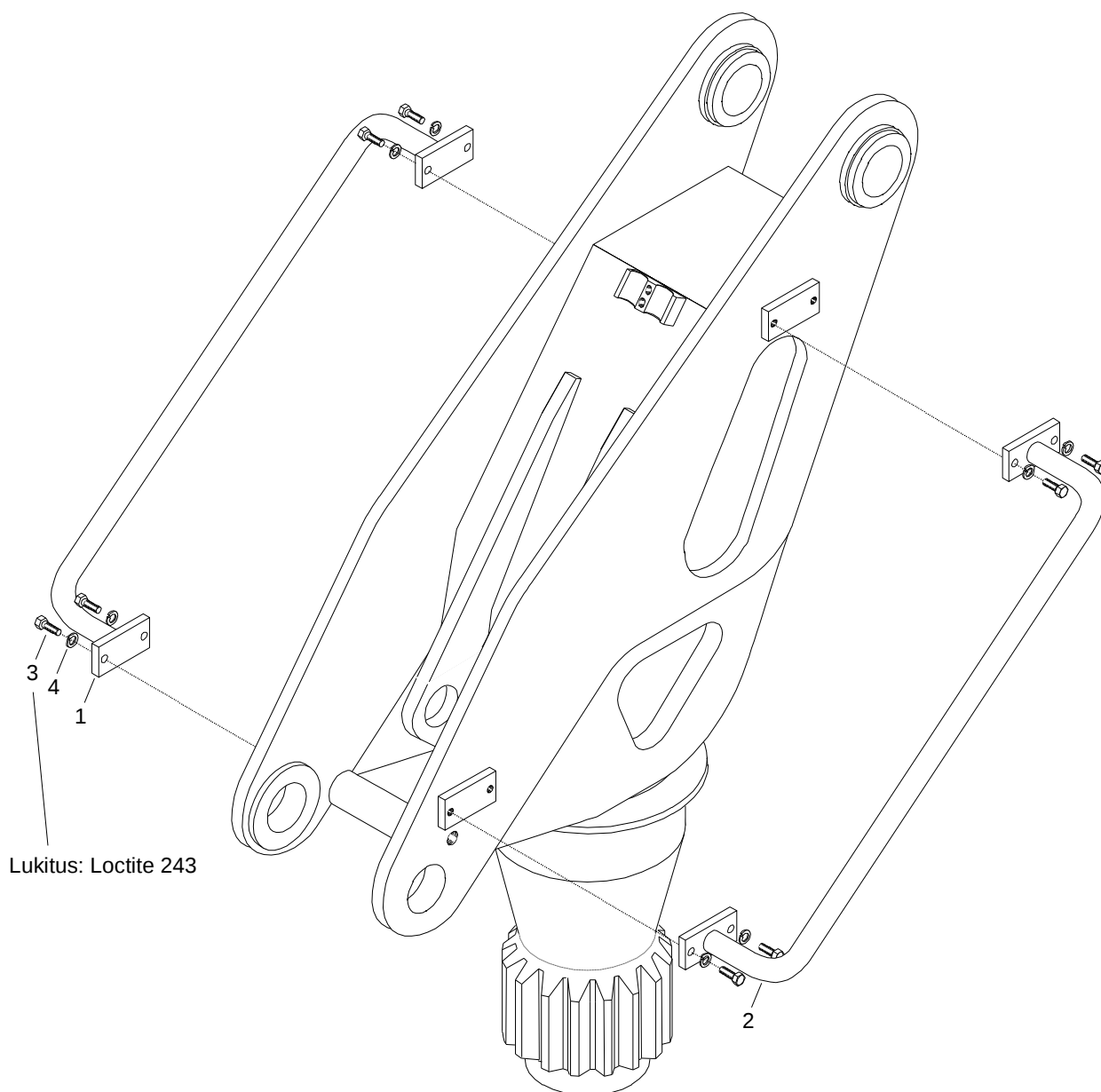
L 220 V

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411280	Stop	Vaste		1
2	94411281	Console	Teline		1
3	41266060	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 16 x 25 8.8	2
4	41264160	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 40 8.8	2
5	54201208	Lock washer	Lukituslaatta	M8 B-2	2
6	54201216	Lock washer	Lukituslaatta		2

