

Teileliste
Spare parts list

541

DÜRKOPP ADLER AG

Postfach 17 03 51, D-33703 Bielefeld • Potsdamer Straße 190, D-33719 Bielefeld
Telefon (05 21) 9 25-0 Telefax (05 21) 9 25 24 35

Teile-Nr./Part.-No.: 0791 541807



Teileliste und Näheinrichtungen Spare Parts List and Sewing Equipment

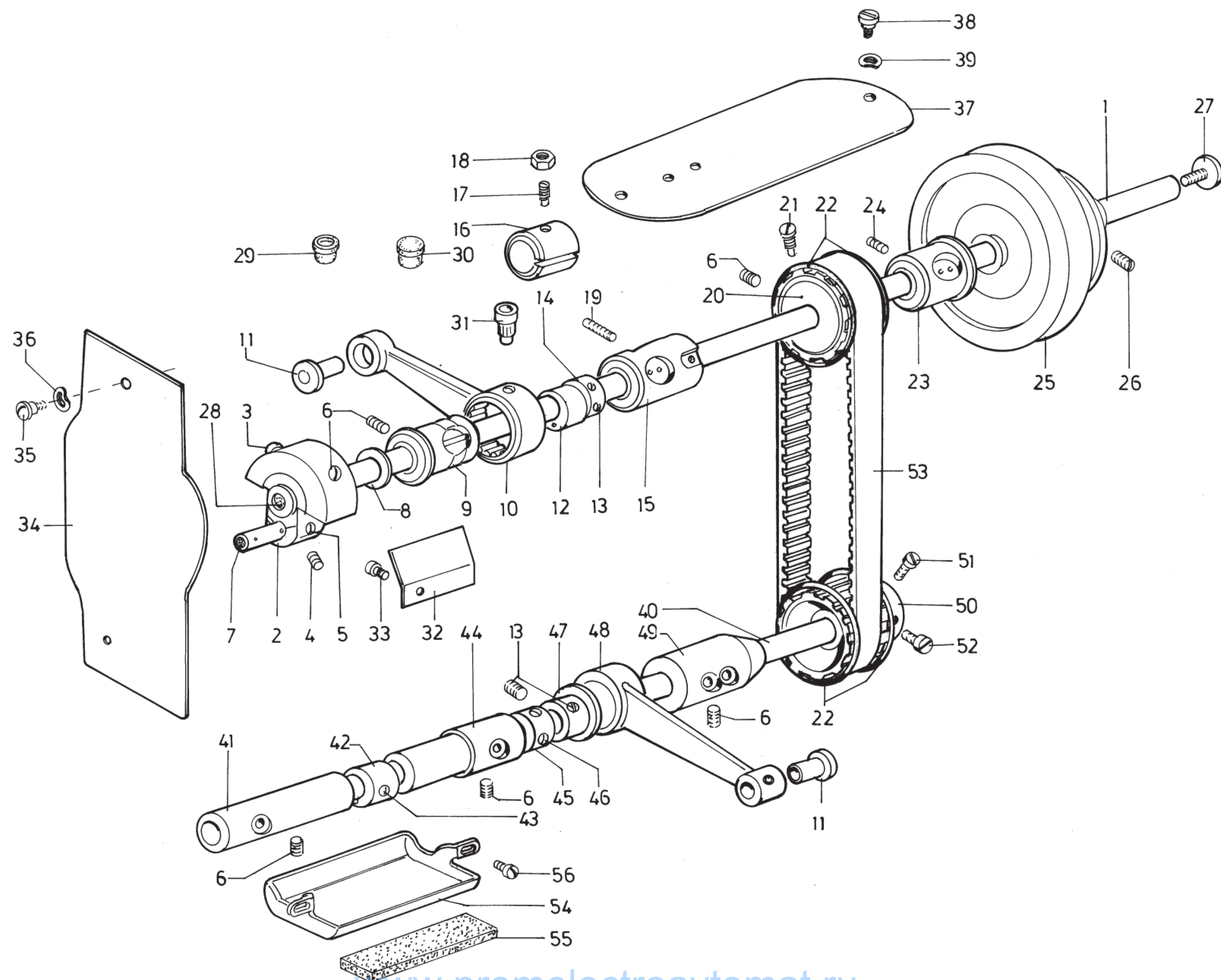
541

Inhaltsverzeichnis

541-103	Tafel 1, 2, 3, 4
541-15103	Tafel 1, 2, 4, 5, 6, 7
541-15105	Tafel 1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 12, 13, 14
Beipack	Tafel 8, 9, 10
Näheinrichtungen	siehe Anhang!

Contents

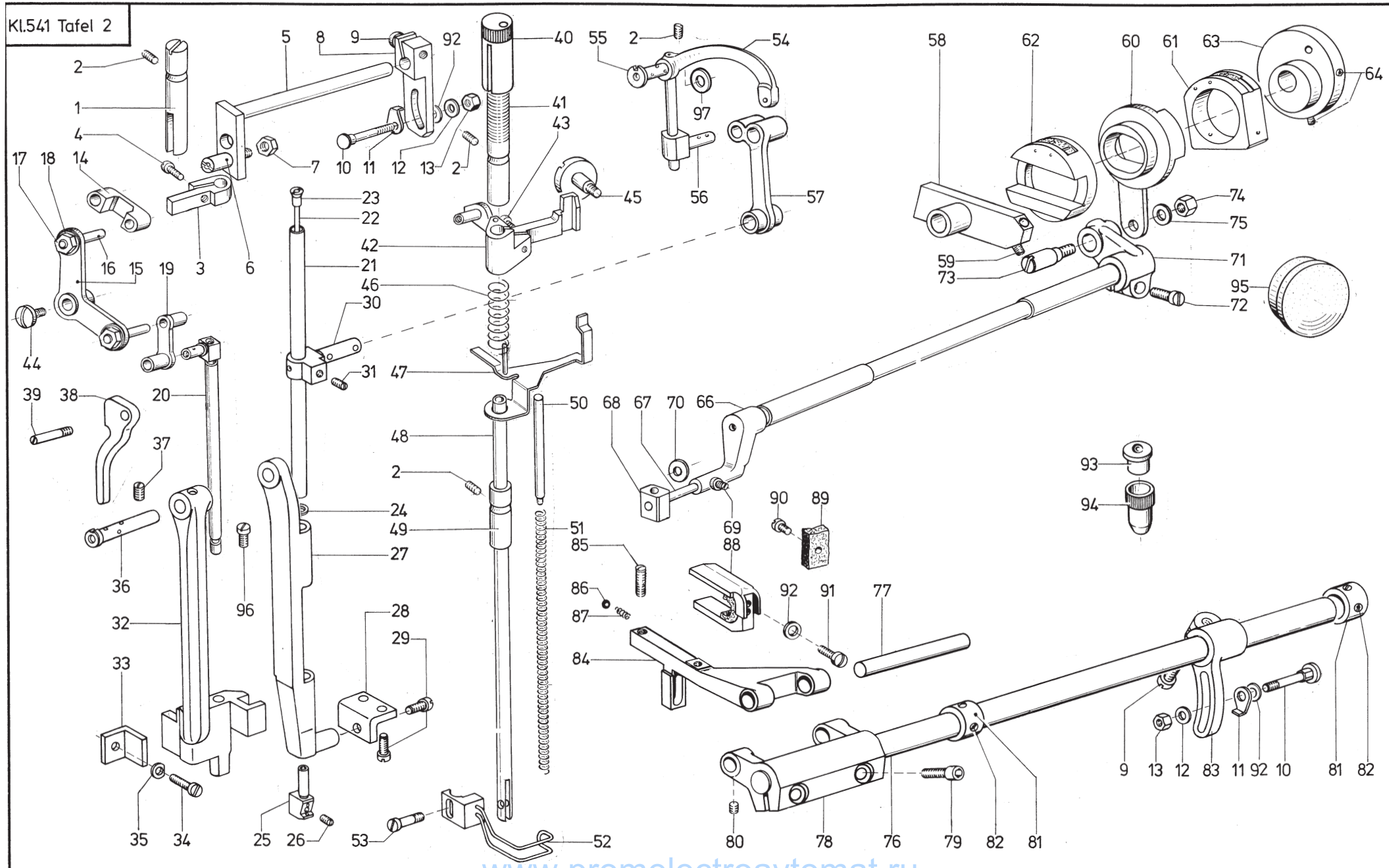
541-103	Table 1, 2, 3, 4
541-15103	Table 1, 2, 4, 5, 6, 7
541-15105	Table 1, 2, 4, 5, 6, 7, 11, 12 13, 14
Accessories	Table 8, 9, 10
Sewing equipments	see appendix!



Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Benennung	Denomination
36	052861	Federscheibe	Spring washer
37	249 199	Armdeckel	Arm cover
38	249 200	Ansatzschraube	Shoulder screw
39	021156	Federscheibe	Spring washer
40	249 305	Antriebswelle	Driving shaft
41	249 306	Lagerbuchse	Bearing bush
42	240267	Exzenter	Eccentric
43	301313	Gewindestift	Threaded stud
44	249 309	Lagerbuchse	Bearing bush
45	249 326	Stellring	Set collar
46	223646	Gewindestift	Threaded stud
47	5411444	Exzenter kpl. (mit Pos. 13)	Eccentric cpl. (with pos. 13)
48	541 1448	Zugstange*	Draw bar*
49	249 313	Lagerbuchse	Bearing bush
50	249 420	Gurtrad	Belt drive
51	249 421	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
52	249 423	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
53	549 415 a	Zahnriemen	Toothed belt
54	249 323	Ölfangschale*	Oil collector*
55	249 325	Filtzteile*	Felt*
56	15000264	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
* Nicht für 541-14103, siehe Tafel 7			* Not for 541-15103, see table 7

www.promelectroavtomat.ru

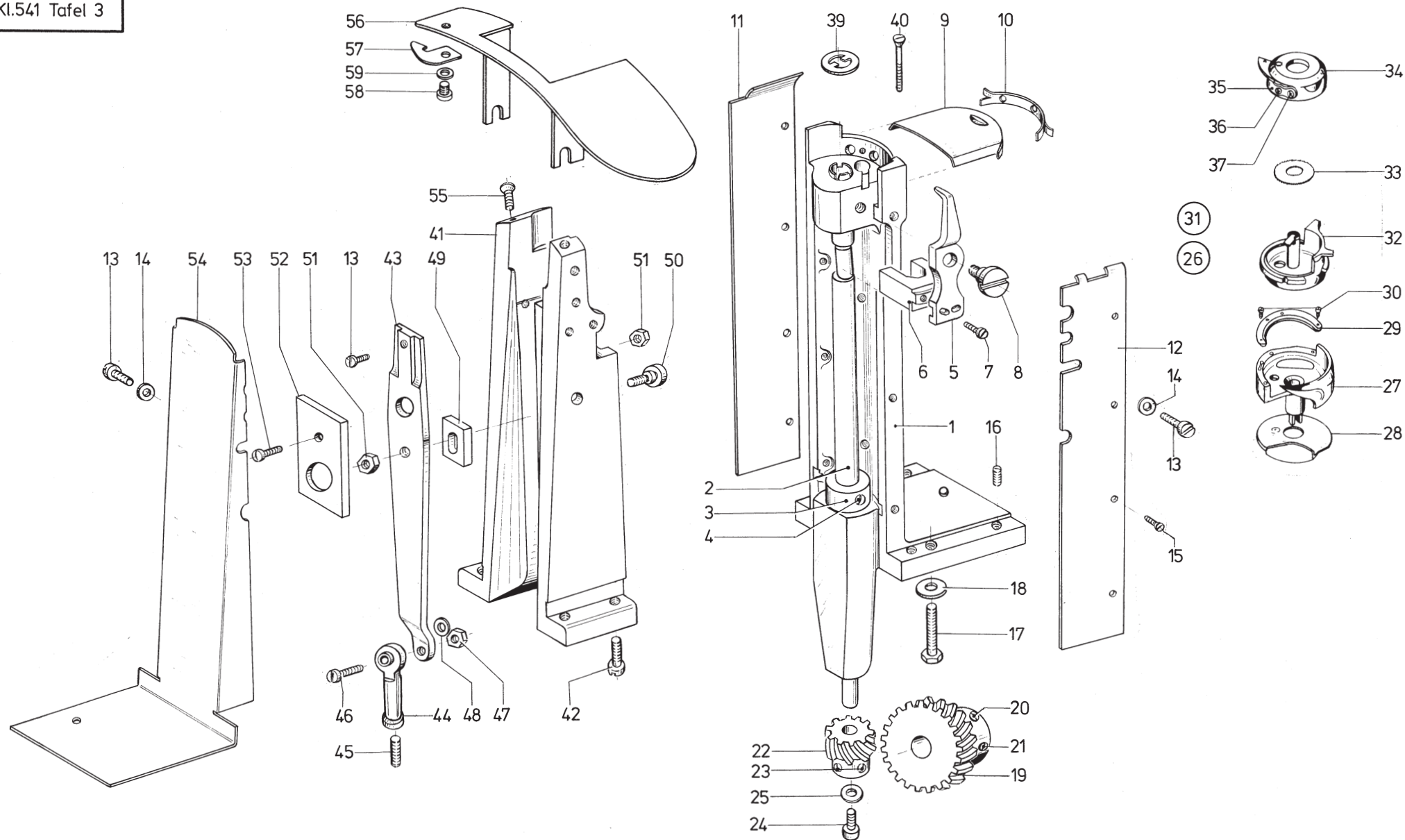
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Benennung	Denomination



