

1.4 Ersatzteilzeichnungen - Spare part drawings

A Getriebe Spindelstock 1-6 - Headstock gear 1-6

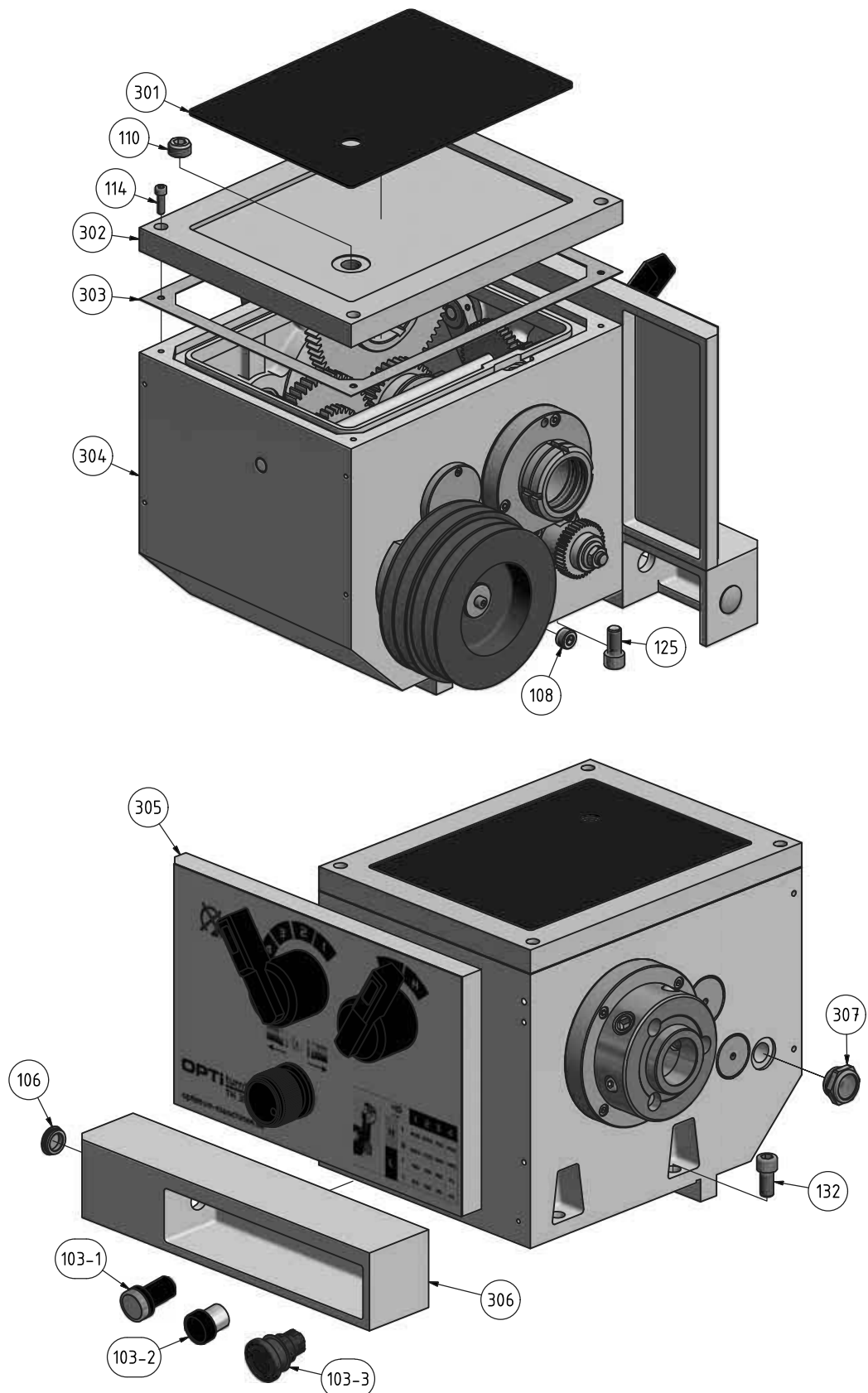


Abb. 1-1: Getriebe Spindelstock 1-6 - Headstock gear 1-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

B Getriebe Spindelstock 2-6 - Headstock gear 2-6

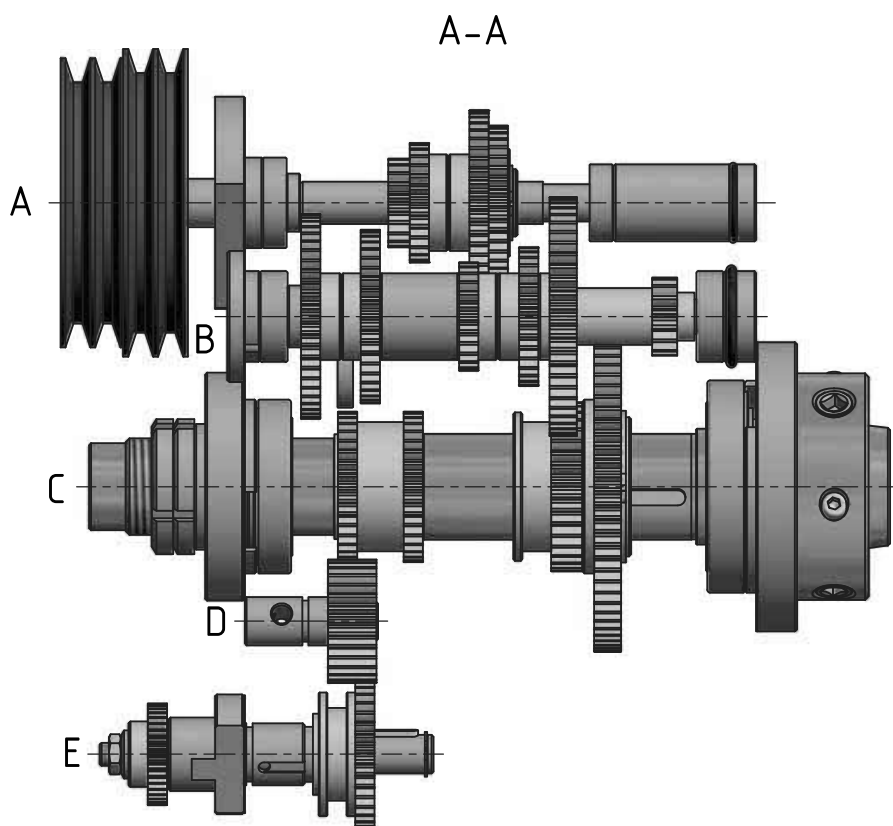
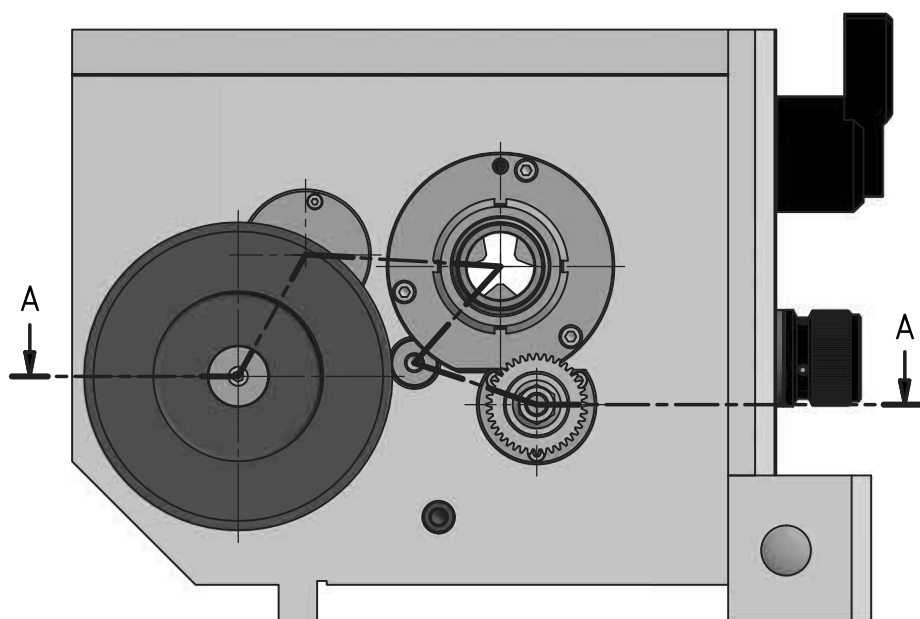


Abb. 1-2: Getriebe Spindelstock 2-6 - Headstock gear 2-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