53.693.1 - Grips / Kahvat

L 200 V

L 220 V



Lukitus: Loctite 243

53.693.1 - Grips / Kahvat

L 200 V

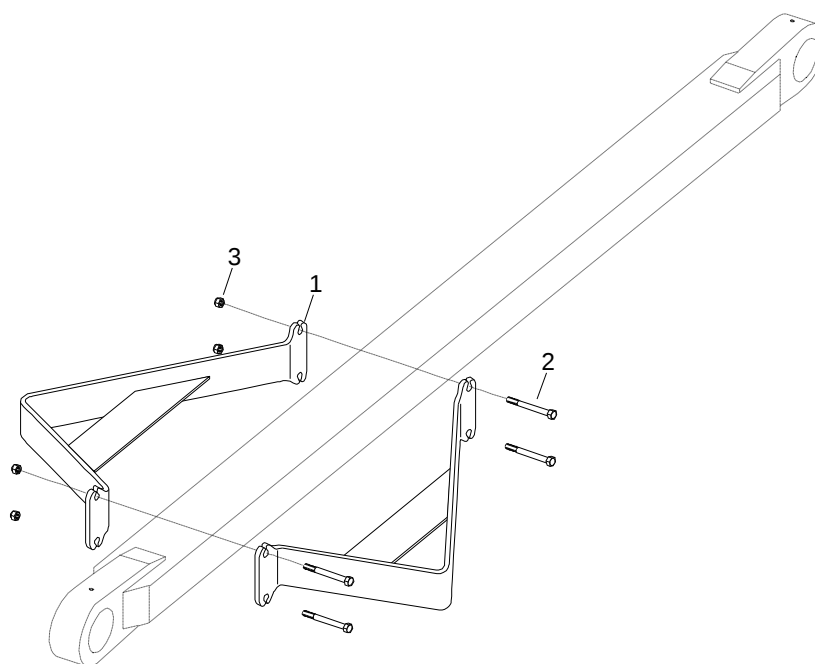
L 220 V

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411270	Grip	Kahva		1
2	94411273	Grip	Kahva		1
3	41265056	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 12 x 16 8.8	8
4	54201212	Lock washer	Lukituslaatta	M12 B-2	8