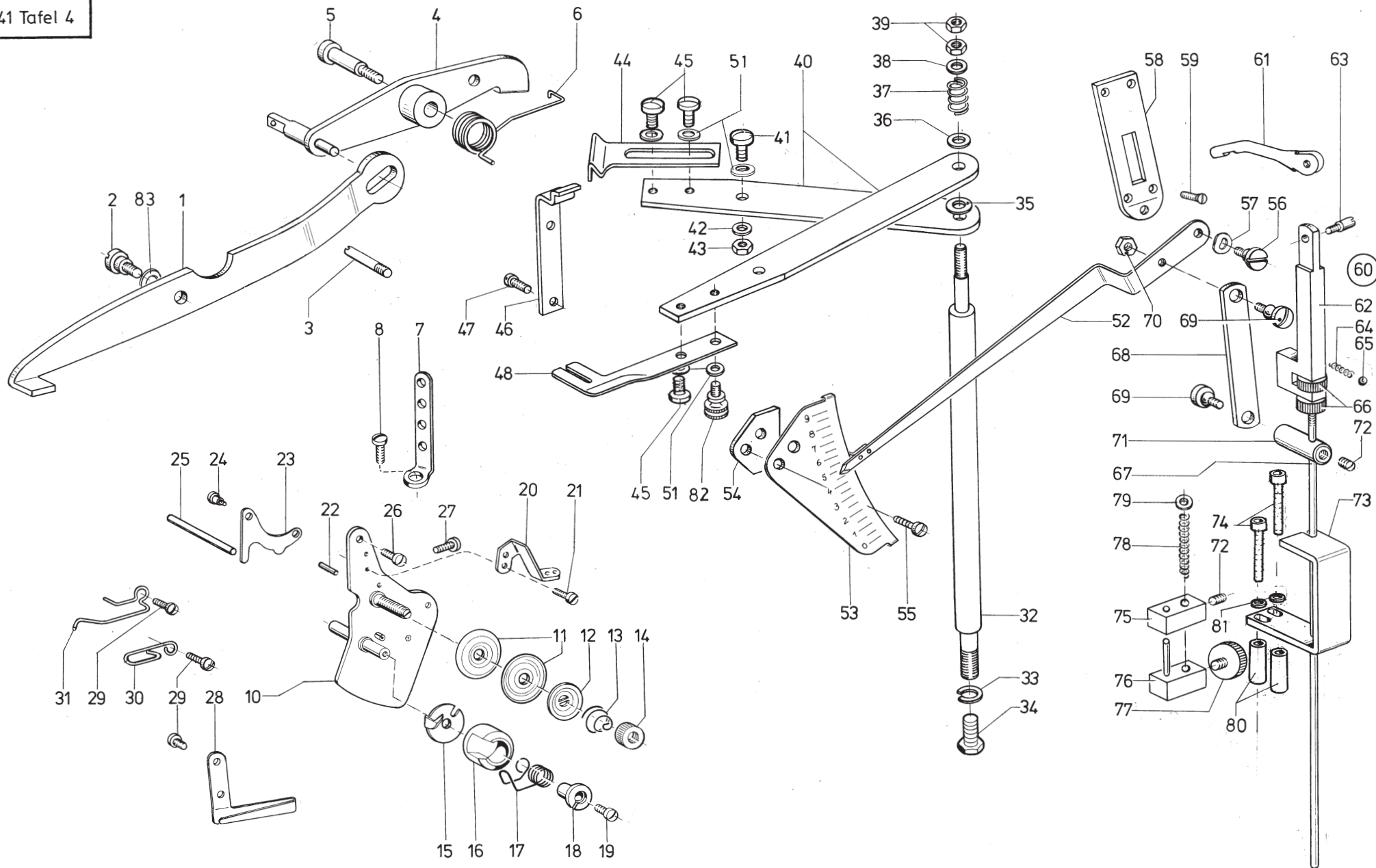
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-103, -15103, -15105	Parts of 541-103,-15103, -15105
1	249 99	Führungsbolzen	Guide bolt
2	249 94	Gewindestift	Threaded stud
3	249 97 k	Führ.-Kloben kpl. (mit Pos. 4)	Guide block cpl. (with pos. 4)
4	078112	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
5	241 197	Antriebswelle	Driving shaft
6	241 198	Kurbelzapfen	Crank pin
7	055405	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
8	241 189	Antriebskurbel kpl. (mit Pos. 9)	Driving crank cpl. (with pos. 9)
9	040139	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
10	241 192	Bolzen	Bolt
11	541 1374	Anschlagblech	Stop plate
12	557 582	Scheibe	Washer
13	241 193	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
14	241 200	Zuglasche	Drawing shackle
15	241 201	Winkelhebel kpl. (mit Pos. 16, 17 und 18)	Bent lever cpl. (with pos. 16, 17 and 18)
16	241 210	Bolzen	Bolt
17	9231110108	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
18	9330000098	Scheibe	Washer
19	46094	Gelenkstück	Hinge piece
20	46095	Transportstange	Transporting rod
21	541 1351	Nadelstange (mit Pos. 22, 23, 24 und 25)	Needle bar cpl. (with pos. 22, 23, 24 and 25)
22	24276	Verbind.-Stange	Connecting rod
23	24277	Mutter	Nut
24	24278	Scheibe	Washer
25	541 1357	Nadelkopf kpl. (mit Pos. 26)	Needle head cpl. (with pos. 26)
26	223669	Gewindestift	Threaded stud
27	541 1362	Nadelst.-Kulisse	Needle bar coulisse
28	541 1364	Haltewinkel	Holding angle
29	9203003668	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
30	23753	Kreuzkopf kpl. (mit Pos. 31)	Cross head cpl. (with pos. 31)
31	02423 a	Gewindestift	Threaded stud
32	541 1367	Transp.-Kulisse	Transporting coulisse

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
33	249 50	Führungswinkel	Guide angle
34	249 161	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
35	249 51 a	Scheibe	Washer
36	249 47 k	Bolzen	Bolt
37	075133	Gewindestift	Threaded stud
38	249 117	Lüfterhebel	Lifter lever
39	249 118	Gewindestift	Threaded stud
40	223112	Regulierbuchse	Regulating bush
41	223111	Führungsbuchse	Guide bush
42	460111	Lüfterkloben kpl. (mit Pos. 43 und 44)	Lifter block cpl. (with pos. 43 and 44)
43	460113	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
44	460114	Linsenschraube	Fillister head screw
45	241 132	Ansatzschraube	Shoulder screw
46	460119	Druckfeder	Pressure spring
47	241 135 k	Ausl.-Blech	Releasing plate
48	249 56	Stoffdr.-Stange	Cloth presser bar
49	241 116	Führungsbuchse	Guide bush
50	380 203	Druckstift	Pressure pin
51	380 202	Druckfeder	Pressure spring
52	241 1137	Fingerschutz	Finger guard
53	245 690	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
54	380 8101	Fadenhebel	Thread lever
55	249 24 k	Bolzen	Bolt
56	249 18 k	Kreuzkopf	Cross head
57	249 17	Nadelzugstange	Needle draw bar
58	541 1381	Stichst.-Hebel kpl. (mit Pos. 59)	Stitch regulator lever cpl. (with pos. 49)
59	018 159	Gewindestift	Threaded stud
60	541 1411	Schubstange kpl. (mit pos. 61 und 62)	Push rod cpl. (with pos. 61 and 62)
61	249 220 k	Exzenterstein	Eccentric stone
62	249 214 k	Wechselscheibe	Alternating disc
63	541 1409	Exzenter kpl. (mit Pos. 64 und 65)	Eccentric cpl. (with pos. 64 and 65)
64	920 102473	Gewindestift	Threaded stud
65	021 28	Gewindestift	Threaded stud
66	541 1367	Transportwelle	Transporting shaft
67	249 53	Bolzen	Bolt
68	249 52	Gleitstein	Sliding stone
69	9205 102158	Gewindestift	Threaded stud
70	249 55 b	Scheibe	Washer
71	541 1414	Transp.-Hebel kpl. (mit Pos. 72)	Transporting lever cpl. (with pos. 72)
72	35192	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
73	222608	Gewindebolzen	Threaded bolt
74	216660	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
75	9330000108	Scheibe	Washer
76	249 249	Schubwelle kpl. (mit Pos. 77 und 78)	Thrust shaft cpl. (with pos. 77 and 78)
77	249 258 a	Haltebolzen	Bolt
78	380 7306	Gabelhebel kpl. (mit Pos. 79 und 80)	Forked lever cpl. (with pos. 79 and 80)
79	9202 002893	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
80	9205 102158	Gewindestift	Threaded stud
81	249 251	Stellring	Set collar
82	249 16	Gewindestift	Threaded stud
83	541 1451	Antriebshebel kpl. (mit Pos. 9)	Driving lever cpl. (with pos. 9)
84	549 261 k	Tpt.-Halter kpl. (mit Pos. 85, 86 und 87)	Feed dog support cpl. (with pos. 85, 86 and 87)
85	9205102213	Gewindestift	Threaded stud
86	204928	Kugel	Ball
87	021256	Druckfeder	Pressure spring
88	225449	Exzenter-Gabel kpl. (mit Pos. 89 und 90)	Eccentric fork cpl. (with pos. 89 and 90)
89	249 265	Filzteil	Felt
90	012102	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
91	021185	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
92	249 264 a	Scheibe	Washer
93	024449	Kugelhölzer	Ball pint oiler
94	541 1343	Hülse	Sleeve
95	541 292	Stopfen	Plug
96	460441	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
97	557975	Scheibe	Washer



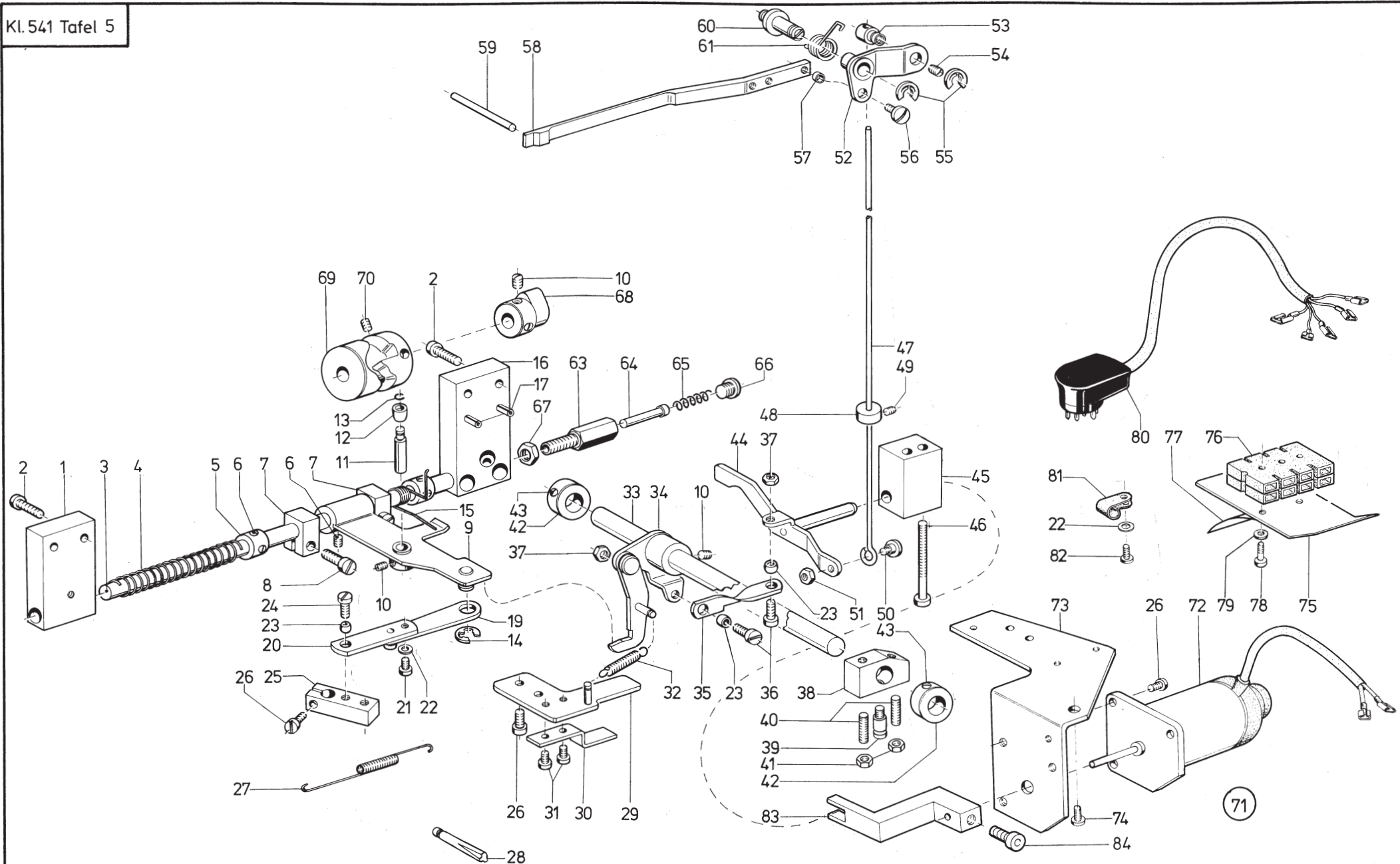
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-103	Parts of 541-103								
1	549 345	Greiferbock	Hook stand	34	249 369	Spulengeh.-Oberteil kpl. (mit Pos. 35, 36 und 37)	Upper bobbin casing cpl. (with pos. 35, 36 and 37)				
2	549 350 k	Greiferwelle	Hook shaft	35	380 3847 a	Spannungsfeder	Tension spring				
3	549 351	Stellring	Set collar	36	249 371 a	Regulierschraube	Adjusting screw				
				37	249 371	Schraube	Screw				
4	549 352	Gewindestift	Threaded stud	38	249 372	Spule	Bobbin				
5	549 385	Öffnerfinger kpl. (mit Pos. 6 und 7)	Opener finger cpl. (with pos. 6 and 7)	39	549 384	Scheibe	Washer				
6	549 387	Exzentergabel	Eccentric fork	40	549 355	Senkschraube	Countersunk screw				
7	092111	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	41	523432	Greifersäule	Hook column				
8	549 389	Ansatzschraube	Shoulder screw	42	549 331	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
9	549 391	Schieber	Slide	43	541 425	Transporthebel	Transporting lever				
10	549 392	Einsatz	Insert	44	2196335	Stangenkopf	Bar head				
11	549 403	Deckblech	Cover plate	45	10019150	Gewindestift	Threaded stud				
12	549 402	Deckblech	Cover plate	46	2196336	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
13	9203003653	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	47	212232	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
14	9330000098	Scheibe	Washer	48	65072	Scheibe	Washer				
15	739297	Senkschraube	Countersunk screw	49	549 337	Kulissenstein	Coulisse stone				
16	223646	Gewindestift	Threaded stud	50	541 429	Ansatzschraube	Shoulder screw				
17	9201113737	6kt.-Schraube	Hexagonal screw	51	9231110108	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
18	9330000127	Scheibe	Washer	52	541 433	Platte	Plate				
19	249 320	Schraubenrad	Helical gear wheel	53	9203100971	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
20	249 321	Gewindestift	Threaded stud	54	545702	Abdeckkappe	Covering plate				
21	249 322	Gewindestift	Threaded stud	55	078127	Senkschraube (für Stichplatte)	Countersunk screw (for throad plate)				
22	249 340	Schraubenrad	Helical gear wheel	56	541 1487	Auflageblech	Leading plate				
23	249 341	Gewindestift	Threaded stud	57	570252	Abreibblech	Pull-off plate				
24	204175	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	58	9203100618	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
25	65054	Scheibe	Washer	59	2119052	Scheibe	Washer				
26	549 1491	Greifer kpl. (best. aus Pos. 27 und 31)	Hook cpl. (consist. of pos. 27 and 31)								
27	549 1306	Greifer kpl. (mit Pos. 28, 29 und 30)	Hook cpl. (with pos. 28, 29 and 30)								
28	549 1310	Schutzblech	Guard plate								
29	249 407	Greiferdeckel	Hook cover								
30	249 359	Senkschraube	Countersunk screw								
31	249 369 k	Spulengehäuse kpl. (best. aus Pos. 32 und 34)	Bobbin casing cpl. (consisting of pos. 32 and 34)								
32	249 362 k	Spulengeh.-Unt. kpl. (mit Pos. 33)	Lower bobbin casing cpl. (with pos. 33)								
33	249 367	Tuchscheibe	Cloth washer								



Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-103, -15103, -15105	Parts of 541-103, -15103, -15105
1	241 153	Lüfterhebel	Lifting lever
2	012 12	Ansatzschraube	Shoulder screw
3	249 118	Gewindestift	Threaded stud
4	541 1501a	Gelenkhebel	Artculated lever
5	012 14	Ansatzschraube	Shoulder screw
6	Z115 408	Drehfeder	Torsion spring
7	249 136	Fadenführung	Thread guidance
8	021 185	Linsenschraube	Fillister head screw
10	239 1782	Halteblech	Holding plate
11	211 50214	Spann.-Scheibe	Strain washer
12	114 202	Stegscheibe	Stay washer
13	004 79	Spannungsfeder	Tension spring
14	211 482	Reguliermutter	Adjusting nut
15	216 556	Nasenscheibe	Nose washer
16	211 1012	Kapsel	Capsule
17	211 1015	Anzugsfeder	Draw spring
18	216 507	Spannhülse	Clamping sleeve
19	9203 1000	Linsenschraube	Fillister head screw
20	249 163	Fadenführung	Thread guidance
21	9203 003028	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
22	252 604	Auslösestift	Releasing pin
23	380 8856	Auslöseblech	Releasing plate
24	249 151	Ansatzschraube	Shoulder screw
25	241 235	Auslösestift*	Releasing pin*
26	015 264	Linsenschraube	Fillister head screw
27	249 161	Zyl.-Schraube	Cl. head screw
28	015 000264	Fadenführung**	Thread guidance**
29	249 167	Linsenschraube	Fillister head screw
30	249 169	Fadenführung	Thread guidance
31	249 166	Fadenführung	Thread guidance
32	541 1461	Säule kpl.* (mit Pos. 33 bis 39)	Pillar cpl.* (with pos. 33 up to 39)
33	MG43 12	Federring	Spring ring
34	541 3202	6kt.-Schraube	Hexagonal screw
35	240 950	Scheibe	Washer
36	9330 000118	Scheibe	Washer
37	541 1468	Druckfeder	Pressure spring
38	557 1015	Scheibe	Washer