C Getriebe Spindelstock 3-6 - Headstock gear 3-6

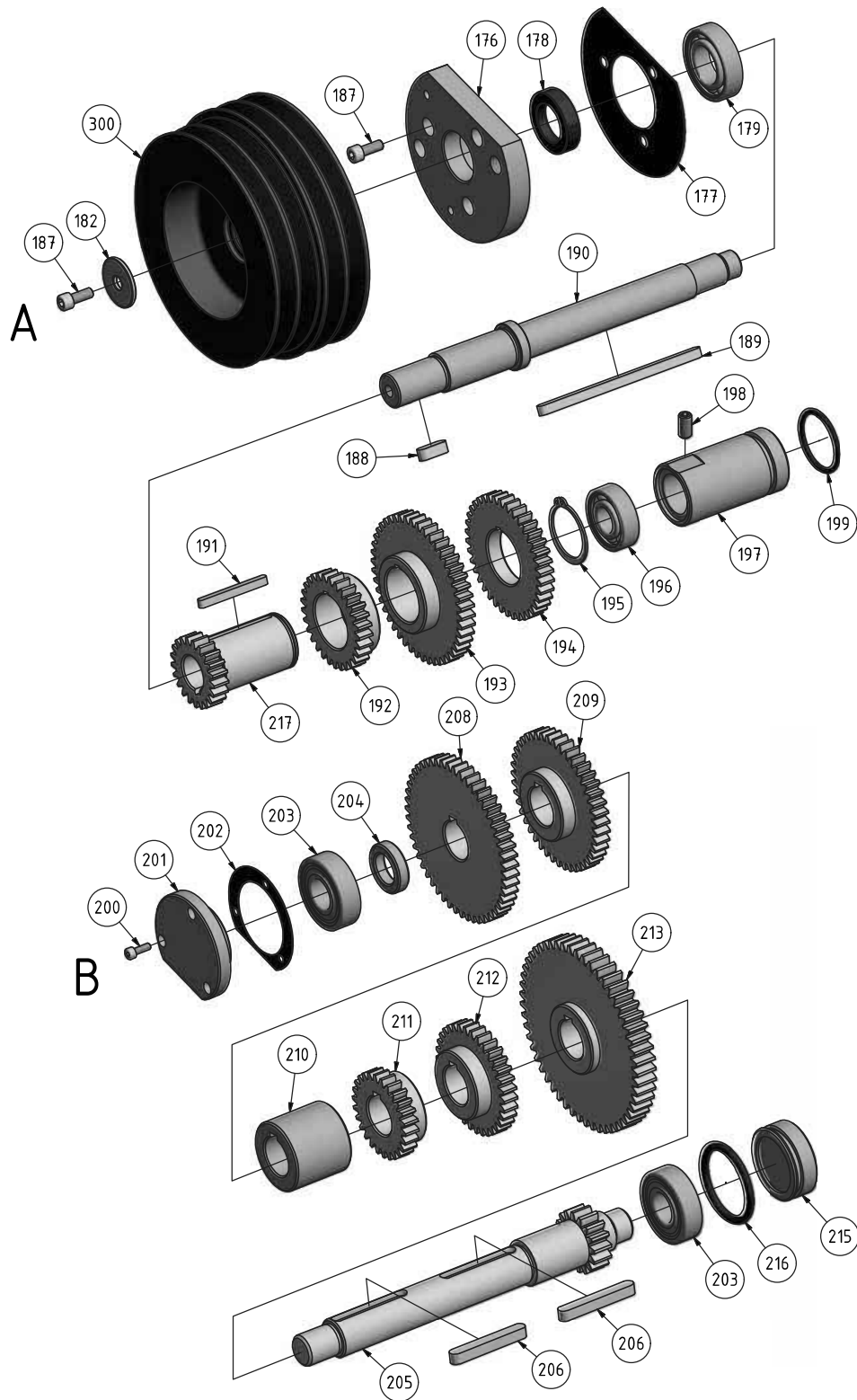
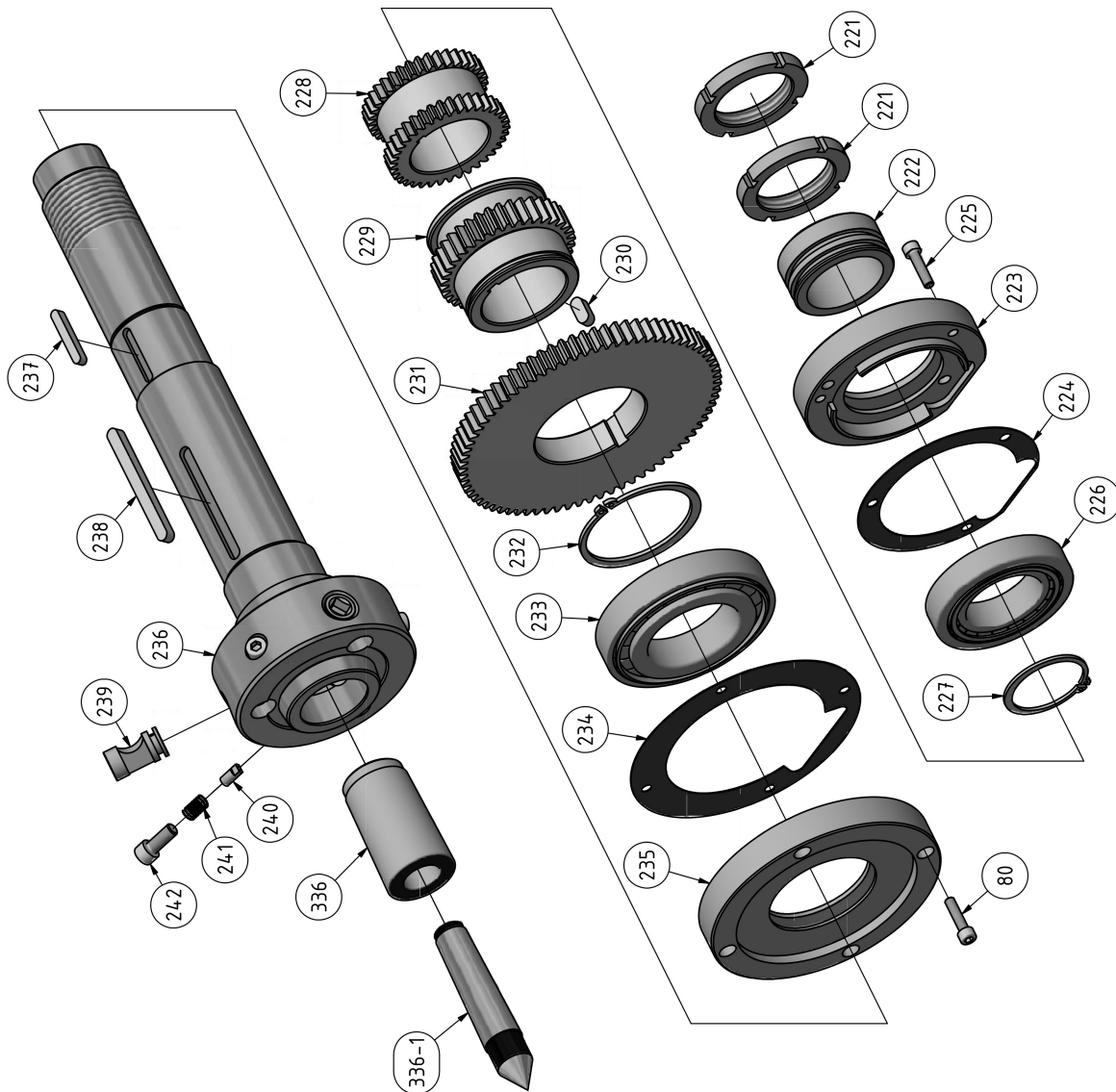