53.695.1 - Protections / Törmäyssuojat

L 200 V

L 220 V



53.695.1 - Protections / Törmäyssuojat

L 200 V

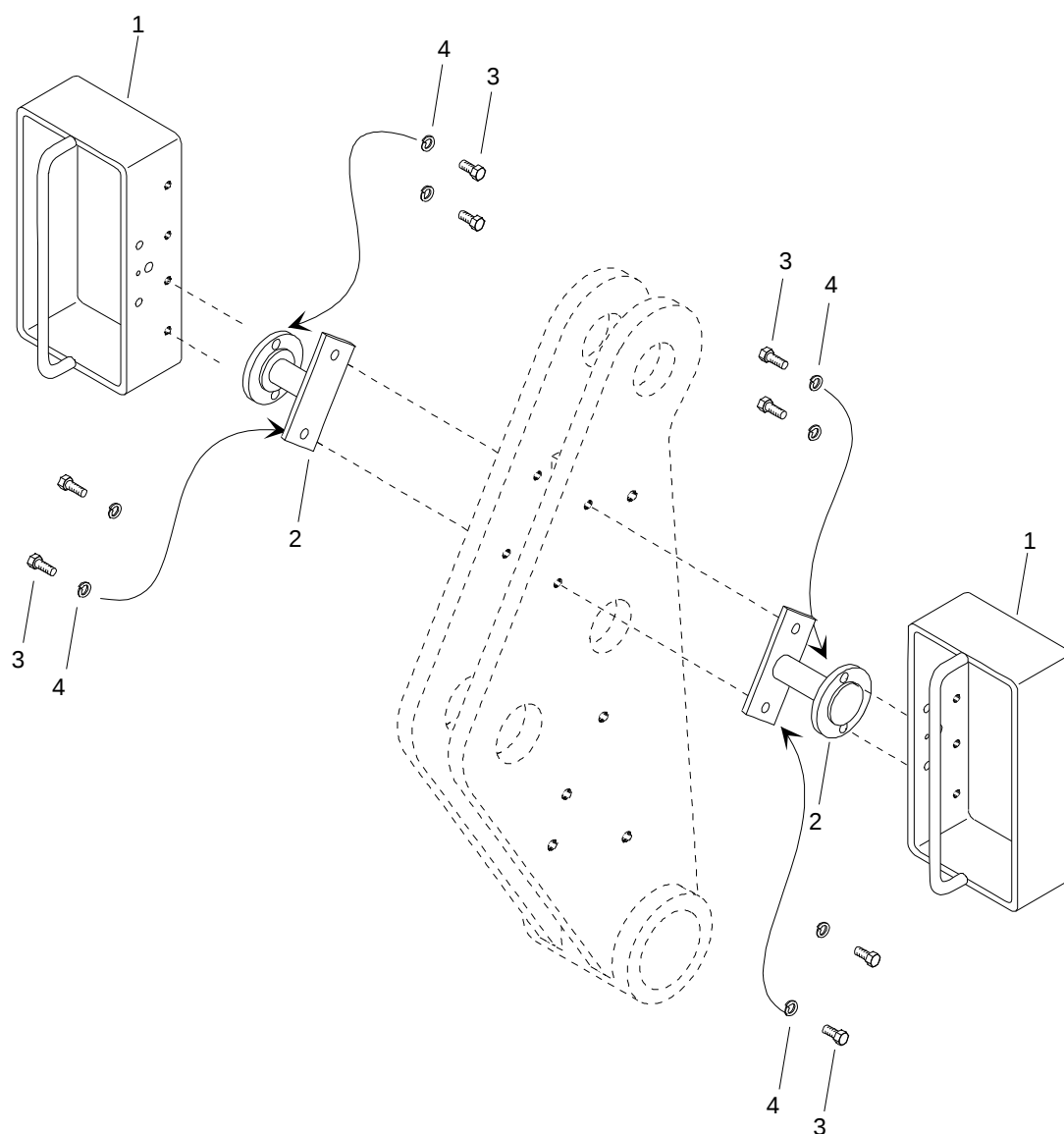
L 220 V

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411660	Guard	Suoja		2
2	40265360	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 12 x 195 10.9	4
3	46023312	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M12 8	4