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
39	216 660	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
40	541 1465	Trägerblech*	Supporting plate*
41	541 1471	Anschl.-Schraube kpl.* (mit pos. 42 und 43)	Stop screw cpl.* (with pos. 42 and 43)
42	024 275	Scheibe	Washer
43	MG8/7d	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
44	541 1481	Anschlag*	Stop*
45	9203 100621	Zyl.-Schraube*	Knurled screw*
46	541 1485	Anschlagblech*	Attachment plate*
47	739 297	Zyl.-Schraube*	Cyl. head screw*
48	541 1476	Zwischenblech für Kl. 541-103*	Intermediate plate for cl. 541-103*
50	100 19165	Linsenschraube*	Fillister head screw*
51	043 354	Scheibe*	Washer*
52	541 1421	Zeiger**	Pointer**
53	541 1428	Skalablech**	Scale plate**
54	541 1429	Unterlegplatte**	Shim**
55	092 194	Linsenschraube**	Fillister head screw**
56	223 699 a	Ansatzschraube**	Shoulder screw**
57	021 156	Federscheibe**	Spring washer**
58	541 1404	Skalablech**	Scale plate**
59	021 244	Senkschraube	Countersunk screw
60	541 1384	Gestänge kpl. (best. aus Pos. 61 bis 67)**	Rods cpl. (consist. of pos. 61 up to 67)**
61	252 1612	Stichst.-Stift**	Stitch regulator pin**
62	252 1614	Einstellkloben**	Adjusting block**
63	055 715	Stiftschraube**	Stud bolt**
64	204 927	Druckfeder**	Pressure spring**
65	204 928	Kugel**	Ball**
66	204 925	Stellmutter**	Adjusting nut**
67	541 1391	Druckstange**	Pressure bar**
68	541 1435	Zuglasche**	Pulling shackle**
69	055 363	Kugelschraube**	Ball screw**
70	055 405	6kt.-Mutter**	Hexagonal nut**
71	541 1432	Kloben **	Block **
72	9202 002977	Gewindestift**	Threaded stud**
73	541 1406	Führungsblech**	Guide plate**
74	702 229	Zyl.-Schraube**	Cyl. head screw**
75	541 1393	Kloben kpl.** (mit Pos. 72)	Block cpl.** (with pos. 72)
76	541 1397	Kloben kpl.** (mit Pos. 77)	Block cpl.** (with pos. 77)
77	255 121	Rändelschraube**	Knurled screw**

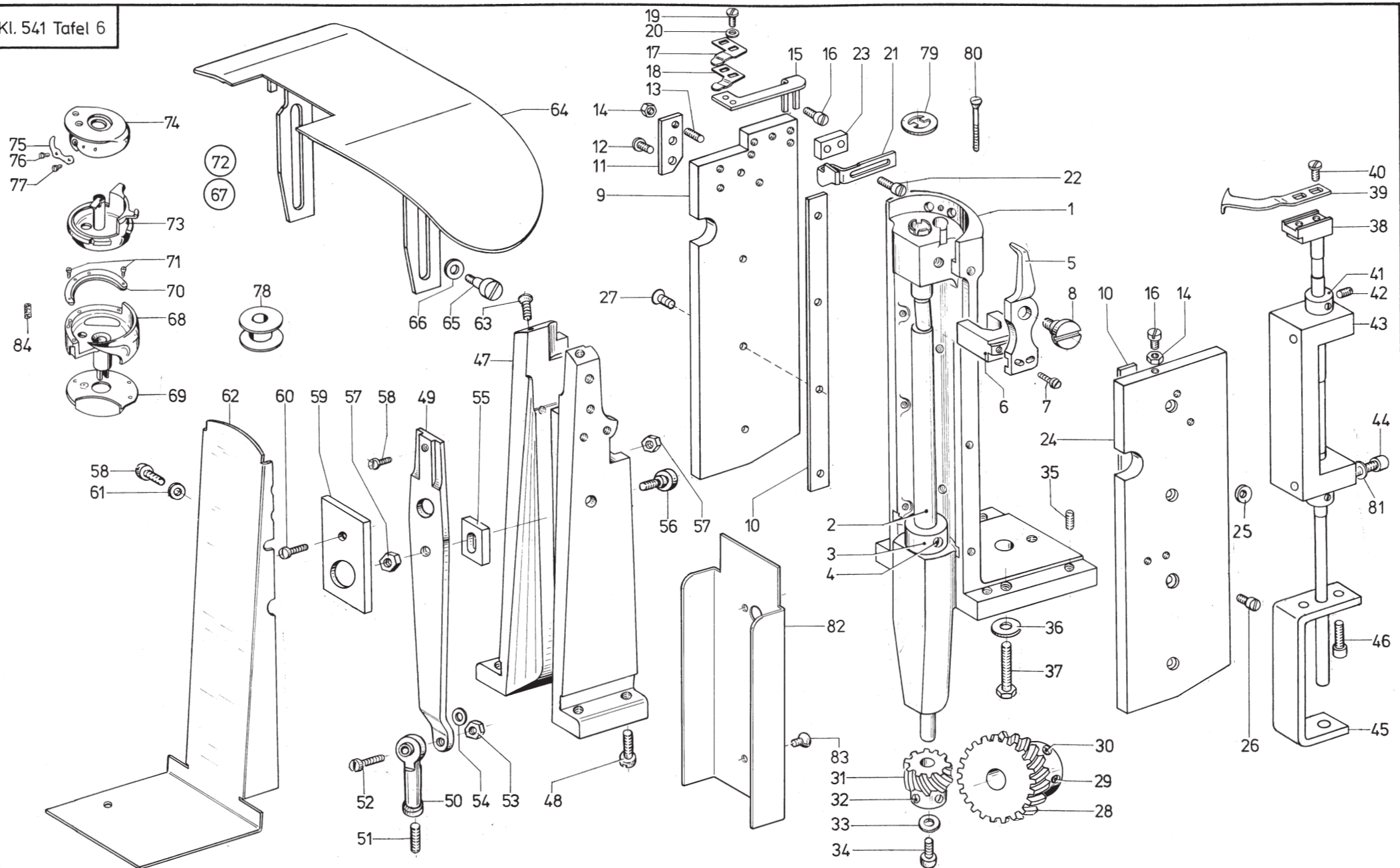
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
78	560 302	Druckfeder**	Pressure spring**
79	650 54	Scheibe**	Washer**
80	793 022212	Buchse	Bushing
81	9330 000107	Scheibe	Washer
82	216 001157	Rändelschraube	Knurled screw
83	K998 880580	Scheibe	Washer
		* Nicht für 541-15103 siehe Tafel 7 bzw. Tafel 5 ** Nicht für 541-15105	* Not for 541-15103 see table 7 resp. table 5 ** Not for 541-15105</



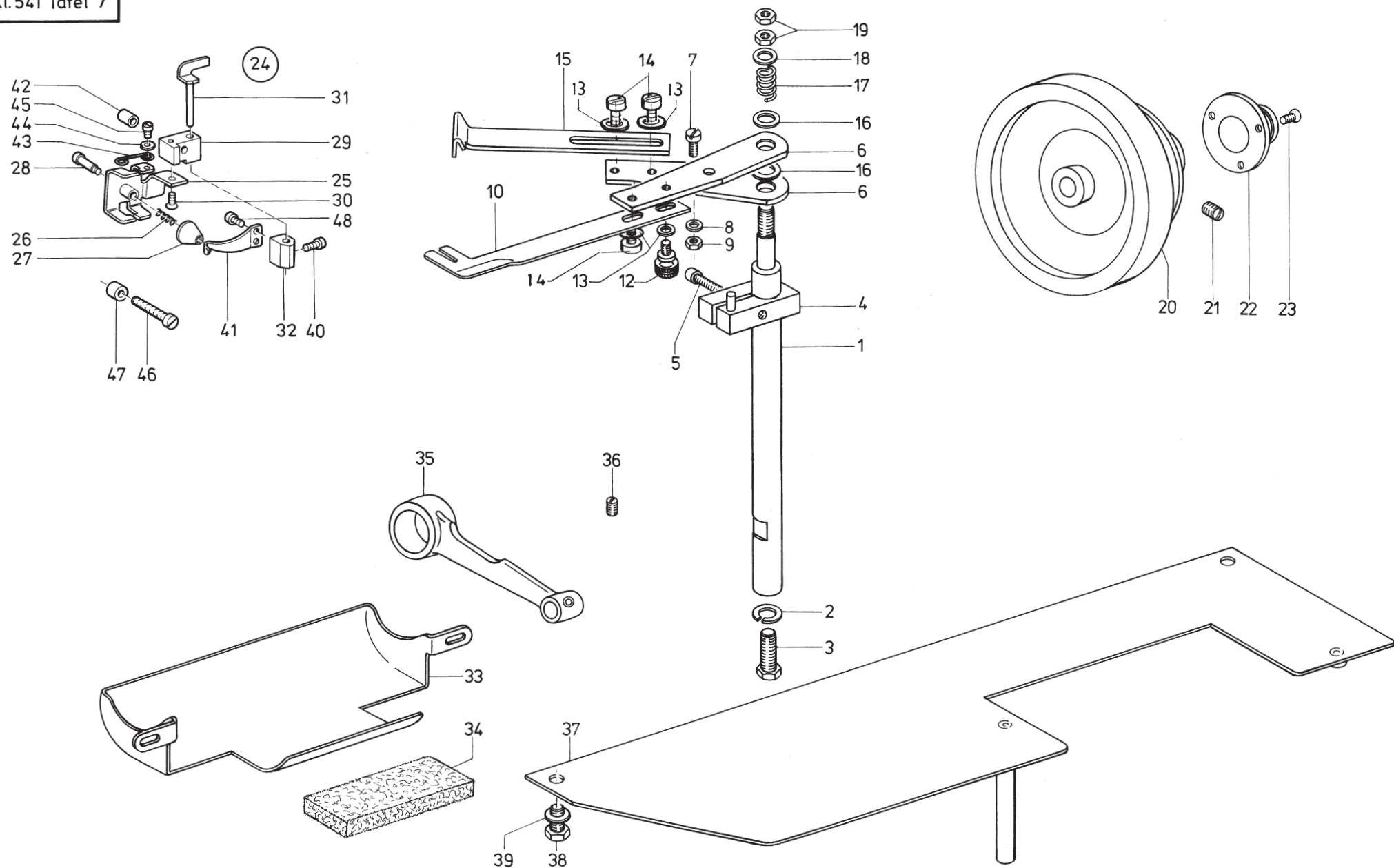
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-15103, -15105	Parts of 541-15103, -15105
1	238 6622	Führ.-Block	Guide stand
2	213 370	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
3	238 6611	Welle	Shaft
4	211 9639	Druckfeder	Pressure spring
5	211 9636	Stellring kpl. (mit Pos. 6)	Set collar cpl. (with pos. 6)
6	147 203	Gewindestift	Threaded stud
7	211 10665	Kloben kpl. (mit Pos. 8)	Block cpl. (with pos. 8)
8	211 9879	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
9	238 6584	Schaltblech kpl. (mit Pos. 6, 10, 11 und 14)	Operating plate cpl. (with pos. 6, 10, 11 and 14)
10	570 55	Gewindestift	Threaded stud
11	211 9647	Rollenbolzen kpl. (mit Pos. 12 und 13)	Roller bolt cpl. (with pos. 12 and 13)
12	211 9649	Rolle	Roll
13	211 9650	Federring	Spring ring
14	211 100a	Sicher.-Scheibe	Safety washer
15	380 9236	Drehfeder	Torsion spring
16	238 6626	Aufnahmeplatte kpl. (mit Pos. 17)	Supporting plate cpl. (with pos. 17)
17	9305 003290	Spannhülse	Clamping sleeve
18	238 6575	Lasche kpl. (best. aus Pos. 19, 20, 21 und 22)	Shackle cpl. (consist. of pos. 19, 20, 21 and 22)
19	238 6577	Lasche	Shackle
20	238 6576	Lasche	Shackle
21	216 98	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
22	9330 000088	Scheibe	Washer
23	238 6582	Kugelrolle	Ball castor
24	9203 100951	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
25	238 6563	Klemmbolzen kpl. (mit Pos 26)	Clamping block cpl. (with pos. 26)
26	9203 003961	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
27	380 9288	Zugfeder	Draw spring
28	212 541	Kerbstift	Grooved dowel pin
29	238 6601	Platte	Plate
30	238 6607	Führ.-Winkel	Guide angle
31	9203 003648	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
32	933 148	Zugfeder	Draw spring
33	241 4288	Schaltwelle	Operating shaft

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
34	238 6671	Winkelhebel kpl. (mit Pos. 10)	Bent lever cpl. (with pos. 10)
35	541 3145	Verbind.-Lasche	Connecting shackle
36	9203 100948	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
37	9231 110108	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
38	238 6698	Übertr.-Stück kpl. (mit Pos. 39)	Transmission piece cpl. (with pos. 39)
39	211 9536	Zapfenschraube	Pivot screw
40	570 1757	Gewindestift	Threaded stud
41	9231 110128	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
42	748 294	Stellring kpl. (mit Pos. 43)	Set collar cpl. (with pos. 43)
43	147 203	Gewindestift	Threaded stud
44	380 9313	Hebel	Lever
45	238 6731	Führungsbock	Guide stand
46	914 419	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
47	541 3174	Zugdraht	Pull wire
48	211 9518	Stellring	Set collar
49	211 9665	Gewindestift	Threaded stud
50	216 92	Ansatzschraube	Shoulder screw
51	9231 000051	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
52	238 6495	Übertr.-Hebel	Transmission lever
53	211 9510	Klemmbolzen	Clamping bolt
54	223 648	Gewindestift	Threaded stud
55	9357 000090	Sicher.-Scheibe	Safety washer
56	10019127	Linsenschraube	Fillister head screw
57	213 2038	Abstands buchse	Distance sleeve
58	238 6505	Auslösestange	Releasing rod
59	238 6513	Stift	Pin
60	238 6494	Bolzen	Bolt
61	211 9506	Drehfeder	Torsion spring
63	238 6632	Stellbolzen	Set bolt
64	238 6633	Stift	Pin
65	238 6634	Druckfeder	Pressure spring
66	216 488	Schraube	Screw
67	9231 011133	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
68	697 4301	Stellring kpl. (mit Pos. 10)	Set collar cpl. (with pos. 10)
69	239 6755	Kurve kpl. (mit Pos. 70)	Cam cpl. (with pos. 70)
70	223 648	Gewindestift	Threaded stud