Abb.1-3: Getriebe Spindelstock 3-6 - Headstock gear 3-6

D Getriebe Spindelstock 4-6 - Headstock gear 4-6



U

Abb. 1-4: Getriebe Spindelstock 4-6 - Headstock gear 4-6

E Getriebe Spindelstock 5-6 - Headstock gear 5-6

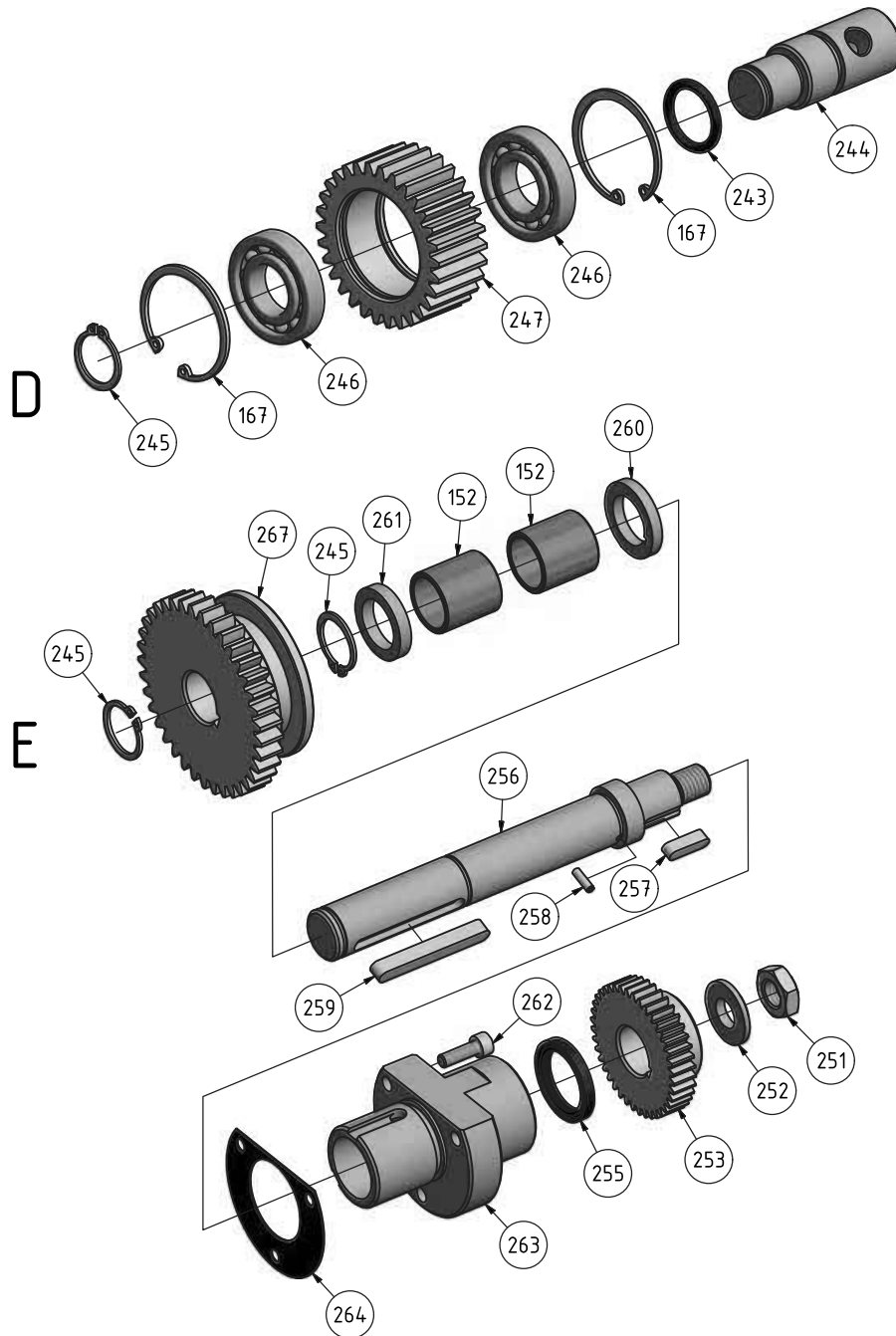


Abb.1-5: Getriebe Spindelstock 5-6 - Headstock gear 5-6

F Getriebe Spindelstock 6-6 - Headstock gear 6-6

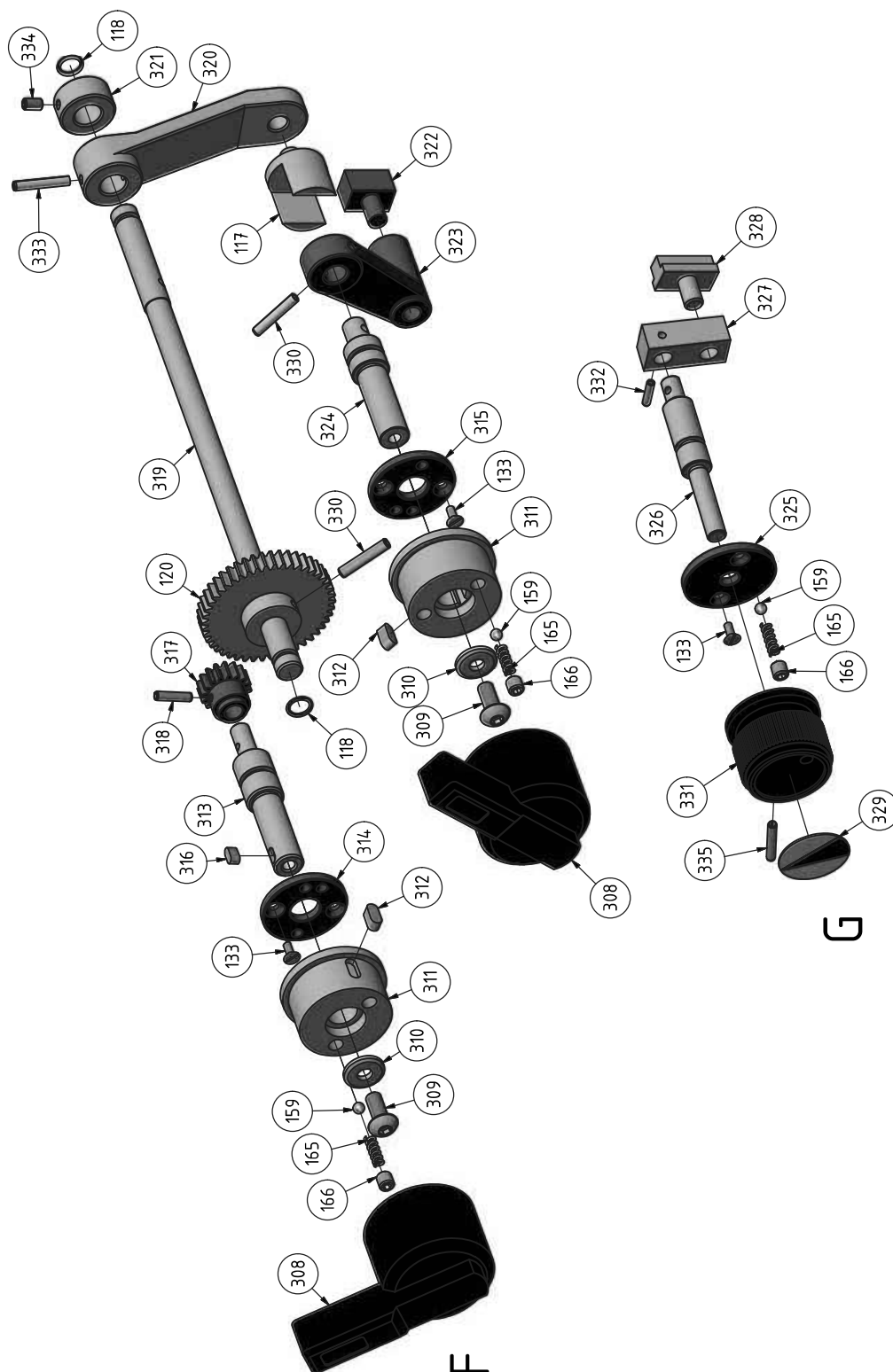


Abb. 1-6: Getriebe Spindelstock 6-6 - Headstock gear 6-6

Ersatzteilliste Getriebe Spindelstock - Spare parts list headstock gear

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
80	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	M6x25	
102	Innensechskantschraube	Socket head screw	9	GB 70-85-M3x8	
103-1	Kontrollleuchte	Control light	1		0460019
103-2	Momenttaster	Rapid break	1		
103-3	NOT-HALT Taster	Emergency stop button	1		0460049
106	Verschluss	Closing	1		
108	Ablassschraube	Drain plug	1		
109	Gewindestift	Grub screw	2	GB 80-85-M8x20	
110	Verschlusssschraube	Plug screw	1		
114	Innensechskantschraube	Socket head screw	10	GB 70-85 - M6 x 16	
117	Gabel	Fork	1		034020301117
118	O-Ring	O-Ring	2	DIN 3771 - 10,6 x 1,8	
120	Zahnrad	Gear	9		034020301120
125	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M10 x 35	
132	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	M12x25	
133	Senkkopfschraube	Counter sunk screw	2	GB 819-85 - M4x8	
137	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 7,5 x 1,8	034020301137
152	Buchse	Bushing	2		034020301152
159	Stahlkugel	Steel ball	3	6mm	042KU06
165	Feder	Spring	3		
166	Gewindestift	Grub screw	4	M8x8	
167	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472-42x1,75	042SR42W
176	Flansch	Flange	1		034020301176
177	Dichtung	Gasket	1		
178	Dichtring	Gasket	1	RWDR-25x40x10	
179	Kugellager	Ball bearing	1	6005	0406005
180	Keilriemenscheibe	Pulley	1		034020301180
182	Scheibe	Washer	1		
187	Innensechskantschraube	Socket head screw	8	GB 70-85 - M6 x 16	
188	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 8 x 7 x 20	042P8720
189	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 70	
190	Welle	Shaft	1		034020301190
191	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 5 x 5 x 50	042P5550
192	Zahnrad	Gear	1		034020301192
193	Zahnrad	Gear	1		034020301193
194	Zahnrad	Gear	1		034020301194
195	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 35x1,5	042SR35W
196	Kugellager	Bearing ring	1	6203	0406203
197	Welle	Shaft	1		034020301197
198	Gewindestift	Grub screw	1	GB 80-85 - M8 x 16	
199	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 34,5 x 3,55	
200	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	GB 70-85 - M4 x 12	
201	Blindflansch	Cover	1		034020301201
202	Dichtung	Gasket	1		
203	Kugellager	Ball bearing	2	6204-2RSH	0406204R
204	Scheibe	Washer	1		
205	Welle	Shaft	1		034020301205
206	Passfeder	Fitting key	2	DIN 6885 - A 8 x 7 x 56	
208	Zahnrad	Gear	1		034020301208
209	Zahnrad	Gear	1		034020301209
210	Buchse	Bushing	1		034020301210
211	Zahnrad	Gear	1		034020301211
212	Zahnrad	Gear	1		034020301212
213	Zahnrad	Gear	1		034020301213
215	Abdeckkappe	Cover	1		
216	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 42,5 x 5,3	
217	Zahnrad	Gear	1		034020301217
221	Nutmutter	Nut	2		
222	Ring	Ring	1		034020301222
223	Flansch	Flange	1		034020301223
224	Dichtung	Gasket	1		
225	Innensechskantschraube	Socket head screw	7	GB 70-85 - M6 x 25	
226	Kegelrollenlager	Taper roller bearing	1	30210 J2_Q	04030210
227	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 50x2	042SR50W
228	Zahnrad	Gear	1		034020301228
229	Zahnrad	Gear	1		034020301229
230	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 8 x 7 x 18	042P8720
231	Zahnrad	Gear	1		034020301231
232	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 72x2,5	042SR72W
233	Kegelrollenlager	Taper roller bearing	1	30212 J2_Q	04030212
234	Dichtung	Gasket	1		
235	Frontdeckel	Cover	1		034020301235