53.696.1 Light equipment
Valaisinvarusteet

L 220 V
M 221 H

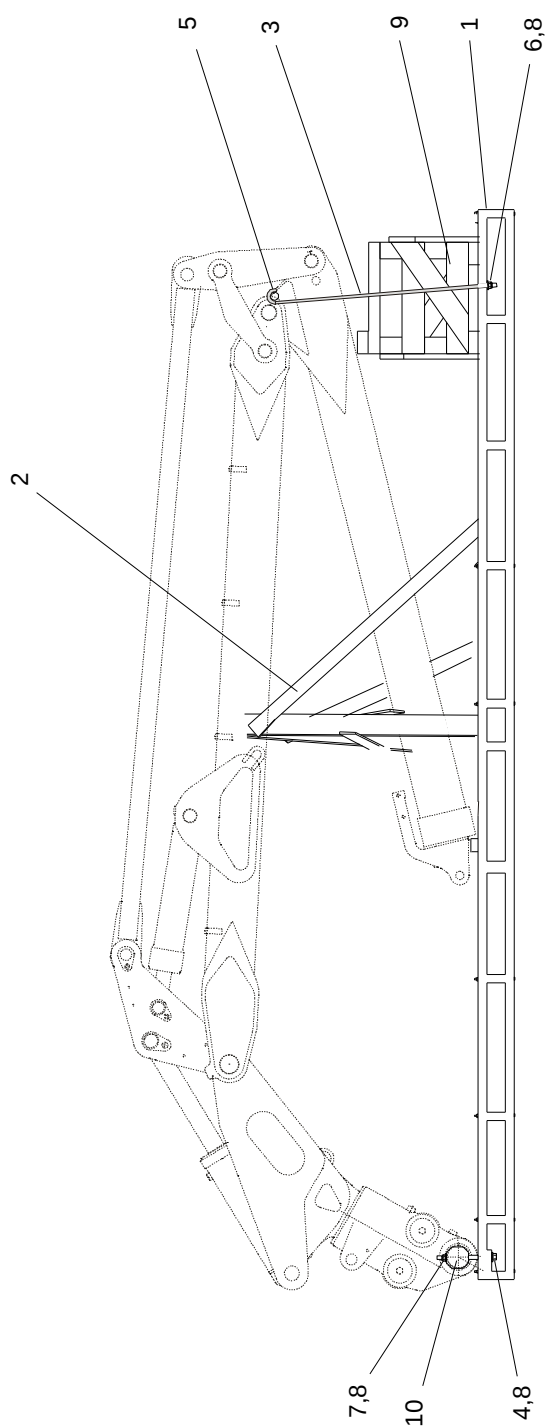
Osa 3: Lukitus Loctite 242



53.696.1 Light equipment
Valaisinvarusteet

L 220 V
M 221 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94413630	Light frame	Valaisinkehys		2
2	312615	Supporter	Kannatin		2
3	41265100	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 12 x 30 8.8	8
4	54201212	Lock washer	Lukituslaatta	M12 B-2	8