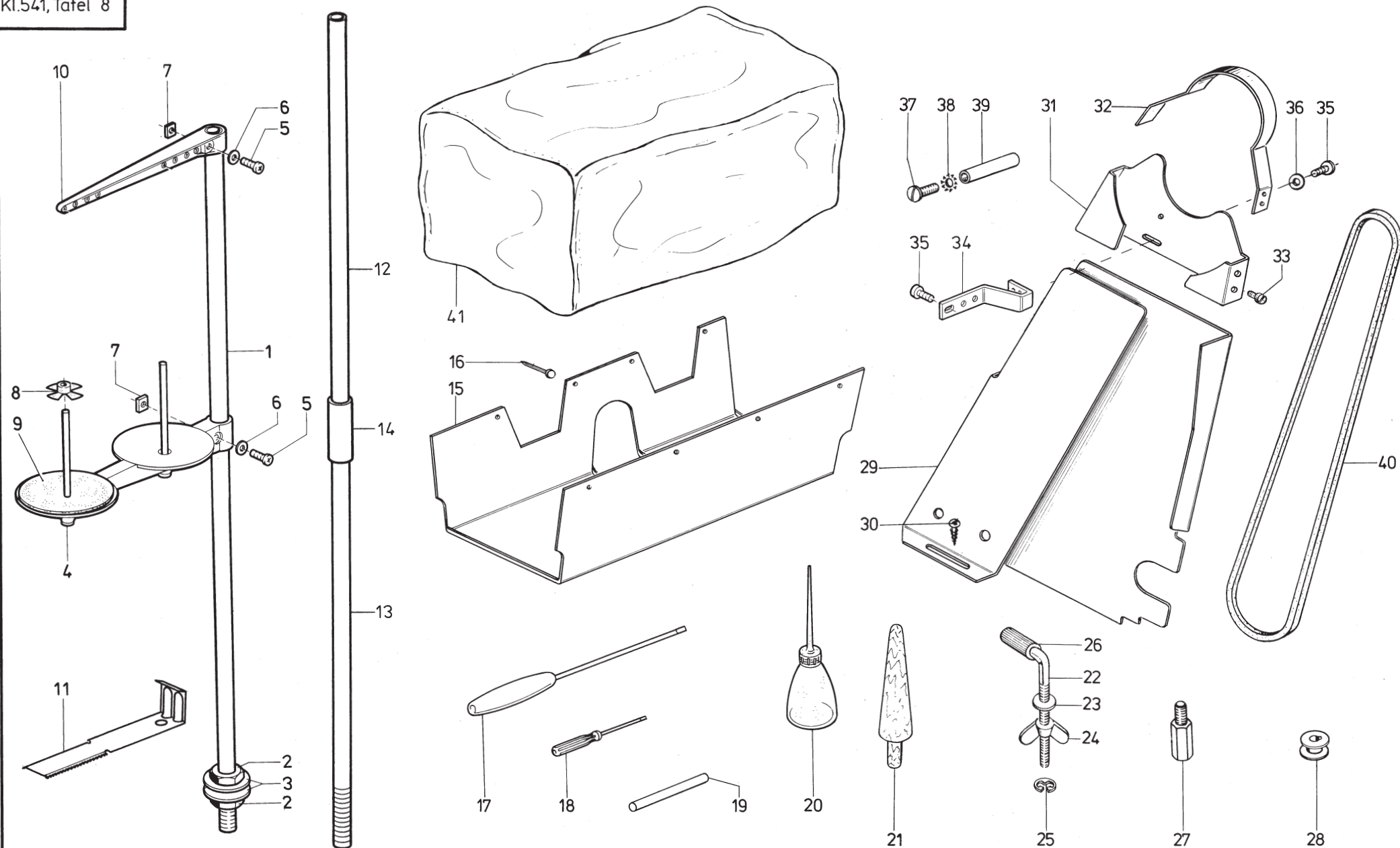
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
71	380 9351k	Hubmagnet kpl. (best. aus Pos. 22 und Pos. 72 bis 82)	Solenoid cpl. (cons. of pos. 22 and pos. 72 up to 82)
72	244 14178	Magnet	Solenoid
73	380 9351	Winkel	Square
74	9203 003948	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
75	244 14175	Deckplatte	Cover plate
76	9825 551104	Leitungsverteiler	Cable distributor
77	244 14177	Alu-Schild	Alu-Label
78	9203 003118	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
79	9330 000068	Scheibe	Washer
80	244 14183	Leitung	Cable
81	9840 120029	Schelle	Fastening clip
82	9203 003658	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
83	380 9357	Kloben kpl. (mit Pos. 84)	Block cpl. (with pos. 84)
84	9202 022878	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw



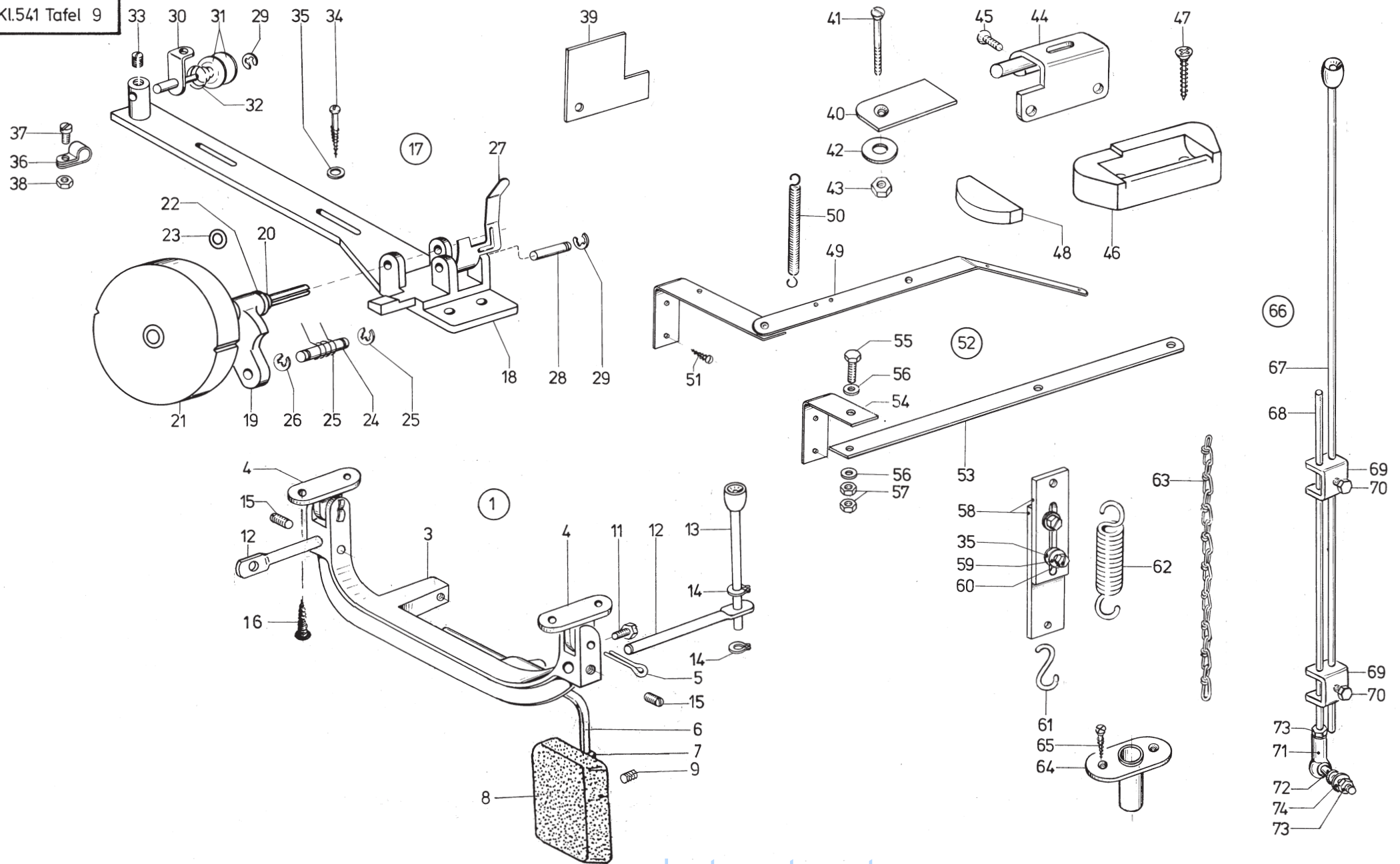
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-15103, -15105	Parts of 541-15103, -15105								
1	541 3033	Greiferbock	Hook stand	41	531 466 k	Stellring kpl. (mit Pos. 42)	Set collar cpl. (with pos. 42)	77	249 371	Schraube	Screw
2	549 350 k	Greiferwelle	Hook shaft	42	531 464	Gewindestift	Threaded stud	78	249 372	Spule	Bobbin
3	549 351	Stellring	Set collar	43	541 3038	Rahmen	Framing	79	549 384	Scheibe	Washer
4	549 352	Gewindestift	Threaded stud	44	9202 002538	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	80	549 355	Senkschraube	Countersunk screw
5	549 385	Öffnerfinger kpl. (mit Pos. 6 und 7)	Opener finger cpl. (with pos. 6 and 7)	45	541 3035	Winkel	Angle	81	380 289	Scheibe	Washer
6	549 387	Exzentergabel	Eccentric fork	46	213 370	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	82	687 4110	Deckkappe	Covering cap
7	092 111	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	47	541 3032	Greifersäule	Hook column	83	9203 003028	Senkschraube	Countersunk screw
8	549 389	Ansatzschraube	Shoulder screw	48	549 331	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	84	0002 008308 3335	Rundfilz	Felt
9	541 3071	Halteplatte	Mounting plate	49	541 425	Transport-Hebel	Transporting lever				
10	541 3073	Leiste	Reglet	50	219 6335	Stangenkopf	Bar head				
11	541 3076	Anschlag	Stop	51	100 19150	Gewindestift	Threaded stud				
12	10019130	Linsenschraube	Fillister head screw	52	219 6336	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
13	9205 023051	Gewindestift	Threaded stud	53	212 232	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
14	9231 110038	6kt.-Mutter	Hexagonal nut	54	650 72	Scheibe	Washer				
15	238 6552	Winkel	Angle	55	549 337	Kulissenstein	Coulisse stone				
16	739 297	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	56	541 429	Ansatzschraube	Shoulder screw				
17	245 3035	Federblech	Spring plate	57	9231 110108	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
18	245 3036	Federblech	Spring plate	58	9203 003653	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
19	211 256	Linsenschraube	Fillister head screw	59	541 433	Platte	Plate				
20	9332 0030	Scheibe	Washer	60	9203 100971	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
21	238 6549	Messer	Knife	61	9330 000098	Scheibe	Washer				
22	9203 003058	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	62	545 702	Abdeckplatte	Cover				
23	541 3055	Zwischenstück	Intermediate piece	63	078 127	Senkschraube (für Stichlatte)	Countersunk screw (for throat plate)				
24	541 3072	Halteplatte	Mounting plate	64	541 3231	Auflageblech	Leading plate				
25	N900 000564	Scheibe	Washer	65	223 699 a	Ansatzschraube	Shoulder screw				
26	9203 003668	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	66	021 156	Federscheibe	Spring washer				
27	9203 313068	Senkschraube	Countersunk screw	67	380 8104	Greifer kpl. (best. aus Pos. 68 - 71, 73, 74 und 84)	Hook cpl. (cons. of pos. 68 - 71, 73, 74 and 84)				
28	249 320	Schraubenrad	Helical gear wheel	68	249 593	Greifer	Hook				
29	249 322	Gewindestift	Threaded stud	69	549 1310	Schutzblech	Guard plate				
30	249 321	Gewindestift	Threaded stud	70	380 8106	Greiferdeckel	Hook cover				
31	249 340	Schraubenrad	Helical gear wheel	71	249 359	Senkschraube	Countersunk screw				
32	249 341	Gewindestift	Threaded stud	72	380 8111	Spulengehäuse kpl. (best. aus Pos. 73 und 74)	Bobbin casing cpl. (consisting of pos. 73 and 74)				
33	650 54	Scheibe	Washer	73	380 8112	Spulengeh.-Unterteil	Lower bobbin casing				
34	204175	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	74	238 6799	Spulengeh.-Oberteil kpl. (mit Pos. 75, 76 und 77)	Upper bobbin casing cpl. (with pos. 75, 76 and 77)				
35	223 646	Gewindestift	Threaded stud	75	380 3847	Spannungsfeder	Tension spring				
36	9330 000127	Scheibe	Washer	76	249 371 a	Regulierschraube	Adjusting screw				
37	9201 113737	6kt.-Schraube	Hexagonal nut								
38	541 3041	Aufnahme	Seat								
39	380 7293	Fadenfänger	Thread catcher								
40	911 339	Linsenschraube	Fillister head screw								



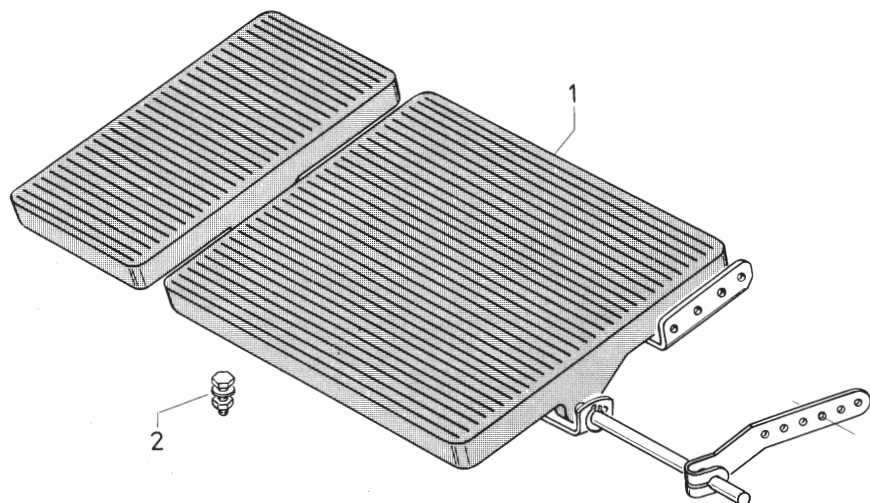
Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-15103, -15105	Parts of 541-15103, -15105								
1	541 3201	Welle	Shaft	39	9330 000127	Scheibe	Washer				
2	MG43/12	Federring	Spring ring	40	9203003028	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
3	541 3202	6kt.-Schraube	Hexagonal nut	41	244 14261	Blattfeder	Leaf spring				
4	541 3203	Kloben kpl. (mit Pos. 5)	Block cpl. (with pos. 5)	42	746 40118 a	Buchse	Bush				
5	9202 002503	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	43	244 14267	Fadenführung	Thread guide				
6	541 3211	Trägerblech	Supporting plate	44	933 20030	Scheibe	Washer				
7	216123	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	45	9203 002421	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
8	9330 000098	Scheibe	Washer	46	9203 003718	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
9	9231110108	6kt. -Mutter	Hexagonal nut	47	697 4103	Ring	Ring				
10	541 3216	Zwischenblech	Intermediate plat	48	702 63	Zyl. Schr.	Cyl. head screw				
12	216 1157	Rändelschraube	Knurled screw								
13	9330 900098	Scheibe	Washer								
14	9203 100621	Linsenschraube	Fillister head screw								
15	541 3221	Anschlag	Stop								
16	9330000118	Scheibe	Washer								
17	541 1468	Druckfeder	Pressure spring								
18	557 1015	Scheibe	Washer								
19	216 660	6kt.-Mutter	Hexagonal nut								
20	541 43	Handrad	Hand wheel								
21	075133	Gewindestift	Threaded stud								
22	2231739	Flansch	Flange								
23	9204 001258	Senkschraube	Countersunk screw								
24	244 14241 a	Fadenklemme kpl. (best. aus Pos. 25 bis 32 und 40 bis 45, 48)	Thread clamp cpl. (cons. of pos: 25 up to 32 and 40 ip to 45, 48)								
25	244 14243	Fadenführung	Thread guide								
26	244 14249	Druckfeder	Pressure spring								
27	244 14247	Druckstück	Pressure piece								
28	244 14248	Ansatzschraube	Shoulder screw								
29	244 0014251	Lagerbock	Bearing block								
30	9204 001258	Senkschraube	Countersunk screw								
31	244 14254	Hebel	Lever								
32	244 14258	Kloben	Block								
33	238 6812	Ölfangschale	Oil collector								
34	541 3249	Filzteil	Felt								
35	241 4068	Zugstange	Draw bar								
36	301 375	Gewindestift (in Platte)	Threaded stud (in plate)								
37	380 6841	Platte	Plate								
38	9201 113677	6kt.-Schraube	Hexagonal nut								



Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Beipackteile	Accessories								
1	791 1081	Garnständerrohr	Thread unwinder tube	40		Keilriemen (sh. Tafel 17)	V Belt (see table 17)				
2	K995 340617	6kt.-Mutter	Hexagonal nut	41	104 250010	Schutzhülle	Protective cover				
3	9330 000177	Scheibe	Washer								
4	791 1091	Garnhaltearm kpl. (mit Pos. 5, 6, 7)	Thread reel holder cpl. (with pos. 5, 6, 7)								
5	9204 202038	Linsenschraube	Fillister head screw								
6	791 1093 a	Scheibe	Washer								
7	791 1095	Mutter	Nut								
8	K077 110230	Zentrierstück	Centering piece								
9	K077 110220	Auflage	Supporting piece								
10	791 1096	Fadenführung kpl. (mit Pos. 5, 6, 7)	Thread guidance cpl. (with pos. 5, 6, 7)								
11	791 1306	Potentialblech	Potential sheet								
12	791 1085	Garnständerrohr	Thread unwinder tube								
13	791 1086	Garnständerrohr	Thread unwinder tube								
14	K990 240057	Muffe	Sleeve								
15	249 440	Ölfangblech	Oil drip sheet								
16	9302 200030	Stift	Pin								
17	App. 53	Schraubendreher	Screw driver								
18	App. 56	Schraubendreher	Screw driver								
19	930 122608	Einstellstift	Adjusting pin								
20	052 369	Ölkanne	Oil can								
21	240 1004	Maschinen-Stütze	Machine support								
22	025 375	Winkelschraube kpl. (mit Pos. 23, 24, 25, 26)	Angular screw cpl. (with pos. 23, 24, 25, 26)								
23	025 357	Scheibe	Washer								
24	9237 500087	Flügelmutter	Wing nut								
25	9357 000070	Sicher.-Scheibe	Lock washer								
26	025 377	Gummischlauch	Rubber hose								
27	541 1579	Stehbolzen	Stay bolt								
28	249 372	Spule	Bobbin								
29	541 507	Riemenschutz	Belt protection								
30	713 302	Holzschraube	Wood screw								
31	238 521	Schutzkappe kpl. (mit Pos. 32 und 33)	Protecting cap cpl. (with pos. 32 and 33)								
32	238 523	Schutzbübel	Protective bow								
33	9203 3638	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw								
34	697 3354	Winkel	Angle								
35	9203 100951	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw								
36	9330 000098	Scheibe	Washer								
37	9204 201648	Linsenschraube	Fillister head screw								
38	911 267	Zahnscheibe	Tooth lock washer								
39	211 50202	Bolzen	Bolt								