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Getriebe Spindelstock - Spare parts list headstock gear

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
236	Welle	Shaft	1		034020301236
237	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 40	
238	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 8 x 7 x 80	
239	Bolt	Bolt	3		
240	Stift	Pin	3		
241	Feder	Spring	3		
242	Innensechskantschraube	Socket head screw	5	M8x20	
243	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 21,2 x 3,55	
244	Welle	Shaft	1		
245	Sicherungsring	Retaining ring	3	DIN 471 - 20x1,2	042SR20W
246	Kugellager	Ball bearing	2	16004	04016004
247	Zahnrad	Gear	1		034020301247
251	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	GB 6172-86 - M12	
252	Scheibe	Washer	1		
253	Zahnrad	Gear	1		034020301253
255	Dichtring	Seal ring	1		
256	Welle	Shaft	1		034020301256
257	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 5 x 5 x 18	042P5518
258	Spannstift	Spring pin	1	GB 879-86 - 3 x 10	
259	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 50	
260	Scheibe	Washer	1		
261	Ring	Ring	1		
262	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	GB 70-85 - M5 x 16	
263	Flansch	Flange	1		034020301263
264	Dichtung	Gasket	1		
267	Zahnrad	Gear	1		034020301267
268	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	GB 70-85 - M8 x 35	
300	Riemenscheibe	Pulley	1		034020301300
301	Gummiablage	Rubber plate	1		034020301301
302	Deckel	Cover	1		034020301302
303	Gummidichtung	Seal	1		034020301303
304	Gehäuse	Housing	1		
305	Abdeckung	Cover	1		034020301305
306	Schaltergehäuse	Switch housing	1		
307	Ölschauglas	Oil sight glass	1		
308	Hebel	Lever	2		034020301308
309	Schraube	Screw	2		
310	Scheibe	Washer	2		034020301310
311	Nabe	Collet	2		034020301311
312	Passfeder	Fitting key	2	6x6x14	042P6614
313	Welle	Shaft	1		
314	Scheibe	Washer	1		034020301314
315	Scheibe	Washer	1		
316	Passfeder	Fitting key	2	5x5x10	042P5510
317	Zahnrad	Gear	1		034020301317
318	Federstift	Spring pin	1	4x20	
319	Welle	Shaft	1		034020301319
320	Hebel	Lever	1		034020301320
321	Buchse	Bushing	1		
322	Block	Block	1		034020301322
323	Hebel	Lever	1		034020301323
324	Welle	Shaft	1		
325	Scheibe	Washer	1		
326	Welle	Shaft	1		
327	Platte	Plate	1		
328	Block	Block	1		
329	Anzeige	Indicator	1		
330	Federstift	Spring pin	1	5x30	
331	Wahlschalter	Mode switch	1		034020301331
332	Federstift	Spring pin	1	4x18	
333	Federstift	Spring pin	1	5x30	
334	Gewindestift	Grub screw	1	M6x10	
335	Federstift	Spring pin	1	4x30	
336	Reduzierhülse MK5 - MK3	Reducing sleeve MT5 - MT3	1		
336-1	Feste Zentrierspitze	Steady centers	1	MT3	

G Wechselradgetriebe - Change gear

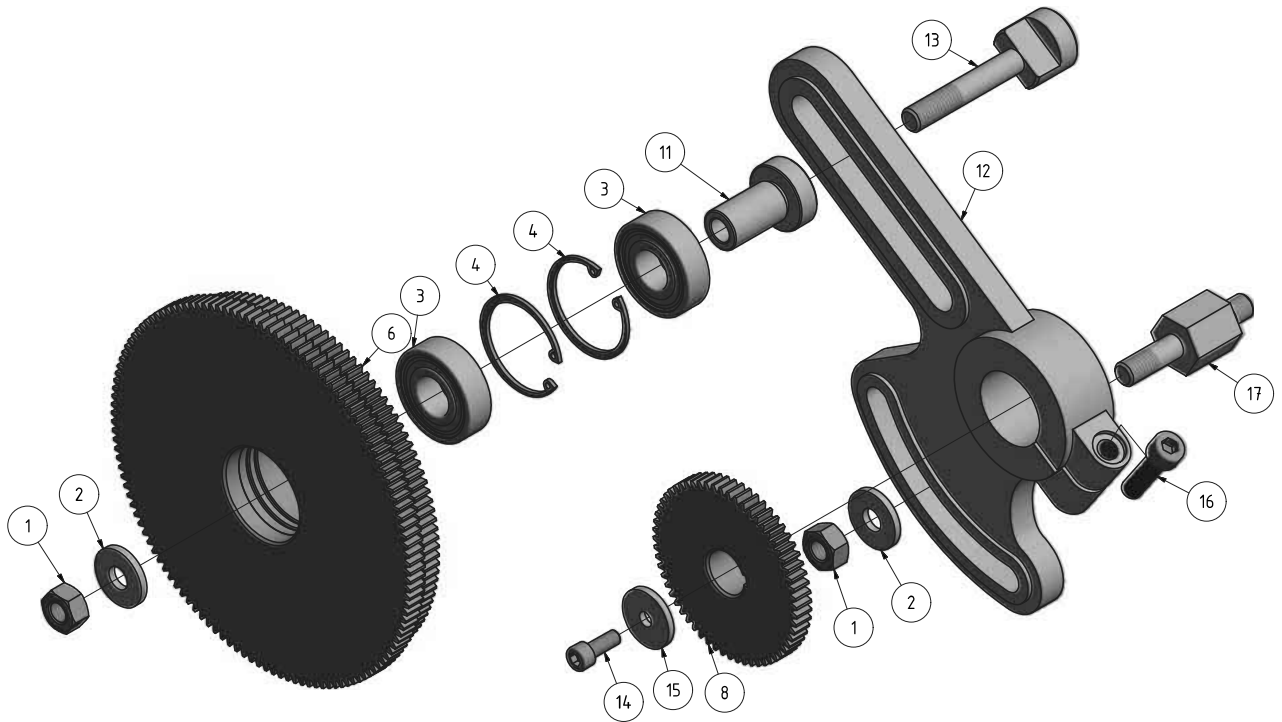


Abb. 1-7: Wechselradgetriebe- Change gear

Ersatzteilliste Wechselradgetriebe - Change gear spare parts list

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Mutter	Nut	1	GB6170-86/M10	
2	Buchse	Sleeve	1		
3	Lager	Bearing	2	6203/2RS	0406203R
4	Sicherungsring	Retaining ring	2	GB893.1-87/40	042SR40I
5	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB893.1-86/55	042SR55I
6	Zahnrad	Gear	1	M1.25 x 120x127	03400923206
8	Zahnrad	Gear	2	CL6232-05-41/M1.25 x 60	03400923208
11	Buchse	Sleeve	1		03400923211
12	Schwingrahmen	Swing frame	1		03400923212
13	Tellerschraube	Setting bolt	1		03400923213
14	Innensechskantschraube	Socket hand cap screw	1		
15	Scheibe	Washer	1		
16	Schraube	Screw	1	GB70-85/M8x30	
17	Befestigungsschraube	Clamping bolt	1		03400923217
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x78	03400923218
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x69	03400923219
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x66	03400923220
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x63	03400923221
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x57	03400923222
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x56	03400923223
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x54	03400923224
	Wechselrad	Change gear	1	M1.25x30	03400923225