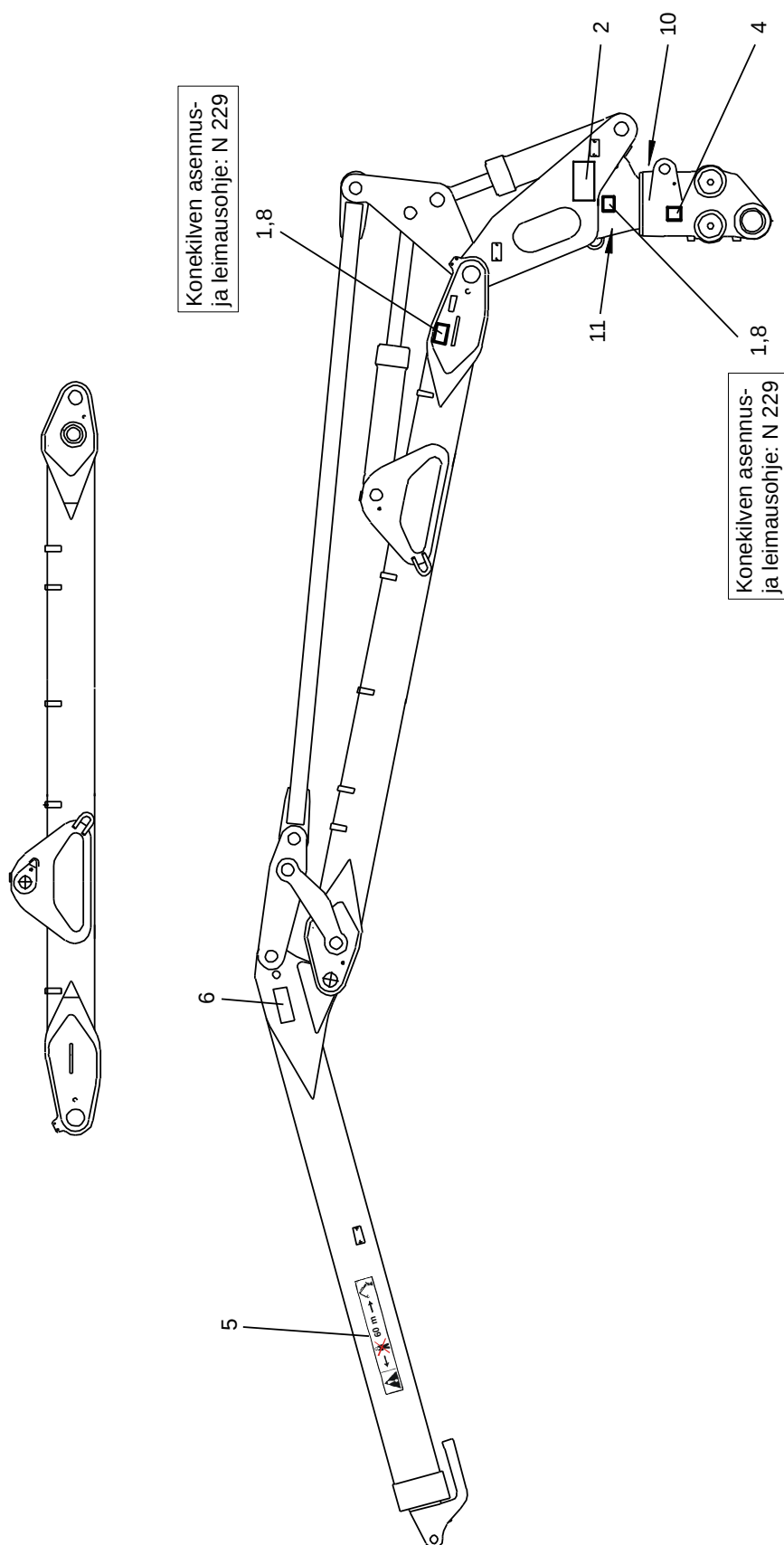
53.732.1 - Packing / Pakkaus

L 220 V

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94244928	Packing base	Pakkauslava		1
2	94411651	Support	Tuki		1
3	700060	Screw	Ruuvi		2
4	94256744	Stud	Vaarnaruuvi		2
5	94411654	Binding pin	Kiinnitysakseli		1
6	46023312	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M12 8	2
7	46028317	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M16 8	4
8	54101160	Square washer	Neliöaluslaatta		6
9	94411693	Packing base	Pakkauslava		1
10	94411694	Packing supplies	Pakkaustarvikkeet		1

53.737.1 Plates Kilvet

M 221 H 100



Huom !
Ennen teippausta
teippauskohdat
pyyhkitään liuottimella.

Osa 10: Tarra asennetaan
jalustan yläreunaan käännön
kuolokohdan puolelle.

53.737.1 Plates

M 221 H 100

Kilvet

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	700083	Type plate, not CE marked	Konekilpi, ei CE-merkitty		2
1	700084	Machine plate	Konekilpi		2
2	94411086	Load plate	Kuormakilpi		2
4	94236009	Oil filling plate	Öljyntäyttökilpi	RU	1
4	94263036	Oil filling plate	Öljyntäyttökilpi	SF, SE, GB, DE, FR, ES	1
5	700929	Warning plate	Varoituskilpi		2
6	94236018	Maintenance instruction	Huolto-ohje		1
8	55798233	Charging rivet	Ahtoniitti		8
10	94290025	Stop sticker	Stop-tarra		1
11	700085	Test drive sticker	Koeajotarra		1
11	700086	Test drive sticker	Koeajotarra		1