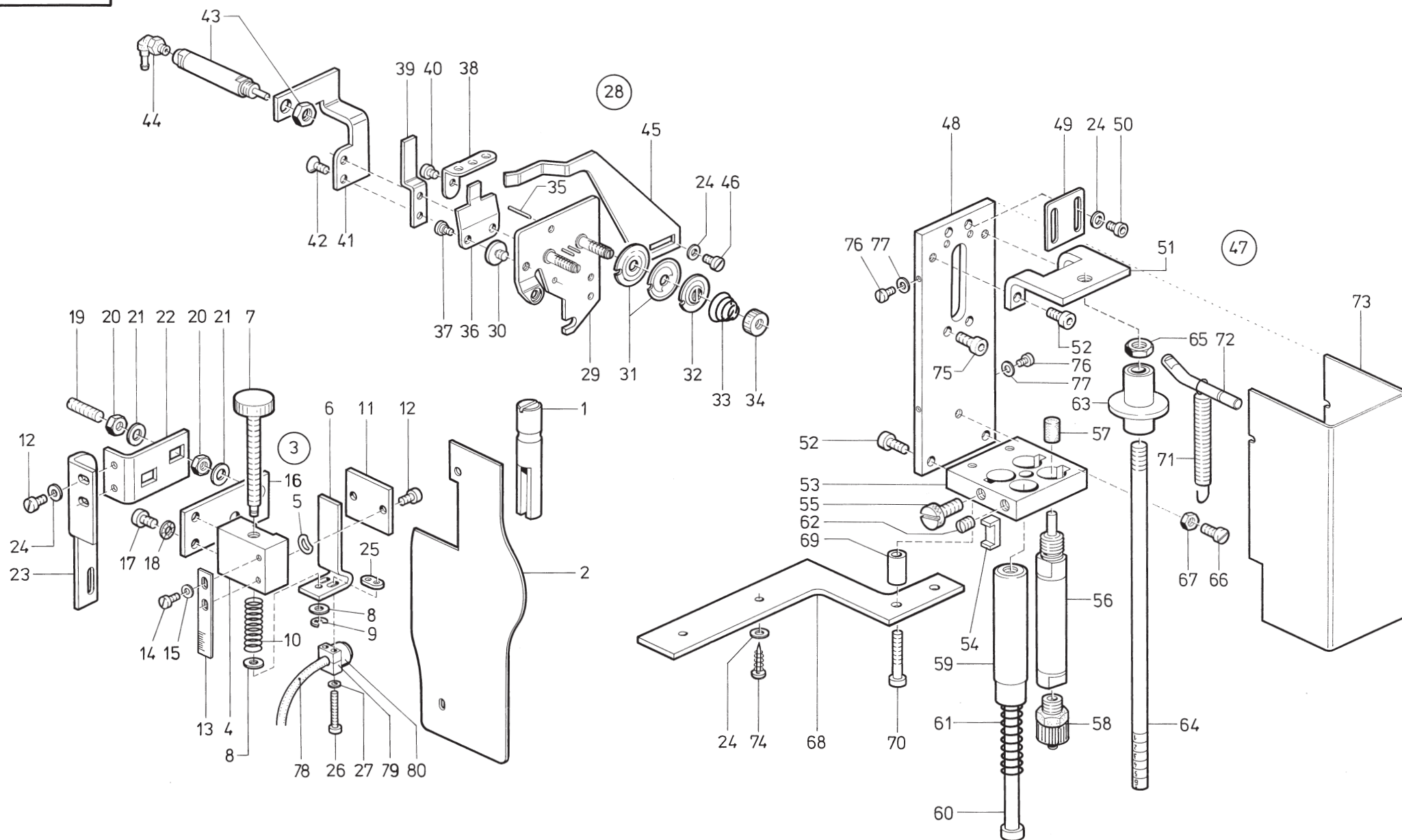


Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Beipackteile	Accessories								
1	541 1611	Kniehebel kpl. (best. aus Pos. 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 und 15) für 541-103 -15103	Knee lever cpl. (cons. of pos. 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14 and 15) for 541-103 -15103	35	9330 000098	Scheibe	Washer	70	9201 250027	6kt.-Schraube	Hexagonal screw
3	029 223	Kniehebelbügel	Knee lever bow	36	9840 120027	Schelle*	Clip	71	9357 200106	Kugelpfanne	Ball cup
4	EG108	Kloben	Block	37	9203 100921	Zyl.-Schraube*	Cyl. head screw*	72	9357 200056	Kugelbolzen	Ball bolt
5	021 274 a	Splint	Split pin	38	9231 378	6kt.-Mutter*	Hexagonal nut*	73	9231 110127	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
6	EG110	Stellwinkel	Set square	39	238 6884	Einstellehre*	Setting gauge*	74	MG43 2510	Scheibe	Washer
7	K396 130013	Knieplatte	Knee plate	40	700 441	Halteblech	Holding plate	* Für 541-15103, -15105 ** Alte Ausführung		* For 541-15103 -15105 ** Old version	
8	K396 130014	Knieteller	Knee plate pad	41	9203 314697	Senkschraube	Countersunk screw				
9	9205 102788	Gewindestift	Threaded stud	42	9330 300027	Scheibe	Washer				
11	556 2022	6kt.-Schraube	Hexagonal screw	43	9231 110137	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
12	541 1619	Stange	Bar	44	239 509 k	Scharnier	Hinge				
13	541 1621	Druckstück	Pressure piece	45	211 249	Senkschraube	Countersunk screw				
14	P121150	Greifring	Gripping ring	46	700 56	Scharnier-Unterteil	Hinge, lower part				
15	911 668	Gewindestift	Threaded stud	47	9207 161267	Holzschraube	Wood screw				
16	9207 161597	Holzschraube	Wood screw	48	700 55	Gummiecke	Rubber support				
17	238 621	Spuler kpl. (best. aus Pos. 18 bis 33)	Bobbin winder cpl. (cons. of pos. 18 up to 33)	49	541 1571	Übert.-Hebel kpl. (mit Pos. 50)*	Transmission lever cpl. (with pos. 50)*				
18	238 622	Spuler-Unterteil	Bobbin winder bottom	50	560774	Zugfeder	Draw spring				
19	052 144	Spuler-Oberteil kpl. (mit Pos. 20, 21, 22 und 23)	Bobbin winder top cpl. (with pos. 20, 21, 22 and 23)	51	9207170857	Holzschraube	Wood screw				
20	040 269	Spulerspindel	Bibbin winder spindle	52	541 3309	Übertr.-Hebel kpl. (best. aus Pos. 53 bis 57) für 541-15103	Transmission lever cpl. (cons. of pos. 53 up to 57) for 541-15103				
21	052 146	Spulerrad	Bobbin winder wheel	53	541 3311	Leiste	Reglet				
22	65 072	Scheibe	Washer	54	541 3310	Winkel	Angle				
23	244 604 a	Scheibe	Washer	55	9201 113338	6kt.-Schraube	Hexagonal screw				
24	238 629	Bolzen	Bolt	56	9330 000108	Scheibe	Washer				
25	052 151	Feder	Spring	57	9231 110128	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
26	211 100 a	Sicher.-Scheibe	Safety washer	58	240 1282	Zuglasche kpl. (mit Pos. 35, 59 und 60)*	Drawing shackle cpl. (with pos. 35, 59 and 60)*				
27	052 150	Spulerklappe	Bobbin winder flap	59	569 956	Federscheibe	Spring washer				
28	238 632	Bolzen	Bolt	60	9201 112853	6kt.-Schraube	Hexagonal screw				
29	570 138	Sicher.-Scheibe	Safety washer	61	052361	S-Haken	S-hook				
30	238 635	Fadenführung	Thread guide	62	MG41/1345	Zugfeder	Draw spring				
31	021 190	Scheibe	Washer	63	052 360/a	Kette (400mm lang)	Chain (400mm long)				
32	052 678 a	Feder	Spring	64	541 1557	Führungsrohr	Guide tube				
33	216 52	Gewindestift	Threaded stud	65	9207 161267	Holzschraube	Wood screw				
34	710 1450	Holzschraube	Wood screw	66	541 1641	Gestänge kpl. (best. aus Pos. 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, und 74)*	Rods cpl. (cons of pos. 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, and 74)*				
				67	541 1642	Fußstange	Foot operation rod				
				68	219 926	Fußstange	Foot operation rod				
				69	MG43/403	Klemme	Clamp				

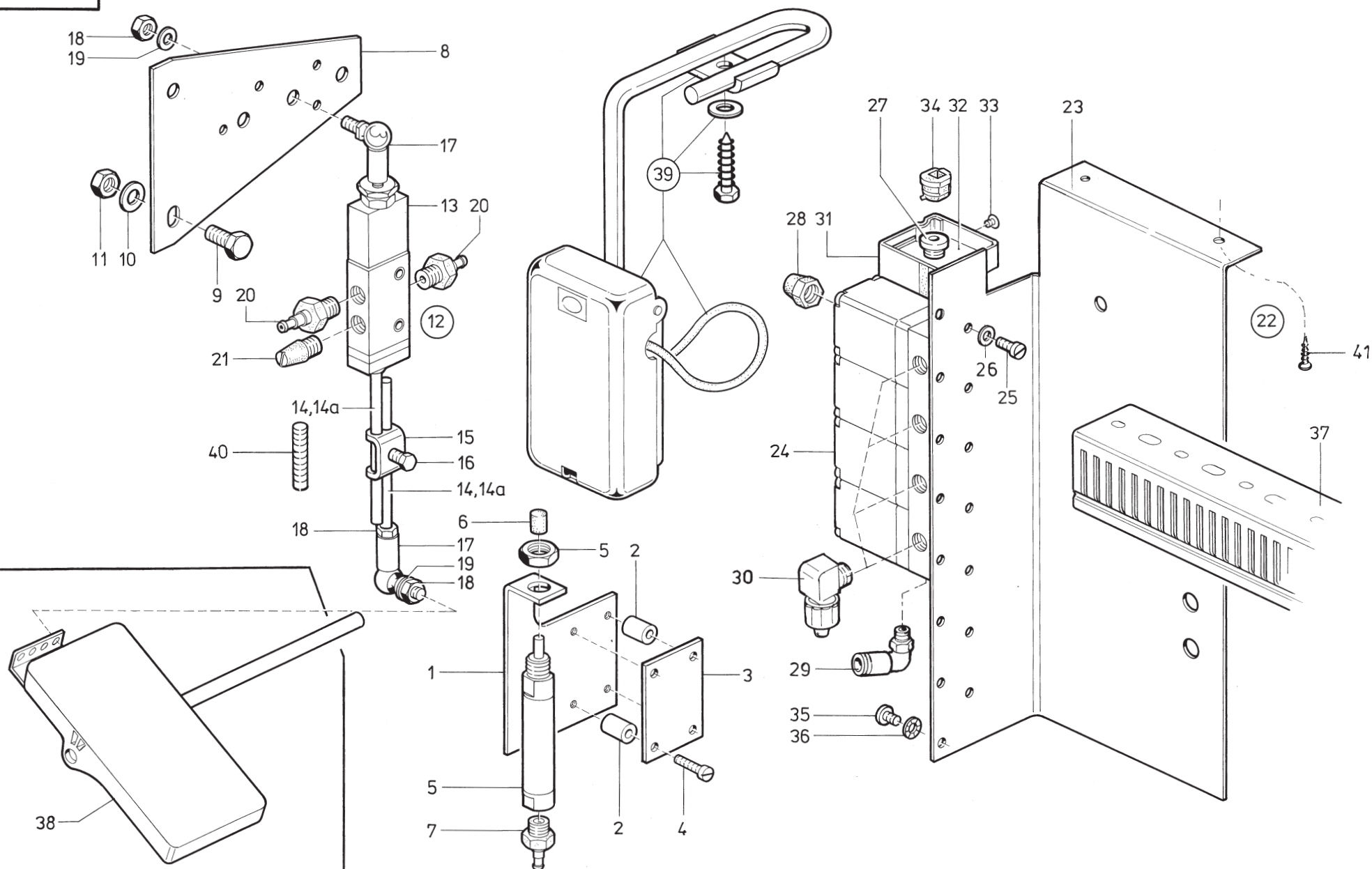


Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Beipackteile	Accessories
1	MG43/2551	Pedal kpl.	Pedal cpl.
2	MG43/63k	6kt.-Schraube kpl.	Hexagonal screw cpl.