TH3309_TH3309D_parts.fm

H Vorschubgetriebe 1-6 - Feed gear 1-6

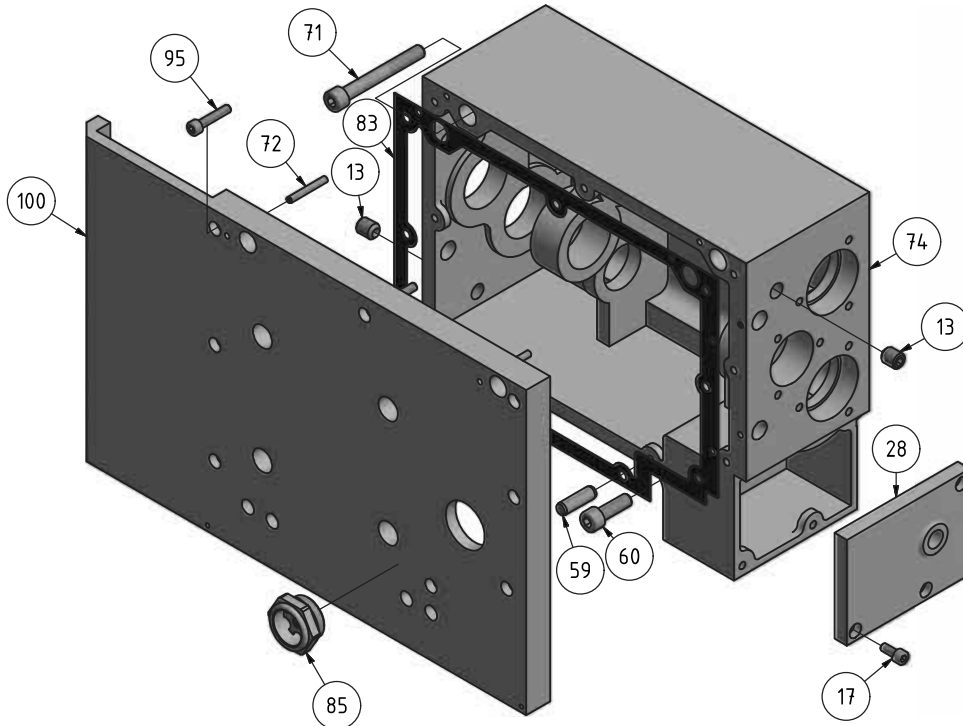
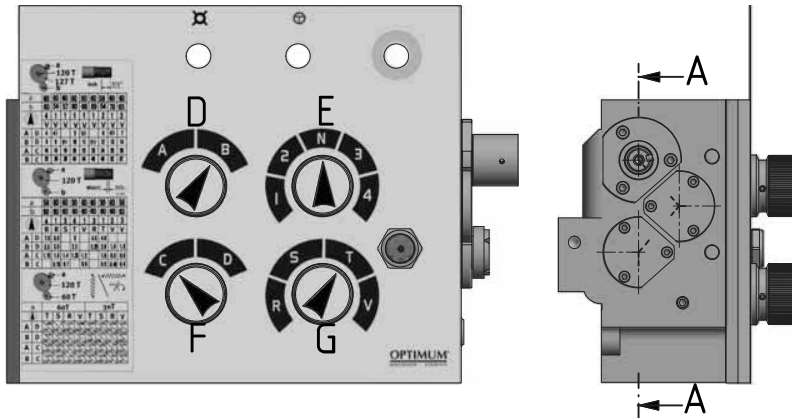


Abb. 1-8: Vorschubgetriebe 1-6 - Feed gear 1-6

I Vorschubgetriebe 2-6 - Feed gear 2-6



A-A

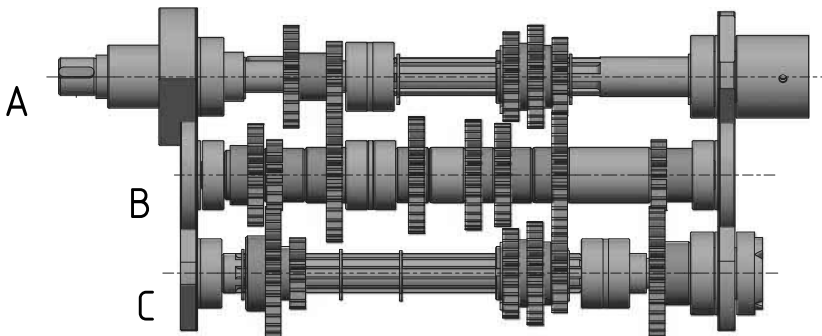


Abb. 1-9: Vorschubgetriebe 2-6 - Feed gear 2-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

J Vorschubgetriebe 3-6 - Feed gear 3-6

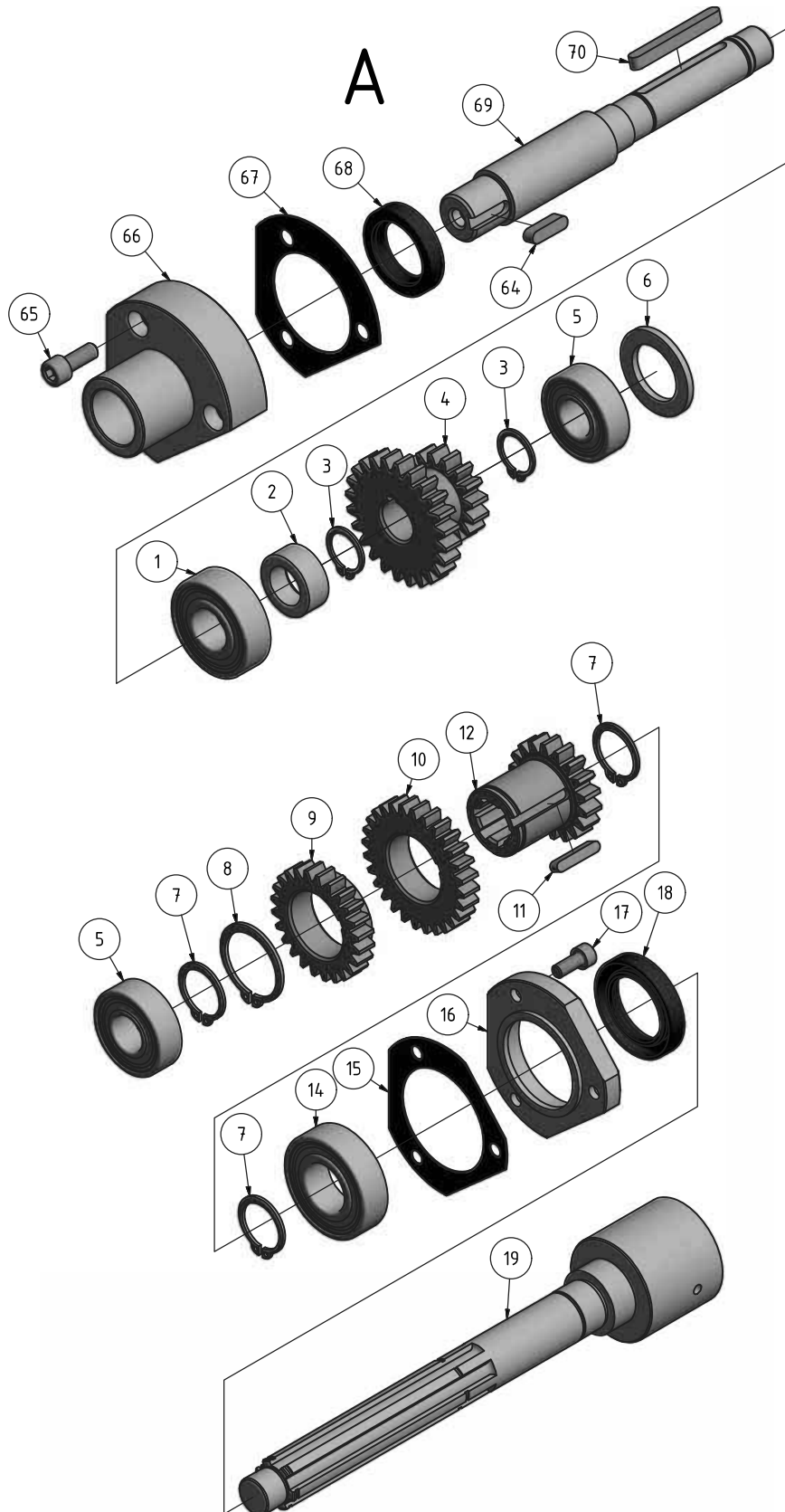


Abb.1-10: Vorschubgetriebe 3-6 - Feed gear 3-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