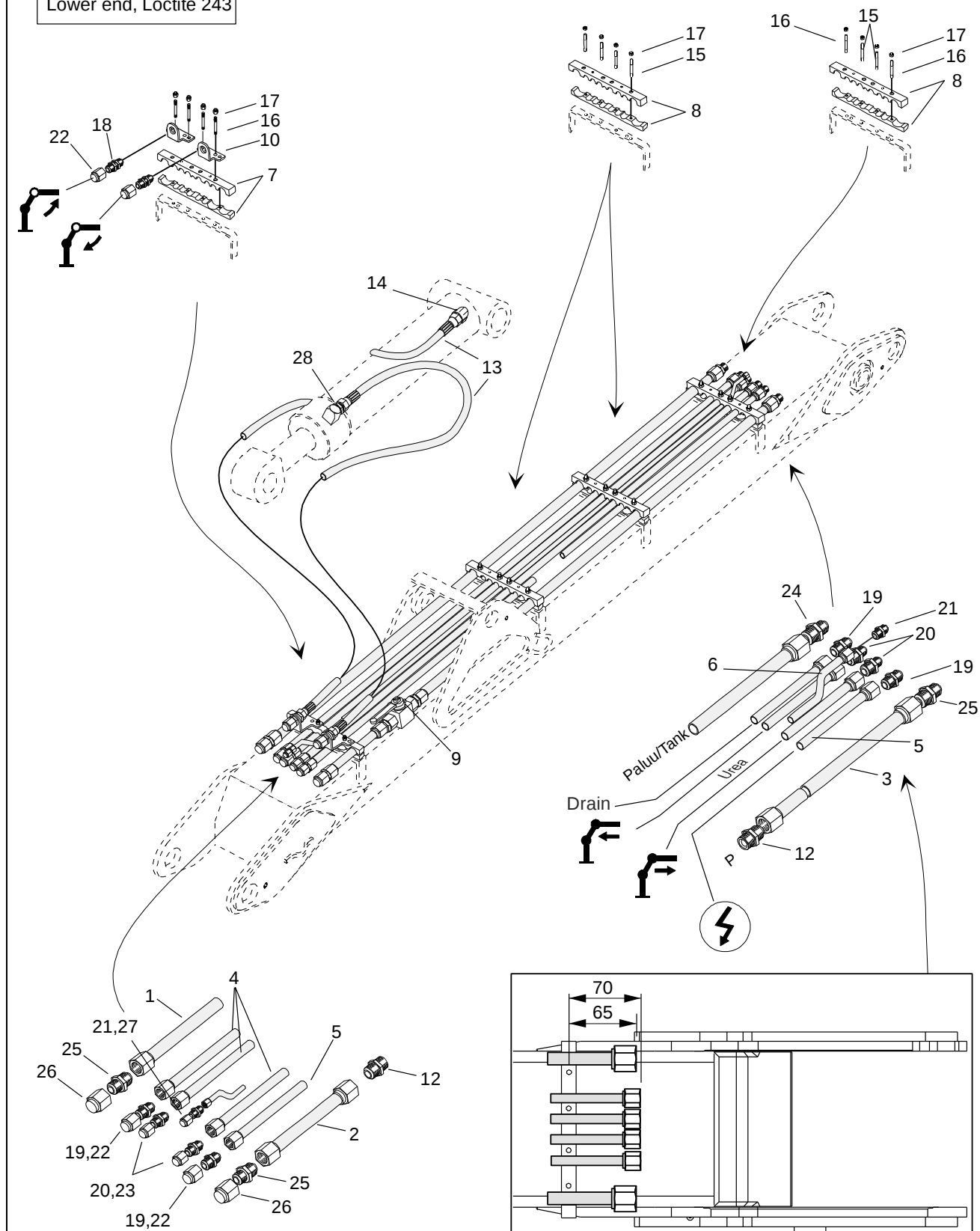
53.920.2 Hydraulic tubings at first boom

Nostopuomin hydraulijohdot

M 221 H 100

M 221 H 83

Pos.15+16:
Alapää, Loctite 243
Lower end, Loctite 243



53.920.2 Hydraulic tubings at first boom

M 221 H 100

M 221 H 83

Nostopuomin hydraulijohdot

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94411182	Pipe assy	Putki koottuna		1
2	94411181	Pipe assy	Putki koottuna		1
3	94411180	Pipe assy	Putki koottuna		1
4	94411790	Pipe assy	Putki koottuna		3
5	94411792	Pipe assy	Putki koottuna		2
6	94411978	Pipe assy	Putki koottuna		1
7	94411993	Fastener of tube	Putkenkiinnitin		2
8	94411998	Fastener of tube	Putkenkiinnitin		6
9	38180006	Ball valve	Palloventtiili		1
10	94411769	Fastening	Kiinnike		2
12	38710272	Male stud	Perusliitinrunko		2
13	38622068	Hose	Letku	JIC, 3/4", 0°/0°, L=700 2 braids	2
14	38710320	Male stud	Perusliitinrunko		1
15	31818621	Stud	Vaarnaruuvi		10
16	31818622	Stud	Vaarnaruuvi		6
17	46023310	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M10 8	16
18	38710080	Inlet coupling	Läpivientiliitin		2
19	38750035	Extention coupling housing	Jatkoliitinrunko		4
20	38750030	Extention coupling housing	Jatkoliitinrunko		4
21	700224	Extention coupling housing	Jatkoliitinrunko		2
22	30670222	Plug	Tulppa		4
23	30670221	Plug	Tulppa		2
24	38750038	Extention coupling housing	Jatkoliitinrunko		1
25	38750041	Extention coupling housing	Jatkoliitinrunko		3
26	30670224	Plug	Tulppa		2
27	30670219	Plug	Tulppa		1
28	38710263	Male stud	Perusliitinrunko		1