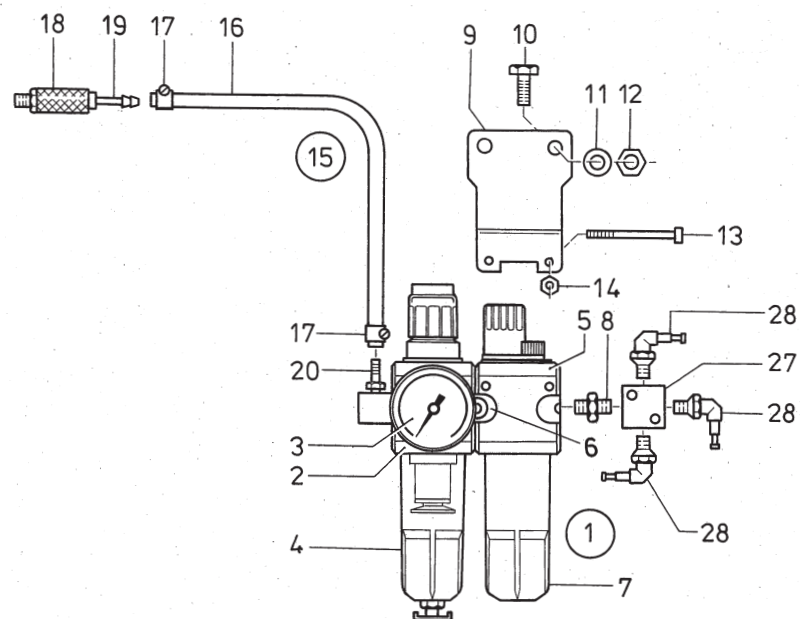
www.promelectroavtomat.ru



Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-15105	Parts of 541-15105								
		Mehrweitenverstellung	Fullness adjustment								
1	697 3301	Führungsbolzen	Guide bolt	37	249 151	Ansatzschraube	Shoulder screw	80	9815 710002	Induktivgeber	Inductivity transducer
2	Z116 1942	Frontplatte	Front plate	38	560 68	Fadenführungswinkel	Thread guide				
3	Z116 1943	Führungsplatte kpl. (best. aus Pos. 4 bis 15)	Guiding plate cpl. (cons. of pos. 4 up to 15)	39	380 637	Lasche	Shackle				
4	Z116 1956	Platte	Plate	40	933 5713	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
5	021 156	Tellerfeder	Cup spring	41	Z116 1972	Winkel	Angle				
6	Z116 1823	Halter	Holder	42	9203 313658	Senkschraube	Countersunk screw				
7	Z116 1824	Stellschraube	Adjusting screw	43	933 21394	Zylinder	Cylinder				
8	9330 000088	Scheibe	Washer	44	746 768	Schl.-Verschr.	Hose coupling screw				
9	255 129	Sicher.-Scheibe	Lock washer	45	380 646	Auslösehebel	Releasing lever				
10	746 40617	Druckfeder	Pressure spring	46	216 98	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
11	Z116 1950	Deckplatte	Covering plate	47	Z116 2107	Verstellung kpl. (best. aus Pos. 48 bis 70)	Adjustment cpl. (cons. of pos. 48 up to 70)				
12	9203 003653	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	48	Z116 2111	Platte	Plate				
13	Z116 2021	Anzeigeblech	Scale plate	49	Z116 2604	Begrenzungsblech	Stop plate				
14	902 670	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	50	9203 100621	Flachkopfschraube	Flat head screw				
15	9330 000068	Scheibe	Washer	51	Z116 2116	Winkel	Angle				
16	Z116 1956	Platte (an Arm)	Plate (on arm)	52	9202 022478	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
17	270 631	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	53	Z116 2118	Halteplatte	Fastening plate				
18	911 267	Zahnscheibe	Tooth lock washer	54	Z116 2613	Feststeller	Fastener				
19	557 1971	Gewindestift	Threaded stud	55	939 10178	Rändelschraube	Knurled screw				
20	249 230	6kt.-Mutter	Hexagonal nut	56	9700 102350	Zylinder	Cylinder				
21	557 1015	Scheibe	Washer	57	Z116 1155	Druckstück	Pressure piece				
22	Z116 1962	Winkel	Angle	58	744 23566	Schl.-Verschr.	Hose coupling screw				
23	Z116 1964	Winkel	Angle	59	Z116 2125	Buchse	Bushing				
24	9330 000088	Scheibe	Washer	60	Z116 2126	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
25	227 596	Lasche	Shackle	61	211 9839	Druckfeder	Pressure spring				
26	9203 003118	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	62	223 648	Gewindestift	Threaded stud				
27	9330 000068	Scheibe	Washer	63	Z116 2616	Bundbuchse	Shoulder bushing				
28	Z116 2081	Fadenspannung kpl. (best. aus Pos. 29 bis 44)	Thread tension cpl. (cons. of pos. 29 up to 44)	64	Z116 2622	Stange	Rod				
29	380 622	Spannungsplatte	Tension plate	65	211 54246	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
30	246 761	Schraube	Screw	66	9203 100948	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
31	092 210	Spannungsscheibe	Tension disc	67	9231 110107	6kt.-Mutter	Hexagonal nut				
32	012 79	Stegscheibe	Stay washer	68	Z116 2141	Grundplatte	Basic plate				
33	00479	Spannungsfeder	Tension spring	69	Z151 1047	Hülse	Sleeve				
34	01281	Reguliermutter	Regulating nut	70	9202 002513	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
35	252604	Auslösestift	Releasing pin	71	265 2709	Zugfeder	Draw spring				
36	380 633	Auslöseblech	Releasing plate	72	Z116 2133	Bolzen	Bolt				
				73	Z116 2625	Haube	Hood				
				74	744 1115	Holzschraube	Wood screw				
				75	021 244	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
				76	739297	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw				
				77	9330 000068	Scheibe	Washer				
				78	Z116 1771	Leitung	Cable				
				79	798424203	Klemmstück	Clamping piece				

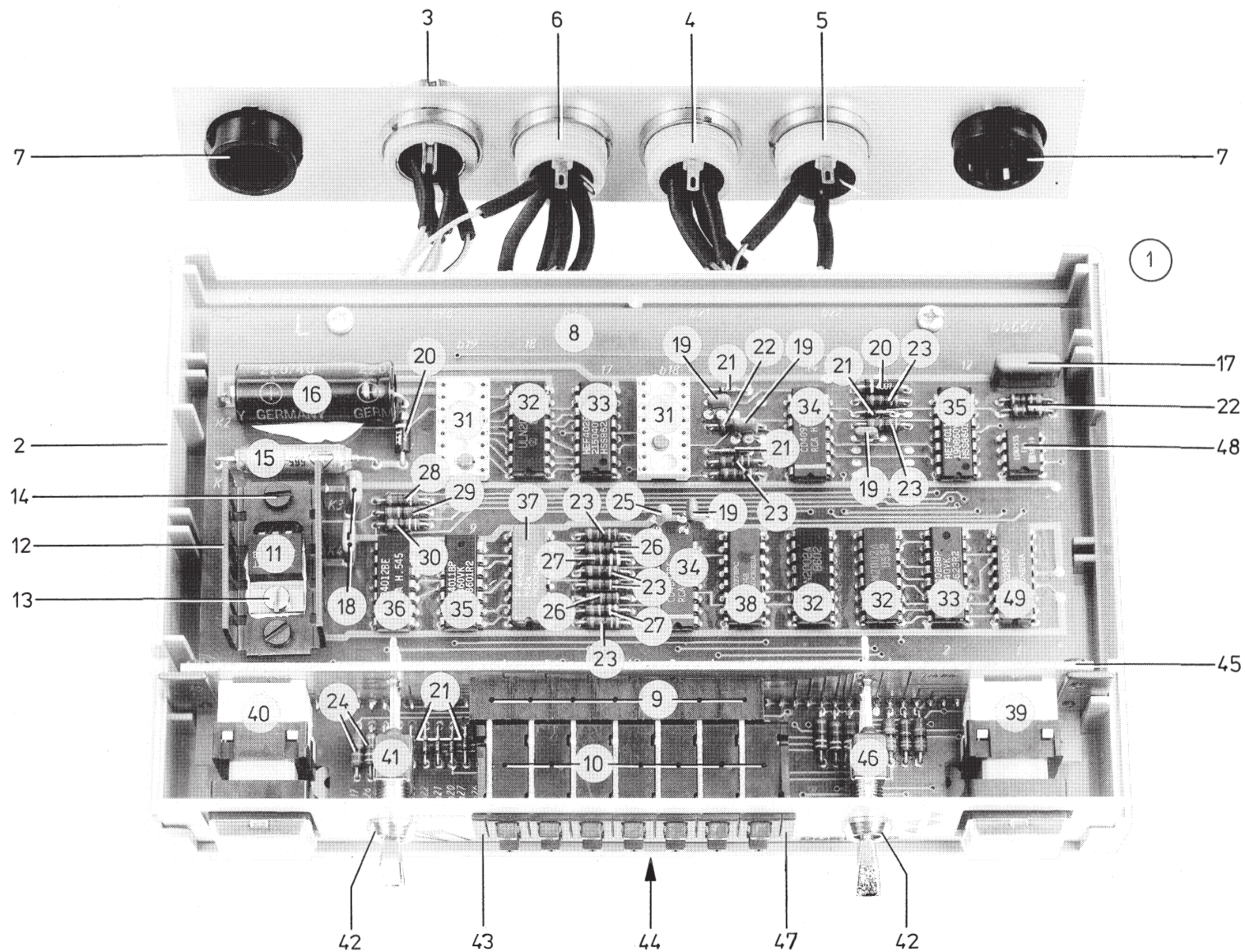


Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-15105	Parts of 541-15105								
1	Z116 2151	Winkel	Angle	37	0798 200185	Kabelkanal	Cable duct				
2	Z116 2018	Buchse	Bushing	38	Z100 932	Pedal kpl.	Pedal cpl.				
3	Z116 2019	Platte	Plate	39	9880 002000	Knieschalter kpl.	Knee switch cpl.				
4	211 496	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw	40	9205 102578	Gewindestift	Threaded stud				
5	9700 102340	Zylinder	Cylinder	41	9207 170857	Spanpl. Schr.	Wood screw				
6	Z116 1155	Druckstück	Pressure piece								
7	744 23566	Schl.-Verschr.	Hose coupling screw								
8	570 1836	Bef.-Platte	Fastening plate								
9	9201 113697	6kt.-Schraube	Hexagonal screw								
10	9330 000127	Scheibe	Washer								
11	9231 110137	6kt.-Mutter	Hexagonal nut								
12	Z100 303	Pneum. Schalteinheit Kpl. (best. aus Pos. 13 bis 19 und 40)	Pneum. circuit element cpl. (cons. of pos. 13 up to 19 and 40)								
13	Z100 154	Zugventil	Draw solenoid								
14	Z126 152	Stange (kurz)	Rod (short)								
14a	718 254	Stange (lang)	Rod (long)								
15	MG 43/403	Klemmstück	Clamping piece								
16	9201 250027	6kt.-Schraube	Hexagonal screw								
17	556 2267	Kugelgelenk	Link								
18	9231 110128	6kt.-Mutter	Hexagonal nut								
19	9330 000108	Scheibe	Washer								
20	744 23566	Schl.-Verschr.	Hose coupling screw								
21	9710 982005	Schalldämpfer	Silencer								
22	Z116 2175	Winkel kpl. (best. aus Pos. 23 bis 37)	Angle cpl. (cons. of pos. 23 up to 37)								
23	MG53 7657	Winkel	Angle								
24	797315	Magnetventil kpl.	Solenoid valve cpl.								
25	216123	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw								
26	9330 000098	Scheibe	Washer								
27	P121/59	Blindstopfen	Blind plug								
28	9770 111001	Schalldämpfer	Silencer								
29	9790 201001	Schl.-Verschr.	Hose coupling screw								
30	742 2238	Schl.-Verschr.	Hose coupling screw								
31	798 200185	Kabelkanal	Cable duct								
32	746 5334	Abschlußblech, oben	Cover plate, upper side								
	746 5301	Abschlußblech, unter	Cover plate, lower side								
33	100 19130	Linsenschraube	Fillister head screw								
34	211 54346	Durchführung	Cable duct								
35	902 602	Linsenschraube	Fillister head screw								
36	MG43/2950a	Fächerscheibe	Serrated lock washer								

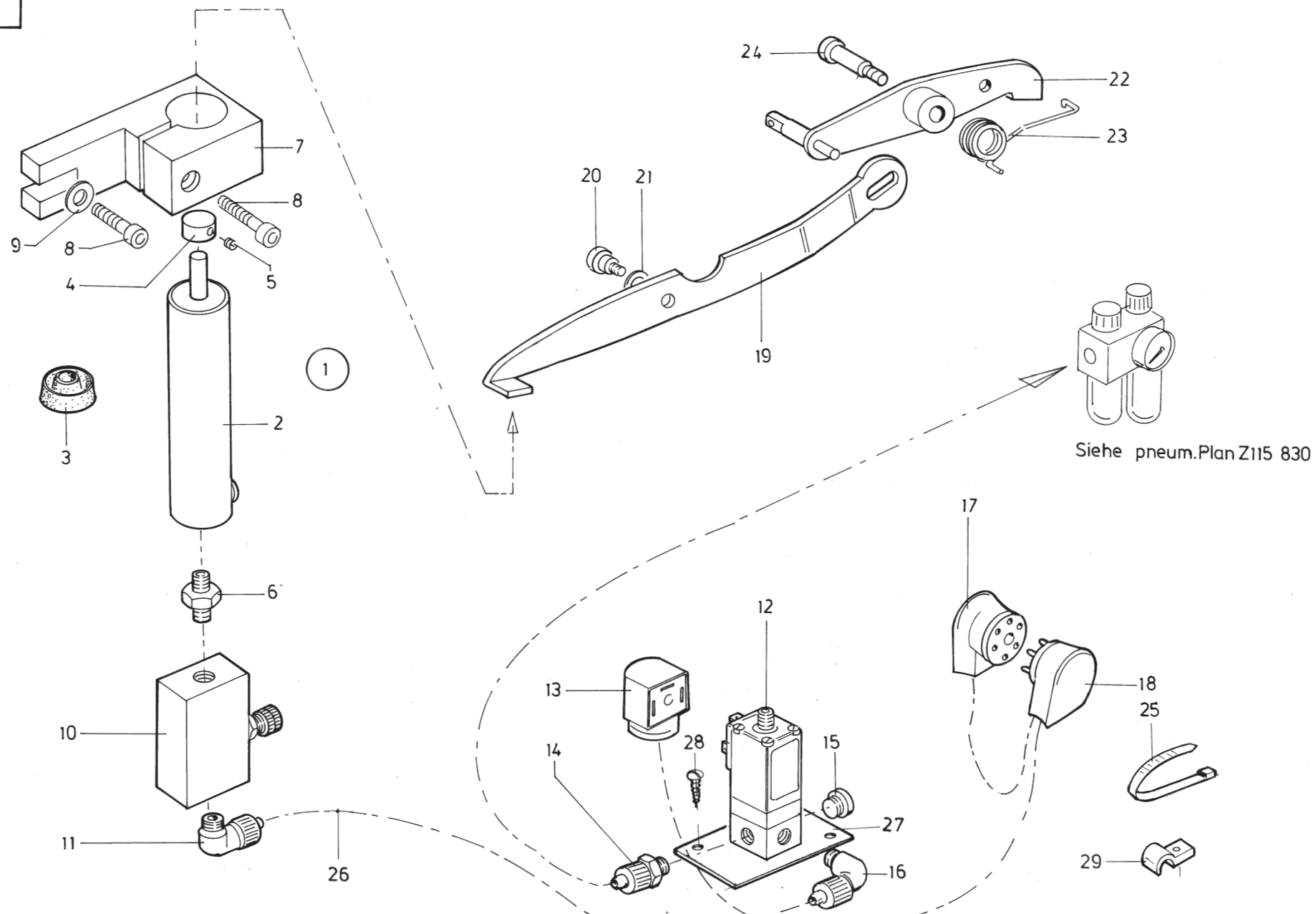


Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Benennung	Denomination
		Teile der 541-15105	Parts of 541-15105
1	797 862	Wartungseinheit kpl. (best. aus Pos. 2 bis 7)	Conditioning unit cpl. (cons. of pos. 2 up to 7)
2	797 881	Filterregler	Regulator
3	797 926	Manometer	Manometer
4	797 922	Wasserbehälter	Water box
5	797 891	Öler	Oiler
6	797 925	Verbindung	Connection
7	797 923	Ölbehälter	Oil box
8	744 1922	Doppelnippel	Double nipple
9	797 638	Winkel	Angle
10	9201 113697	6kt.-Schraube	Hexagonal screw
11	9330 000127	Scheibe	Washer
12	9231 110137	6kt.-Mutter	Hexagonal nut
13	9202 002177	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
14	9234 000067	Stop Mutter	Stop nut
15	721 71	Druckschlauch kpl. (best. aus Pos. 16 bis 20)	Pressure hose cpl. (cons. of pos. 16 up to 20)
16	0020 089323 060	Schlauch	Hose
17	742 2096	Schlauchklemme	Hose clamp
18	744 1793a	Kuppl.-Dose	Coupler socket
19	744 9513	Kuppl.-Stecker	Coupler plug
20	Z115 38	Schlauchtülle	Hose nozzle
27	744 9491	Verteiler	Distributor
28	744 23556	Steckverbindung	Plug nipple

www.promelectroavtomat.ru



Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Teile der 541-15105	Parts of 541-15105								
1	798740101	Steuerung kpl. (best. aus Pos. 2 bis 49)	Control system cpl. (cons. of pos. 2 to 49)	41	Z100 11222	Kippschalter	Switch				
2	79814503	Gehäuse	Housing	42	Z100 11226	Überwurfmutter	Union nut				
3	9825110403	Einbaustecker	Build-in plug	43	798 422412	Endkappe, links	Terminal cap, left hand side				
4	74424529	Einbaubuchse	Build-in socket	44	9805 320001	Leuchtdiode	LED				
5	9825110303	Einbaubuchse	Build-in socket	45	798 440017	Leiterplatte	Printed board				
6	9825110603	Einbaubuchse	Build-in socket	46	798 421044	Kippschalter	Switch				
7	798220507	Abdeckkappe	Protective cap	47	798 422413	Endkappe, rechts	Terminal cap. righ hand side				
8	798440015	Leiterplatte	Printed board	48	798 166523	IC-Timer	IC-timer				
9	798422414	Steckerleiste	Connector	49	798 167123	IC-Counter	IC-counter				
10	798422411	Codierschalter	Encoding switch								
11	9805511002	IC-Regler	IC-regulator								
12	9830601002	Kühlkörper	Heat dissipator								
13	739297	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw								
14	9203003078	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw								
15	798268024	Drossel	Throttle								
16	9810111205	Kondensator	Capacitor								
17	74423938	Kondensator	Capacitor								
18	9810150231	Kondensator	Capacitor								
19	9810150233	Kondensator	Capacitor								
20	9805111001	Diode	Diode								
21	798160207	Diode	Diode								
22	9810321126	Widerstand	Resistor								
23	9810321138	Widerstand	Resistor								
24	9810321105	Widerstand	Resistor								
25	9810121080	Kondensator	Capacitor								
26	9810321101	Widerstand	Resistor								
27	9810321117	Widerstand	Resistor								
28	9810321085	Widerstand	Resistor								
29	9810321109	Widerstand	Resistor								
30	9810321092	Widerstand	Resistor								
31	798483201	IC-Fassung	IC-socket								
32	74461142	IC-Verstärker	IC-amplifier								
33	9805711028	IC-Dekoder	IC-decoder								
34	9805711001	IC-Schm. Tr.	IC-schm. tr.								
35	9805711011	IC-NAND	IC-NAND								
36	798167121	IC-NAND	IC-NAND								
37	798167104	IC-Buffer	IC-buffer								
38	9805711027	IC-Jk-FF	IC-Jk-FF								
39	798420512	Taster	Switching key								
40	798420511	Taster	Switching key								