K Vorschubgetriebe 4-6 - Feed gear 4-6

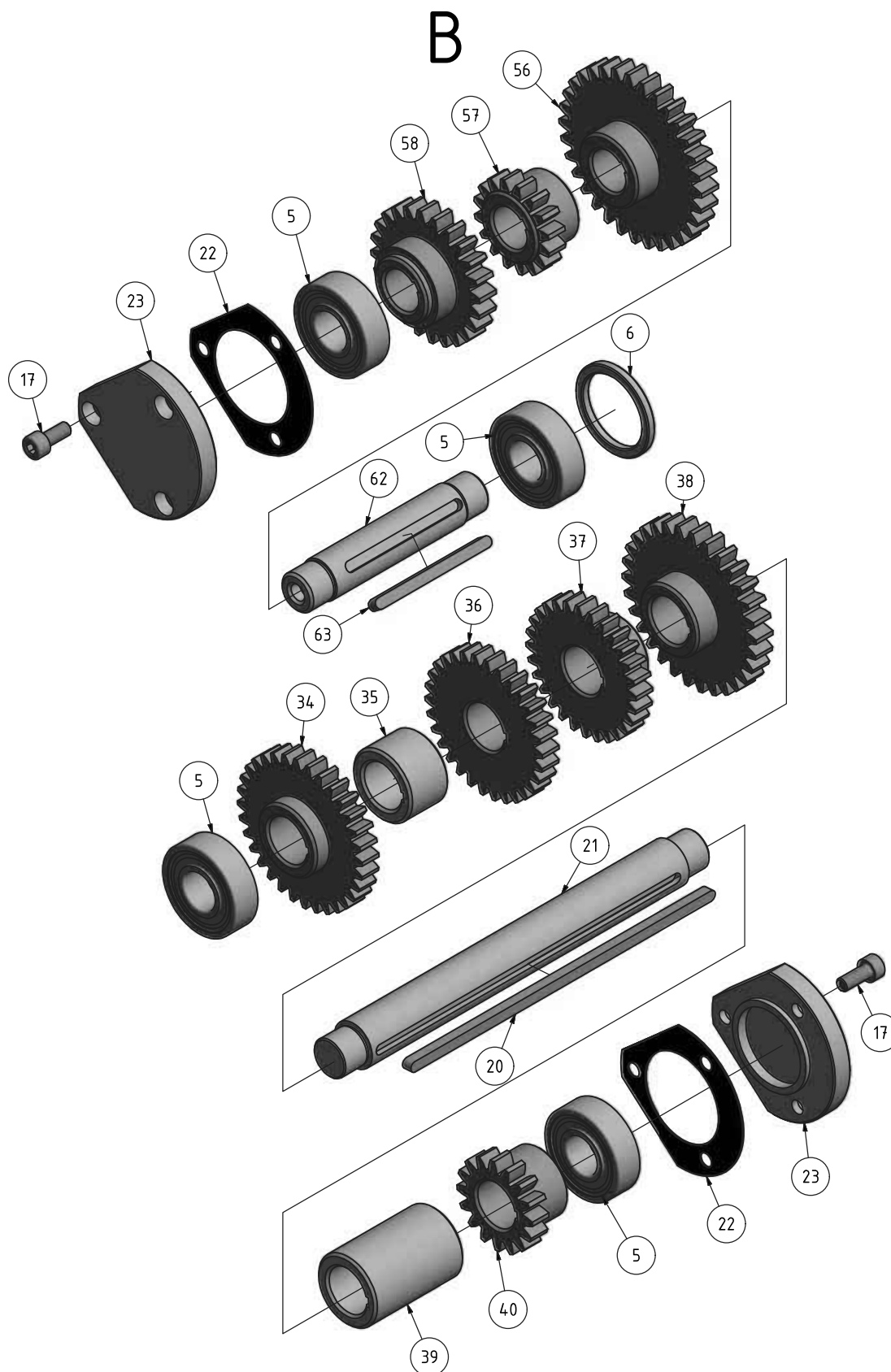


Abb. 1-11: Vorschubgetriebe 4-6 - Feed gear 4-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

L Vorschubgetriebe 5-6 - Feed gear 5-6

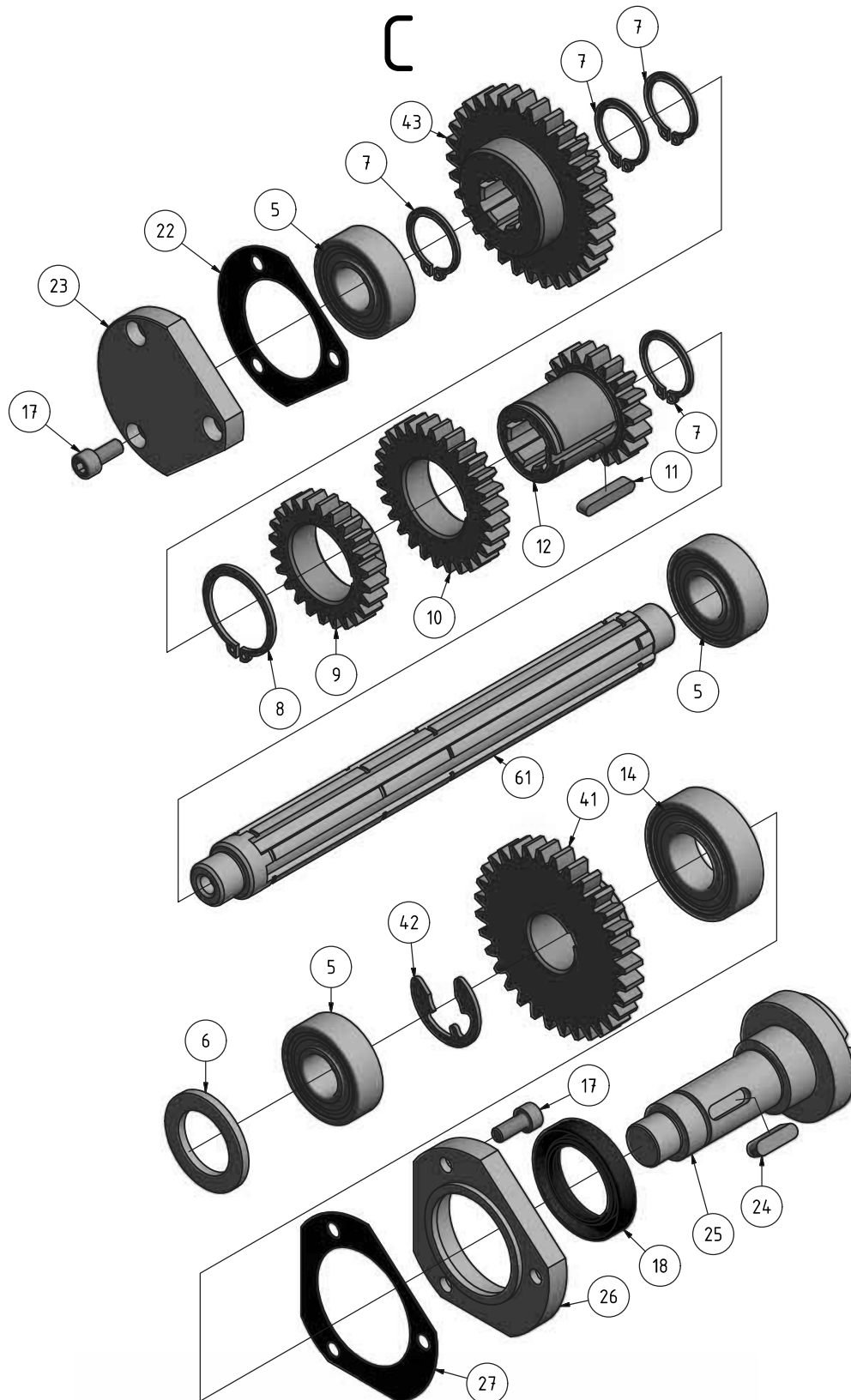
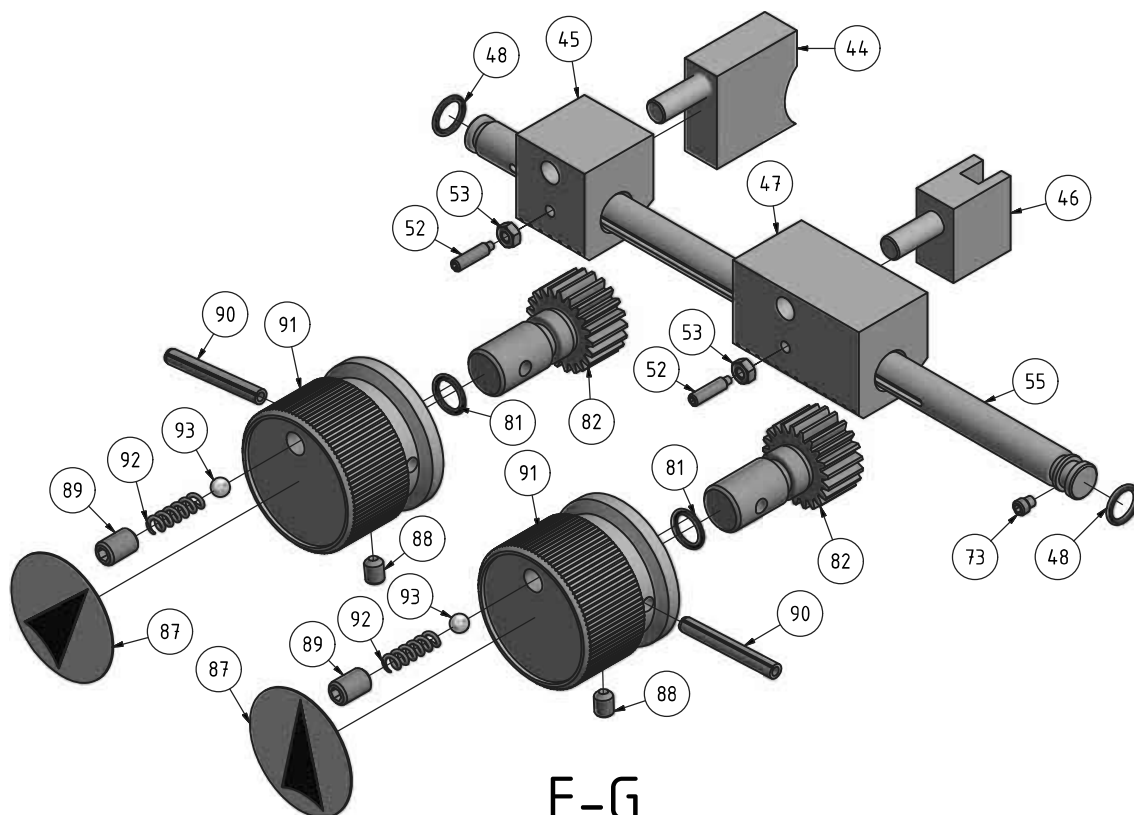