53.924.3 Hydraulic tubings at second boom
Siirtopuomin hydraulijohdot

M 221 H 100
M 221 H 83

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

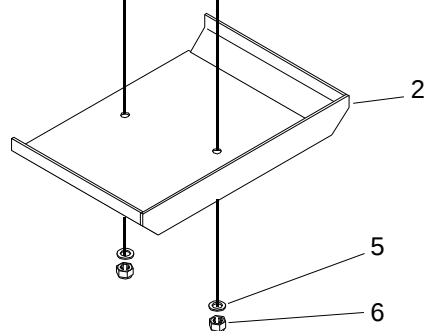
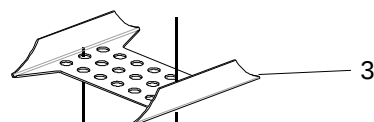
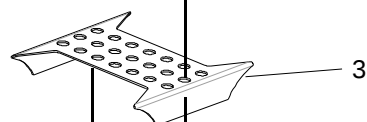
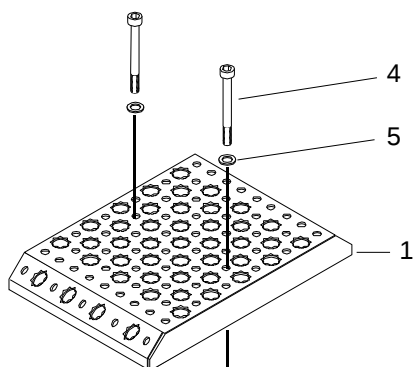
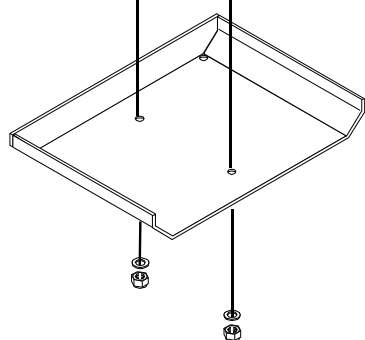
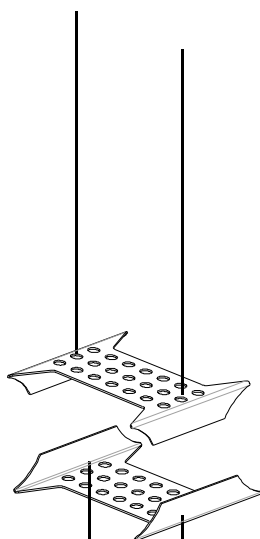
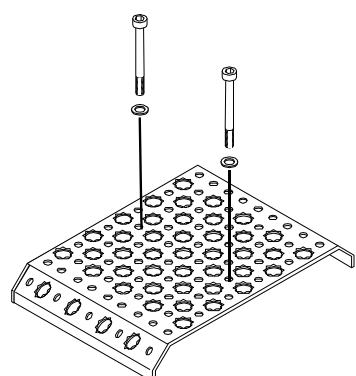
53.924.3 Hydraulic tubings at second boom