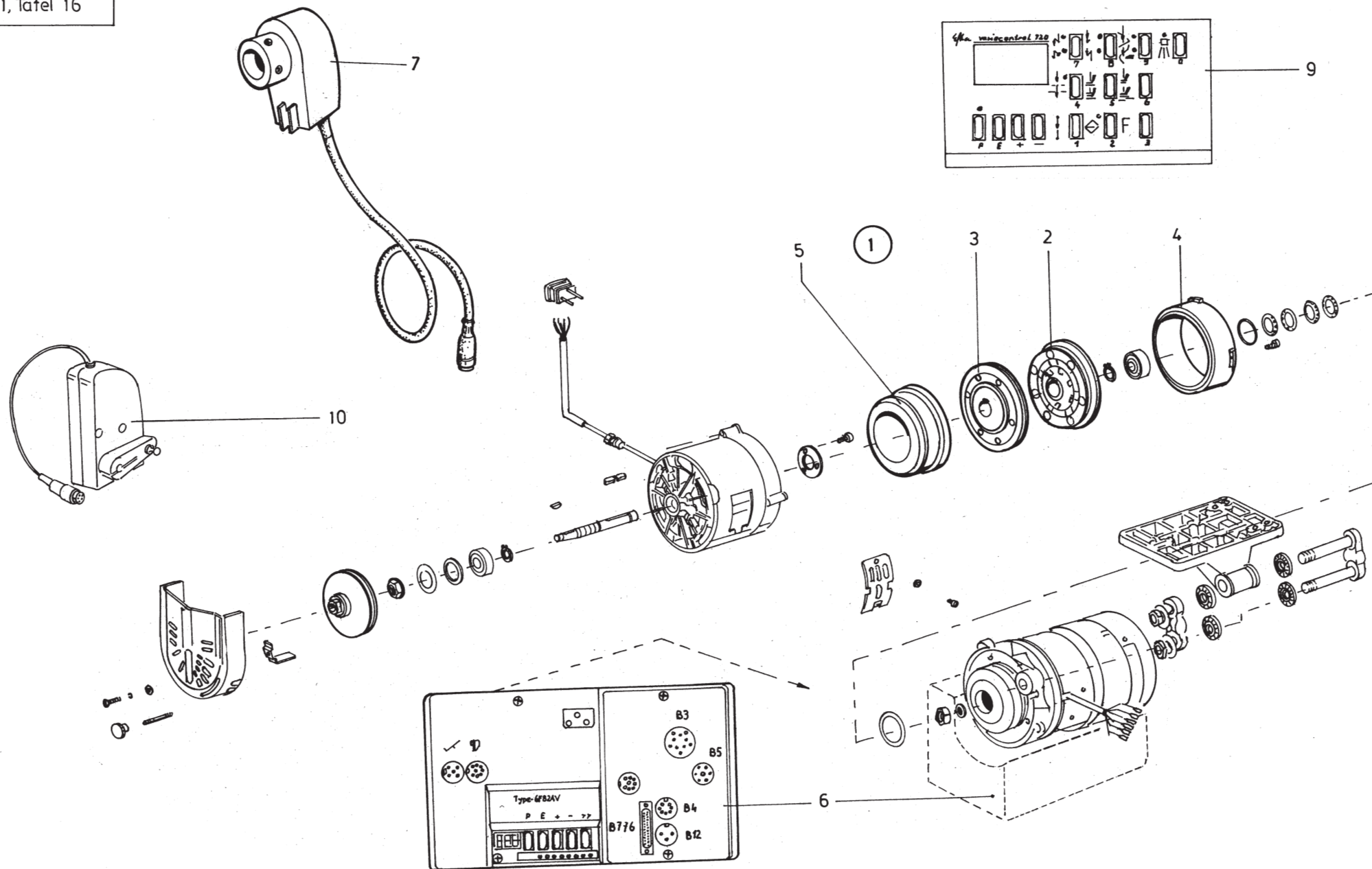


Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Benennung	Denomination
		Fußblüftung	Presser foot lifter
1	Z115 00841	Pneum.-Lüftung K (mit Pos. 2 - 29)	Pneum. Lifter (with pos. 2 - 29)
2	Z115 000843	Zylinder K	Cylinder K
3	Z115 00009A	Topfmanschette	Cup leather
4	Z115 000884	Druckstück	Pressure piece
5	702 000020	Gew.-Stift	Threaded stud
6	0744 001819	Doppelnippel	Double nipple
7	Z115 000423	Kloben	Block
8	9202 002503	Zyl.-Schraube	Cyl. head screw
9	739 000595	Scheibe	Washer
10	971 0920120	Ventil Drossel	Valve throttle
11	9790 111001	L - Verschraubung	L screw joint
12	Z115 000861	Magnetventil	Solenoid valve
13	9825 180302	Kabelknopf	Cable head
14	744 23566	Verschraubung	Screw joint
15	9792 071010	Blindstopfen	Blind plug
16	9790 111001	L - Verschraubung	L screw joint
17	9825 150603	Steckdose	Socket
18	9825 150601	Stecker	Plug
19	241 153	Lüfterhebel	Lifter lever
20	012 000212	Ansatzschraube	Shoulder screw
21	K998 880580	Scheibe	Washer
22	541 001501A	Gelenkhebel	Art. Lever
23	Z115 000408	Drehfeder	Tension spring
24	012 000014	Ansatzschraube	Shoulder screw
25	9840 121001	Kabelbinder	cabl clip
26	9731 006004	Schlauch	hose
27	Z115 000033 a	Bef. Platte	plate
28	MG41 001364	Spanpl. Schraube	wood screw
29	P121 000125	Nagelclip	clip

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Benennung	Denomination

www.promelectroavtomat.ru

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Benennung	Denomination

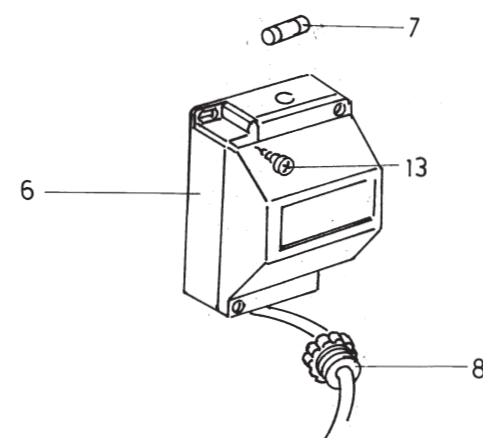
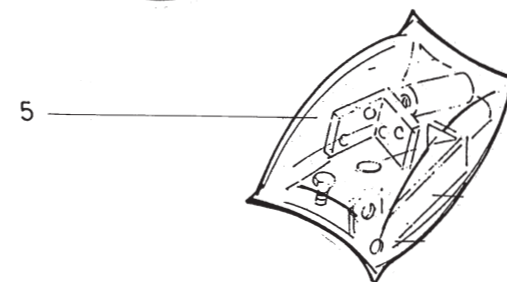
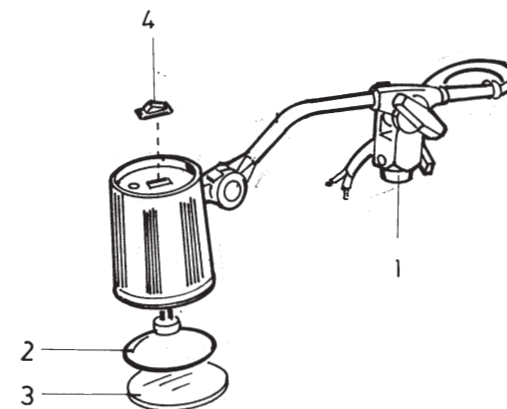
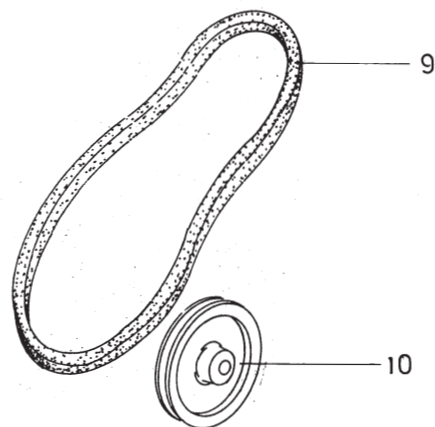
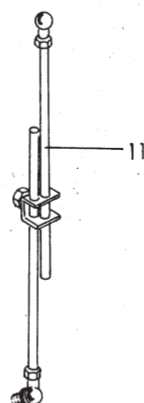
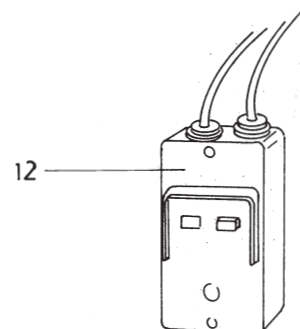


Tafel 16

Stand: 11.1999

Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination	Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Motor	Motor								
1	9800 120007 A	Nähantrieb (3 x 220-240/380-415V 50/60 Hz)	Sewing drive (3x220-240/380-415V 50/60 Hz)								
2	9800 310002	Kuppl.-Scheibe	Clutch disk								
3	9800 310003	Bremsscheibe	Brake disk								
4	9800 310004	Kupplungsmagnet	Clutch magnet								
5	9800 310005	Bremsmagnet	Brake magnet								
6	9800 321008	Steuerkasten	Control box								
7	9800 327001	Positionsgeber	Positioner								
9	0798 003418	Bedienfeld	Control panel								
10	9800 330001	Sollwertgeber (EB301)	Setpoint generator (EB301)								

www.promelectroavtomat.ru



Pos. Det.	Teile Nr. Part No.	Bennennung	Denomination
		Nähleuchte	Sewing lamp
1	9822 510001	Nähleuchte (Halogen 12 V)	Sewing lamp (halogen 12 V)
2	9822 642024	Ersatzlampe	Spare bulb
3	9822 510012	Streuscheibe	Diffuser
4	0002 007504 9500	Schalter	Switch
5	App. 1101	Anbausatz kpl.	Extension kit cpl.
6	798 500088	Trafo (Nählicht)	Transformer (sewing lamp)
7	9825 810302	Sicherung	Fuse
8	9840 133004	Würgerippel	Self-sealing grommet
9	9130 104300	Keilriemen (10 x 1400)	V-belt (10 x 1400)
10	9130 500080	Keilriemenscheibe	V-belt pulley
11	MG43 000401	Gestänge kpl.	Linkage cpl.
12	9870 001110	Schutzschalter (mit Leitung)	Protective switch (with cable)
13	9207 170857	Spanpl.-Schraube	Chipboard screw

www.promelectroavtomat.ru

Best.-Nr.	Tafel	Best.-Nr.	Tafel	Best.-Nr.	Tafel
App.0053	8	Z1162151	12	07800018	1
App.0056	8	Z1162175	12	07800112	2
App.0302	8	Z1162604	11	07800127	3,6
EG108000	9	Z1162613	11	08200382k	1
EG110000	9	Z1162616	11	09200111	3,6
K077110220	8	Z1162622	11	09200194	4
K077110230	8	Z1162625	11	09200210	11
K990240057	8	Z1260152	12	11400202	4
K993190467	8	Z1360204	12	14700203	5
K995340617	8	Z1510241	14	15200264	1,4
MG080007d	2,3,4,5,6,7,8,13	Z1510318	14	20400175	3,6
MG411284	9	Z1511047	11	20400925	4
MG411345	9	00400079	4,11	20400927	4
MG414498	9,13	00800215	6	20400928	2,4
MG430012	4,7	01200012	4	21100100a	5,8,9
MG430036	12,13	01200014	4	21100198	5
MG430063k	10	01200079	11	21100249	9
MG430403	9,12	01200081	11	21100256	6
MG430404	9,12	01200102	2	21100373	8
MG430408	5,9	01200232	1	21100482	4
MG430409	9,12	01810059	2	21100496	7,12
MG432510	9,12	02100028	2	21100616	9
MG432551	10	02100059	2	21101012	4
MG432950a	12,13	02100156	1,4,6,11	21109052	3
P1210059	12	02100185	2,4	21109506	5
P1210150	9	02100190	9	21109510	5
Z1000154	12	02100244	4,11	21109517	5
Z1000303	12	02100256	2	21109536	5
Z1000932	12	02120074a	9	21109639	5,11
Z10011222	14	02400023a	2	21109647	5
Z10011226	14	02400275	2,3,4,7,8,9,12	21109649	5
Z1110015	4	02400449	2	21109650	5
Z1150038	13	02500356	8	21109665	5
Z1150077	13	02500357	8	21109879	5
Z1150408	4	02500375	8	21110664	5
Z1161155	11,12	02500377	8	21150202	8
Z1161823	11	02900223	9	21150214	4
Z1161824	11	04000139	2	21154246	11,12
Z1161942	11	04000269	9	21154353	13
Z1161943	11	04300021	1	21200232	3,6
Z1161950	11	04300354	4,7	21200541	5
Z1161956	11	05200146	9	21300370	5,6
Z1161962	11	05200150	9	21300754	8
Z1161964	11	05200151	9	21302038	5
Z1161972	11	05200360a	9	21600028	3,6
Z1162018	12	05200360j	9	21600052	9
Z1162019	12	05200360m	9	21600092	5
Z1162021	11	05200361	9	21600098	5,11
Z1162061	11	05200369	8	21600120	2
Z1162081	11	05200678a	9	21600123	5,7,12
Z1162107	11	05200861	1	21600354	4,7
Z1162111	11	05500250	1	21600488	5
Z1162116	11	05500276	2	21600507	4
Z1162118	11	05500363	4	21600508	4
Z1162125	11	05500405	2,4	21600556	4
Z1162126	11	05500715	4	21600601	11
Z1162133	11	07500133	1,2,7	21600660	2,4,7
Z1162141	11	07500200	1	21600775	9