Abb.1-12: Vorschubgetriebe 5-6 - Feed gear 5-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

M Vorschubgetriebe 6-6 - Feed gear 6-6

D-E



F-G

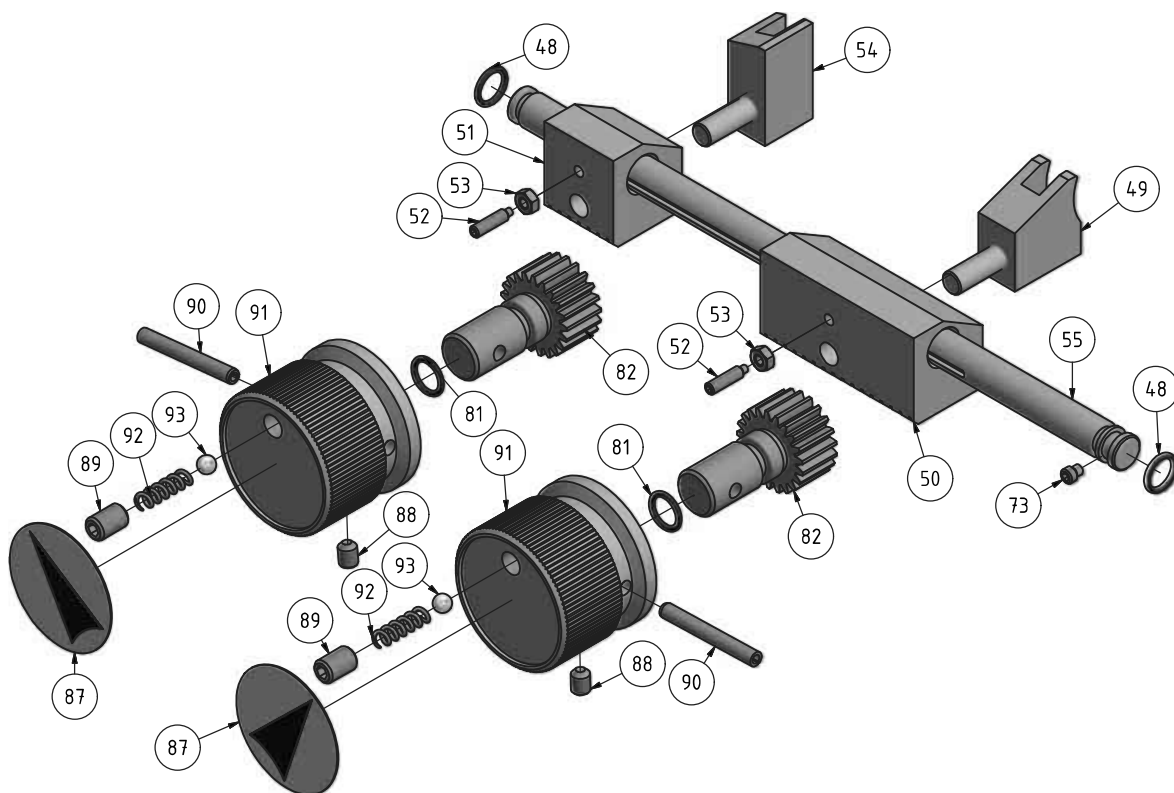


Abb. 1-13: Vorschubgetriebe 6-6 - Feed gear 6-6

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare part list feed gear

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Rillenkugellager	Deep groove ball bearing	1	GB/T276-94/6203	0406203R
2	Manschette	Collar	1		03400923302
3	Sicherungsring	Retaining ring	2	GB894.2-86/Ø 16	
4	Zahnrad	Gear	1		03400923304
5	Rillenkugellager	Deep groove ball bearing	9	6202-2RS	0406202ZZ
6	Abstandstück	Spacer	3		03400923306
7	Sicherungsring	Retaining ring	7	Ø 20	042SR20W
8	Sicherungsring	Retaining ring	2	Ø 28	042SR28I
9	Zahnrad	Gear	2		03400923309
10	Zahnrad	Gear	2		03400923310
11	Passfeder	Key	2	GB1096-86/C4x22	03400923311
12	Zahnrad	Gear	2		03400923312
13	Ölablasstopfen	Oil Plug	2	Q/ZB285-3/ZG 3/8"	03400923313
14	Rillenkugellager	Deep groove ball bearing	1	6004 - 2RS	0406004R
15	Abstandstück	Spacer	1		03400923315
16	Lagerabdeckung	Bearing cover	1		03400923316
17	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	18	GB70-86/M5x12	
18	HG4 - 692 - 67 Öldichtung	HG4 - 692 - 67 Oil Seal	2	25x40x7	04125407
19	Welle	Shaft	1		03400923319
20	Passfeder	Key	1	GB1096-86/C4x145	
21	Welle	Shaft	1		03400923321
22	Dichtung	Gasket	1		03400923322
23	Lagerabdeckung	Bearing cover	1		03400923323
24	Passfeder	Key	1	GB1096-86/5x18	042P5518
25	Welle	Shaft	1		03400923325
26	Lagerabdeckung	Bearing Cover	1		03400923326
27	Abstandstück	Spacer	1		03400923327
28	Gehäusedeckel	Switch Cover	1		
33	Schraube mit Rundkopf	Button Head Screw	2	GB67 - 85/M4x45	
34	Zahnrad	Gear	1		03400923334
35	Abstandstück	Spacer	1		03400923335
36	Zahnrad	Gear	1		03400923336
37	Zahnrad	Gear	1		03400923337
38	Zahnrad	Gear	1		03400923338
39	Buchse	Sleeve	1		03400923339
40	Zahnrad	Gear	1		03400923340
41	Zahnrad	Gear	1		03400923341
42	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB896-86/Ø 15	042SR15W
43	Zahnrad	Gear	1		03400923343
44	Verschiebbare Gabel	Shifting fork	1		03400923344
45	Halterung	Rack	1		03400923345
46	Verschiebbare Gabel	Shifting fork	1		03400923346
47	Halterung	Rack	1		03400923347
48	O-Ring	O-Ring	4	GB1235-76 /12x1.9	
49	Verschiebbare Gabel	Shifting fork	1		03400923349
50	Halterung	Rack	1		03400923350
51	Halterung	Rack	1		03400923351
52	Senkschraube	Counter sunk flat screw	4	GB79-85/M4x16	
53	Sechskantmutter	Hexagon nut	4	GB6170-86 /M4	
54	Verschiebbare Gabel	Shifting fork	1		03400923354
55	Welle	Shaft	2		03400923355
56	Zahnrad	Gear	1		03400923356
57	Zahnrad	Gear	1		03400923357
58	Zahnrad	Gear	1		03400923358
59	Kegelstift mit Gewinde	Taper pin with thread	2	GB 117-85/Ø8x26	
60	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	2	GB70 - 85/M8x25	
61	Welle	Shaft	1		03400923361
62	Welle	Shaft	1		03400923362
63	Passfeder	Key	1	GB1096-79/4x55	042P4455
64	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x18	042P5518
65	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	1	GB70-85/M6x16	
66	Halteklammer	Bracket	1		03400923366
67	Abstandstück	Spacer	1		03400923367
68	Öldichtung	Oil seal	1	GB9877.1-88/22x35x7	04122357
69	Antriebswelle	Input shaft	1		03400923369
70	Passfeder	Key	1	GB70 - 85/5x5x45	042P5545
71	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	2	GB70 - 85/M8x65	
72	Federstift	Spring pin	2	GB879 - 86/Ø 4x30	
73	Gewindestift	Grub screw	1	GB78-85/M5x6	
74	Gehäuse	Housing	1		03400923374
81	O-Ring	O-Ring	4	GB1235-76/P7xW1.9	03400923381
82	Ritzelwelle	Pinion shaft	4		03400923382