M 221 H 100

M 221 H 83

Siirtopuomin hydraulijohdot

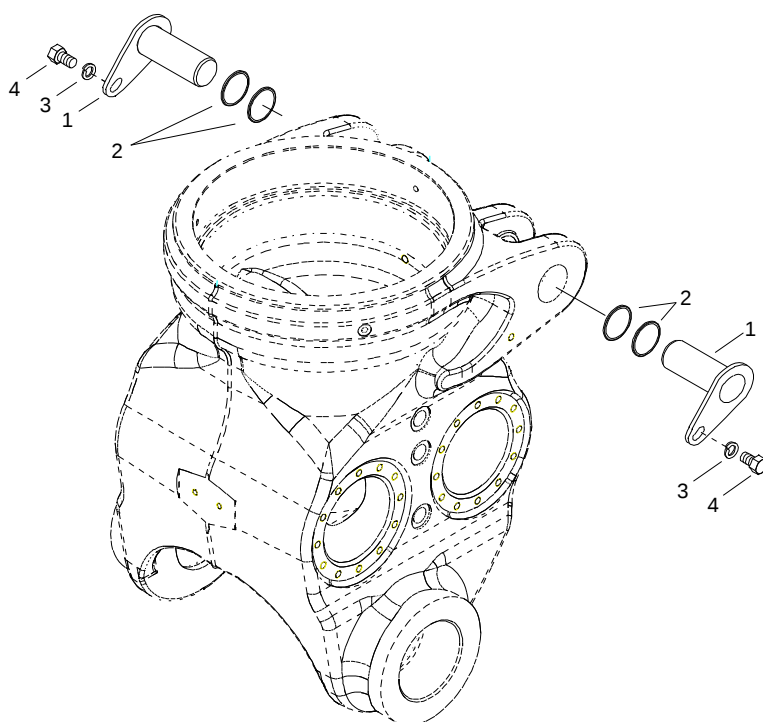
Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	706103	Hose	Letku	JIC, 1 1/4", 0°/0°, L=2250 4 braid	1
2	706105	Hose	Letku	JIC 3/4" 0°/0° L=2250 2 braids	1
3	706096	Hose	Letku	JIC, 1 1/2", 0°/0°, L=2250 4 braid	1
4	94411600	Connection box	KytKentärasia		1
5	94411604	Deck	Kansi		1
6	94411605	Rubber seal	Kumitiiviste		1
7	38710082	Inlet coupling	Läpivientiliitin		1
8	38710080	Inlet coupling	Läpivientiliitin		1
9	38710083	Inlet coupling	Läpivientiliitin		1
10	700225	Inlet coupling	Läpivientiliitin		1
11	706054	Hose	Letku	JIC, 1/4", 0°/0°, L=2200 2 braids	1
12	38710275	Male stud	Perusliitinrunko		2
13	38620360	Hose	Letku	JIC, 1/2", 0°/90°, L=1400 2 braid	2
14	38622710	Hose	Letku	JIC 3/4" 0°/0° L=2100 2 braids	1
15	54201212	Lock washer	Lukituslaatta	M12 B-2	6
16	94411992	Support of hose	Letkunkannatin		1
17	82422177	Spiral wrap	Letkusuojaspiraali		2
18	211488	Chain cable	Kettinki		1
19	41265060	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 12 x 20 8.8	6
20	41263560	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 8 x 16 8.8	4
21	41266080	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 16 x 30 8.8	2
22	312617	Fastening	Kiinnike		1
23	54201208	Lock washer	Lukituslaatta	M8 B-2	4
24	67799998	Snap hook	Palohaka		5
25	38710260	Male stud	Perusliitinrunko		2
26	54201216	Lock washer	Lukituslaatta		2
27	54060309	Washer	Aluslaatta	M8	8
28	94411474	Control plate	Suojalevy		1
29	94411476	Control plate	Suojalevy		1
30	40264240	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 80 8.8	4
31	46023310	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M10 8	4
32	210751	Spiral wrap	Letkusuojaspiraali		2
33	30670224	Plug	Tulppa		1
34	30670222	Plug	Tulppa		2
35	30670225	Plug	Tulppa		1
36	700228	Plug	Tulppa		2
37	30670219	Plug	Tulppa		1



704.260.1 - Service stairs / Huoltotasot

M 240 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	116604	Cover	Suojus		2
2	116605	Cover	Suojus		2
3	704600	Plate	Levy		4
4	40264365	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 10 x 160 8.8	4
5	54060311	Washer	Aluslaatta	M10	8
6	46023310	Self-locking hexagon nut	Kuusiomutteri, itselukkiutuva	M10 8	4



704.741.1 - Tilting base / Kallistuva jalusta

M 240 H

Pos	Part No	Description	Nimitys	Info	St
1	94235111	Cardan shaft	Nivelakseli		2
2	94255038	Distance ring	Väli rengas		4
3	54201216	Lock washer	Lukituslaatta		2
4	41266080	Hexagon screw	Kuusioruuvi	M 16 x 30 8.8	2