Best.-Nr.	Tafel	Best.-Nr.	Tafel	Best.-Nr.	Tafel
21601157	4,7	23806634	5	24414254	7
21900321	1	23806653	5	24414258	7
21900926	9	23806671	5	24414261	7
21904240	5	23806698	5	24414267	7
21906335	3,6	23806731	5	24414635	13
21906336	3,6	23806799	6	24500690	2
22200607	2	23806812	7	24503035	6
22300092	5,11	23806884	9	24503036	6
22300111	2	23900509k	9	24600761	11
22300112	2	23900516	8	24602207	7
22300152	1	23901782	4	24900006	1
22300473	9	23906755	5	24900008	1
22300505	9	24000267k	1	24900009	1
22300646	1,3,5,6	24000950	4,7	24900011	1
22300648	5,11	24000969	9	24900016	1,2
22300652	5	24001004	8	24900017	2
22300669	2	24001023	9	24900018k	2
22300676	3,6,11	24001034	9	24900024k	2
22300699a	4,6	24001282	9	24900047k	2
22300700	5,6	24001285	9	24900050	2
22300723	3	24100116	2	24900051a	2
22301296	5	24100132	2	24900052	2
22301738k	7	24100135k	2	24900053	2
22301739	7	24100153	4	24900055b	2
22500449	2	24100183	1	24900056	2
22700596	11	24100185	1	24900094	2
23100454	5	24100188	1	24900097k	2
23700053	2	24100189	2	24900099	2
23700202	9	24100192	2	24900117	2
23800521	8	24100193	2	24900118	2,4
23800523	8	24100196	2	24900136	4
23800621	9	24100198	2	24900151	4,11
23800622	9	24100200	2	24900161	2,4
23800623	9	24100201	2	24900163	4
23800629	9	24100204	1	24900166	4
23800632	9	24100210	2	24900167	4
23800635	9	24100235	4	24900168	4
23806494	5	24100263	1	24900175	1
23806495	5	24100320	4	24900182	1
23806505	5	24101067	4	24900190k	1
23806513	5	24101137	2	24900193	1
23806530	11	24104068	7	24900196k	1
23806549	6	24104288	5	24900199	1
23806552	6	24200076	2	24900200	1
23806563	5	24200077	2	24900205	1
23806575	5	24200078	2	24900206	1
23806576	5	24400604a	9	24900214k	2
23806577	5	24401068	8	24900220k	2
23806582	5	24414174	5	24900230	11
23806584	5	24414175	5	24900249	2
23806601	5	24414177	5	24900251k	2
23806607	5	24414178	5	24900258a	2
23806611	5	24414183	5	24900264a	2
23806622	5	24414241a	7	24900265	2
23806626	5	24414243	7	24900274	2
23806631	5	24414247	7	24900302k	3
23806632	5	24414248	7	24900305	1
23806633	5	24414249	7	24900306	1

Best.-Nr.	Tafel
24900309	1
24900313	1
24900320k	6
24900321	3,6
24900322	3,6
24900323	1
24900325	1
24900326k	1
24900340k	3,6
24900341	3,6
24900359	3,6
24900362k	3
24900367	3
24900369	3
24900369k	3
24900371a	3,6
24900371	3,6
24900372	3,6,8
24900407	3
24900417k	1
24900418	1
24900420k	1
24900421	1
24900423	1
24900440	8
24914251	7
25100195	1
25100314	8
25200604	4,11
25201612	4
25201614	4
25500121	4
25500129	11
26502709	11
27000631	11
30100313	1
30100375	1,7
35100092	2
38000045	1
38000202	2
38000203	2
38000289	6
38000622	11
38000633	11
38000637	11
38000646	11
38003847a	3
38003847	6
38006841	7
38007293	6
38007306	2
38008101	2
38008104	6
38008105	6
38008106	6
38008111	6
38008112	6
38008856	4

Best.-Nr.	Tafel
38009236	5
38009288	5
38009313	5
38009351	5
38009351k	5
38009357	5
46000094	2
46000095	2
46000111	2
46000113	2
46000114	2
46000119	2
46000441	2
52300432	3
53100464	6
53100466k	6
54100023k	1
54100292	2
54100425	3,6
54100429	3,6
54100433	3,6
54100507	8
54100511	4
54101343	2
54101351	2
54101357	2
54101361	2
54101364	2
54101367	2
54101368	2
54101374	2
54101378	1
54101381	2
54101384	4
54101391	4
54101393	4
54101395	4
54101397	4
54101404	4
54101406	4
54101409	2
54101411	2
54101414	2
54101421	4
54101428	4
54101429	4
54101431	4
54101435	4
54101444	1
54101448	1
54101451	2
54101461	4
54101465	4
54101468	4,7
54101471	4
54101476	4
54101481	4
54101485	4

Best.-Nr.	Tafel
54101487	3
54101501a	4
54101557	9
54101560	9
54101571	9
54101579	8
54101611	9
54101619	9
54101621	9
54101641	9
54101642	9
54101645	9
54103032	6
54103033	6
54103035	6
54103038	6
54103041	6
54103055	6
54103071	6
54103072	6
54103073	6
54103076	6
54103145	5
54103174	5
54103201	7
54103202	4,7
54103203	7
54103211	7
54103216	7
54103221	7
54103231	6
54103249	7
54103309	9
54103310	9
54103311	9
54500702	3,6
54900261k	2
54900331	3,6
54900337	3,6
54900345	3
54900350k	3,6
54900351k	3,6
54900352	3,6
54900355	3,6
54900384	3,6
54900385	3,6
54900387	3,6
54900389	3,6
54900391	3
54900392	3
54900402	3
54900403	3
54900415a	1
54901306	3
54901310	3,6
54901491	3
55100987	7
55101824	6

Best.-Nr.	Tafel	Best.-Nr.	Tafel	Best.-Nr.	Tafel
55103284	5	74401868	11, 12	798420511	14
55600362	2	74401922	13	798420512	14
55601184	11	74402208	9	798421044	14
55602022	9	74409056	8	798422411	14
55602267	12	74409491	13	798422412	14
55603087	1	74409513	13	798422413	14
55700263	2, 9	74423556	13	798422414	14
55700582	2	74423566	11, 12	798440015	14
55700975	2	74423938	14	798440017	14
55701015	4, 7, 11	74424194	6	798480819	14
55701971	11	74424529	14	798480832	14
55800631	5, 11	74450244	11	798483201	14
55801304	9	74461142	14	798522182	14
56000068	11	74461153	14	798522322	14
56000302	4	74600768	11	798522502	14
56000774	9	74602623	14	798522582	14
56900956	9	74605301	12	798522662	14
56901895	5, 11	74605334	12	798522822	14
56901922	6	74611448	6	798523242	14
57000138	9	74640118a	7	798740101	14
57000252	3	74640617	11	798783004	12
57001220	9	79101081	8	90200351	5, 8, 13
57001757	5	79101085	8	90200602	12
57001836	12	79101086	8	90200670	11
65000054	3, 4, 6	79101091	8	91100196	1
65000072	3, 6, 9	79101093a	8	91100267	8, 11
69703301	11	79101094	8	91100339	6
69703354	8	79101095	8	91100668	9
69704103	7	79101096	8	91100693k	8
69704301	5	79101306	8	91200701	8
70000055	9	79700315	12	91200705	8
70000056	9	79700638	13	91200706	8
70000441	9	79700862	13	91400419	5
70000444	9	79700881	13	93002119	5
70200020	2, 5	79700891	13	93300148	5
70200117	6	79700922	13	93305713	11
70200229	4	79700923	13	93320030	6, 7
71001450	9	79700925	13	93321394	11
71300302	8	79700926	13	93370175	7
71800254	12	79703191	12	93910178	11
71812216	12	79703193	12	94008628	6
71900279	5	798140503	14	100100360	14
72000042a	9, 12, 13	798160207	14	100105233	11
72000043	3, 6, 7, 12, 13	798163042	14	100109127	5
72000127	3, 6	798165026	14	100109128	8
72000131	7	798166523	14	100109130	6, 8, 12
72000409V	8	798166544	14	100109150	3, 6
72100071	13	798167102	14	100109165	4, 7
739000255	5	798167103	14	100500233	5, 11
73900297	3, 4, 6, 11, 14	798167104	14		
73900311	14	798167121	14		
73905347	11	798167122	14		
74200845	14	798167123	14		
74202096	13	798167124	14		
74202238	12	798200185	12		
74401115	11	798220507	14		
74401793a	13	798262597	14		
74401802b	13	798268024	14		

Näheinrichtungen

Zur Beachtung!

In folgenden Näheinrichtungstabellen sind alle Näheinrichtungen aufgeführt, die z.Z. der Drucklegung festgelegt sind.

Um die Übersicht und die Bestellung von Näheinrichtungen und Maschinen zu erleichtern, sind sogenannte "E-Nr." (Einrichtungskomplettnummern) geschaffen worden.

Die "E-Nr." steht in der Tabelle an erster Stelle. Nach dem Schrägstrich wird bei Zweinadelmaschinen die Nahtentfernung, bei Maschinen mit Kantenschneider der Schneidabstand in mm angegeben.

In der zweiten Spalte ist die Abb.-Nr. der Umrißzeichnung angegeben, die zur jeweiligen Näheinrichtung gehört.

In der dritten Spalte sind die Unterklassen genannt, für die die E-Nr. vorgesehen ist.

In der vierten Spalte wird der Verwendungszweck kurz erläutert. Im rechten Teil der Tabelle sind die Teilenummern aufgeführt, aus denen die E-Nr. besteht.

Zum Lieferumfang einer kompletten Näheinrichtung (E-Nr.) gehören außer den angegebenen Teilen, 10 Stück Nadeln des zu verwendenden Nadelsystems/Nadeldicke.

Bei den Transporteuren gibt die neben der Teilenummer genannte Zahl an, welche Teilung die Verzahnung hat.

Die Umrißzeichnungen der verschiedenen Näheinrichtungen sind im Maßstab 1:1 dargestellt.

Dabei sind die wirksamen Transportflächen schwarz ausgelegt. Neben den Angaben aus der Näheinrichtungstabelle läßt sich durch diese zeichnerische Darstellung auf einfache Weise erkennen, welche Näheinrichtung für die jeweilige Näharbeit am geeignetsten ist.

Sewing equipment

Note!

The following tables show all sewing equipment available at the time of printing of this leaflet.

The "E-No." (complete equipment number), added to the designation, will facilitate the supervision and the ordering of equipment and machines.

The "E-No." comes first in the table. Following the oblique stroke either the needle gauge for twin needle machines or the cutting margin for machines with edge trimmer is given in mm.

The second column shows the number of the drawing belonging to the sewing equipment.

The third column contains the subclass for which the E-No. is intended.

The fourth column indicates the use. The numbers on the right in the table show the parts of which the E-No. is composed.

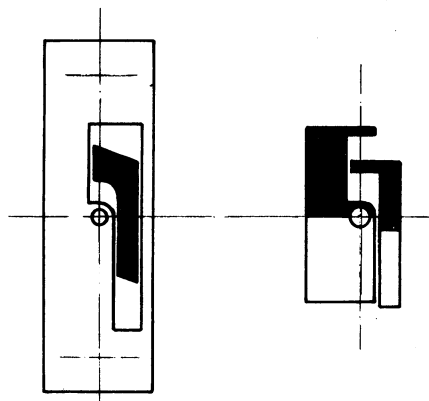
A complete sewing equipment (E-No.) is supplied with the specified parts and, in addition, with 10 needles of the appropriate system and thickness.

In case of feeding dogs the figure beside the part number shows the teeth pitch.

The contour drawings of the different types of sewing equipment are presented on a 1:1 scale. The surfaces of the effective feeding components are shown in black. These drawings, in addition to the table data, show in a simple way which equipment is best suited for your work.

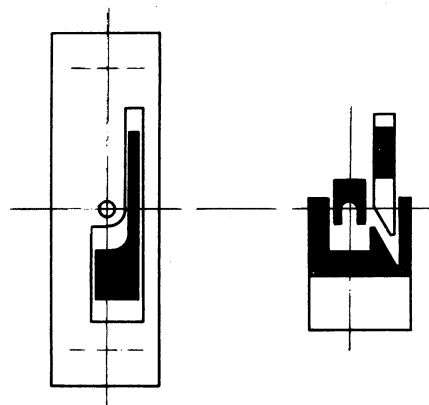
Kl. 541

1.



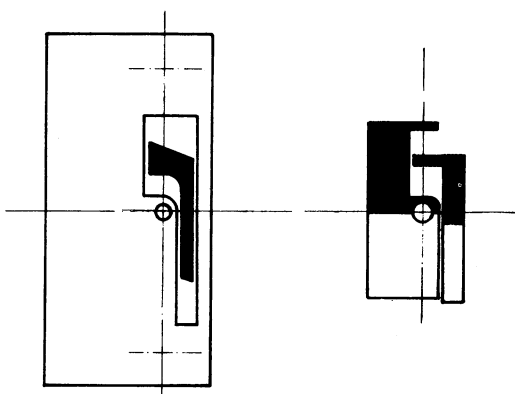
E1, E2

2.



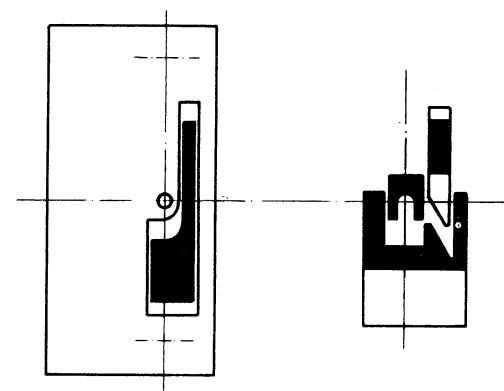
E3

3.



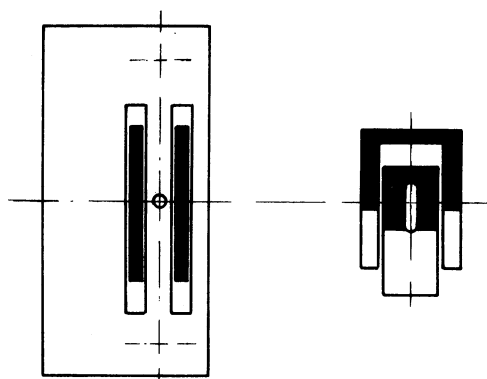
E101

4.



E103

5.



E104

Blatt 541 Page 1.....			Näheinrichtungen der	Nadelhalter Needle holder	Messer Knife	Stichplatte Throat plate	Haupt-Transporteur Main feed dog	Diff.-Transporteur Diff. feed dog	Presserfuß Presser foot	Transportfuß Feeding foot																									
E-Nr.	Abb. Nr.	Für Unterklasse	Sewing equipment	Nadelabstand Needle distance	Nadelhalter Needle holder	Nadelhalter, links Needle holder, left	Nadelhalter, rechts Needle holder, right	Schneidabstand Cutting margin	Untermesser Lower knife	Obermesser Upper knife	Stichlochgröße Stitch hole size	Stichplatte Throat plate	Schieber, links Slide, left	Schieber, rechts Slide, right	Stichlochgröße Stitch hole size	Sägeverzahnung Serrated	Säge - schrägverzahnung Serrated, oblique	Kreuzverzahnung Cross toothed	Dachverzahnung Roof - shaped	Sägeverzahnung Serrated	Säge - schrägverzahnung Serrated, oblique	Kreuzverzahnung Cross toothed	Dachverzahnung Roof - shaped	Fester Fuß Foot, rigid	Gelenkfuß Foot, articulated	Hebelgelenkfuß Foot, articulated, w. lever	Hüpfertuß, sägezahnförmig Presser foot, serrated	Hüpfertuß, dachförmig Presser foot, roof-shaped	Kreuzverzahnung Cross toothed	Sägeverzahnung Serrated	Säge - schrägverzahnung Serrated, oblique	Beifuß Auxil. foot	Nadelsystem/Nadelstärke Needle sys./Needle size		
E-No.	Fig. No.	For Sub-Class	Verwendungszweck Use	mm				mm			mm				mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm						mm	mm	mm			mm	
E1	1	-103 -103P	Zum Einnähen von Ärmeln in Sakkos, Mänteln und Jacken. For inserting sleeves in jackets and coats.								1,8 Ø	54.11521					54.11522; 1,6											54.11524; 1,3			54.11523k; 1,3			—	2134 - 35/100
E2	1	-103 -103P	Zum Einnähen von Ärmeln in Kleider (leichtes Nähgut). For inserting sleeves in dresses (leight weight material).								1,8 Ø	54.11521					54.11525; 1,2											54.11524; 1,3			54.11523k; 1,3			—	2134 - 35/100
E3	2	-503 -503P	Zum Einnähen von Ärmeln in Sakkos, Mänteln und Jacken. Für besonders intensives Einarbeiten von Mehrweite. For inserting sleeves in jackets and coats. For intense gathering or fullness.								1,8 Ø	54.12211					54.12212; 1,6											54.12216; 1,2			54.12213; 1,3			54.12221	54.3921/100 oder 135 x 19/100

www.promelectroavtomat.ru

www.promelectroavtomat.ru