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare part list feed gear					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
83	Dichtung	Gasket	1		03400923383
85	Ölschauglas	Oil Glass from	1		0343143
87	Antriebsabdeckung 4	Plate 4	4		03400923387
88	Feststellschraube	Set screw	4	GB80-85/M6x8	
89	Feststellschraube	Set screw	4	GB77-85/M6x10	03400923389
90	Federstift	Spring pin	4	GB879-86/Ø 5x40	
91	Schaltgriff	Knob	4		03400923391
92	Feder	Spring	4	GB2089-80/Ø 1x5x20	03400923392
93	Stahlkugel	Steel ball	4	GB308-89/Ø 6	042KU06
94	Kreuzschlitzschraube	Cross recessed head screw	4	GB818-85/M4x8	
95	Schraube	Screw	8	GB70-85/M5x25	
100	Abdeckung	Cover	1		

N Schlosskasten 1-3 - Apron 1-3

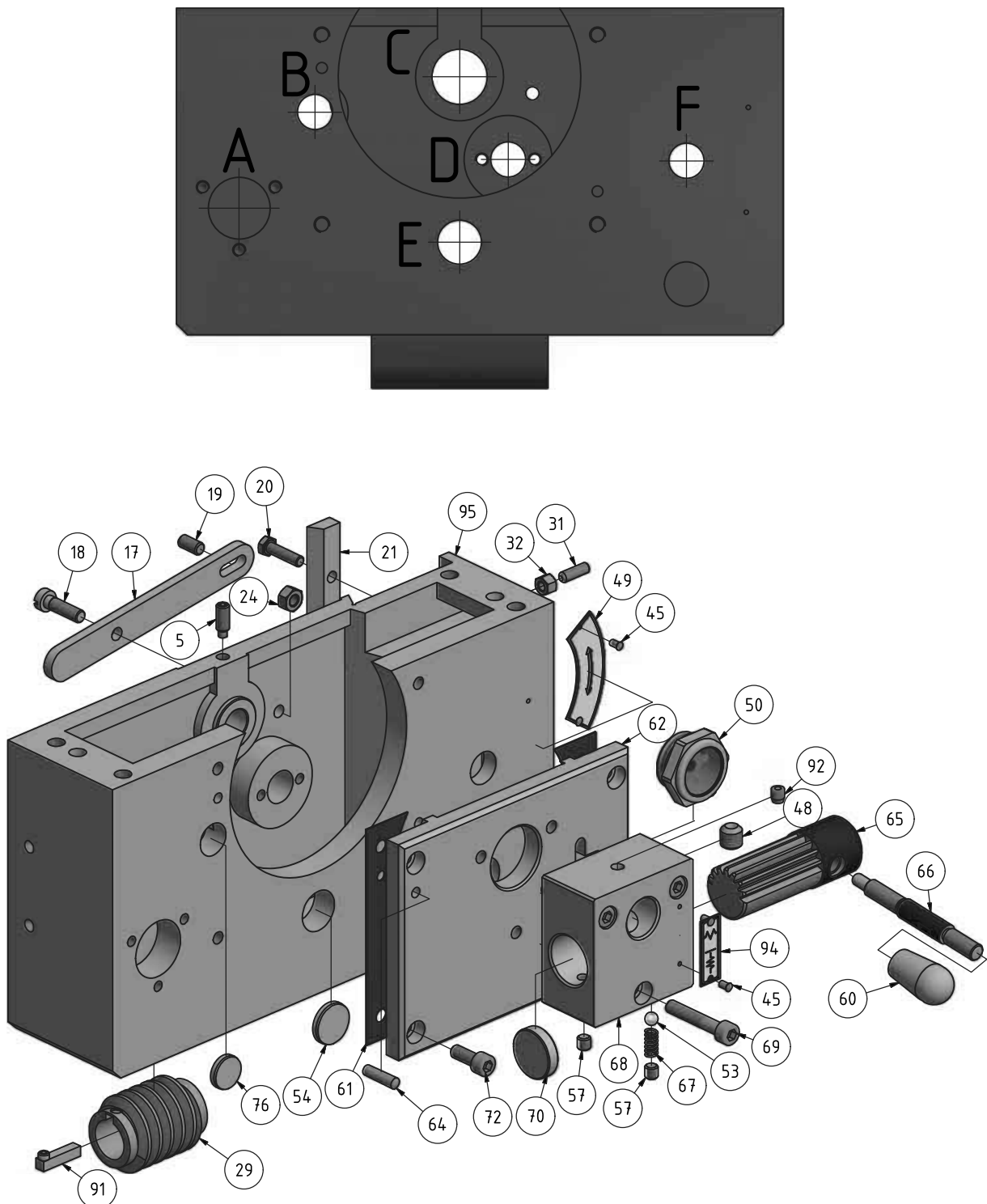


Abb.1-14: Schlosskasten 1-3 - Apron 1-3

TH3309_TH3309D_parts.fm

O Schlosskasten 2-3 - Apron 2-3

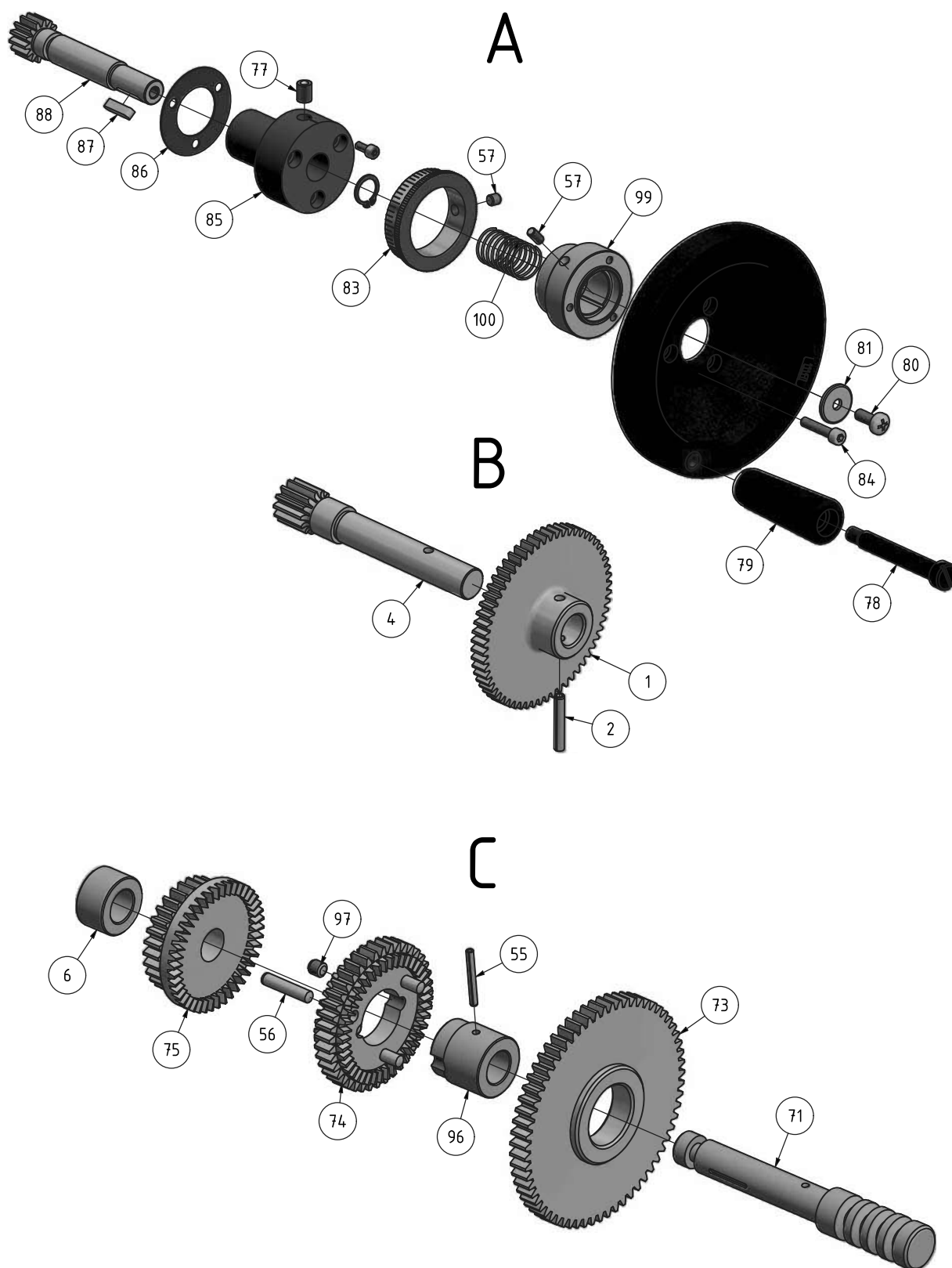


Abb. 1-15: Schlosskasten 2-3 - Apron 2-3

TH3309_TH3309D_parts.fm

P Schlosskasten 3-3 - Apron 3-3

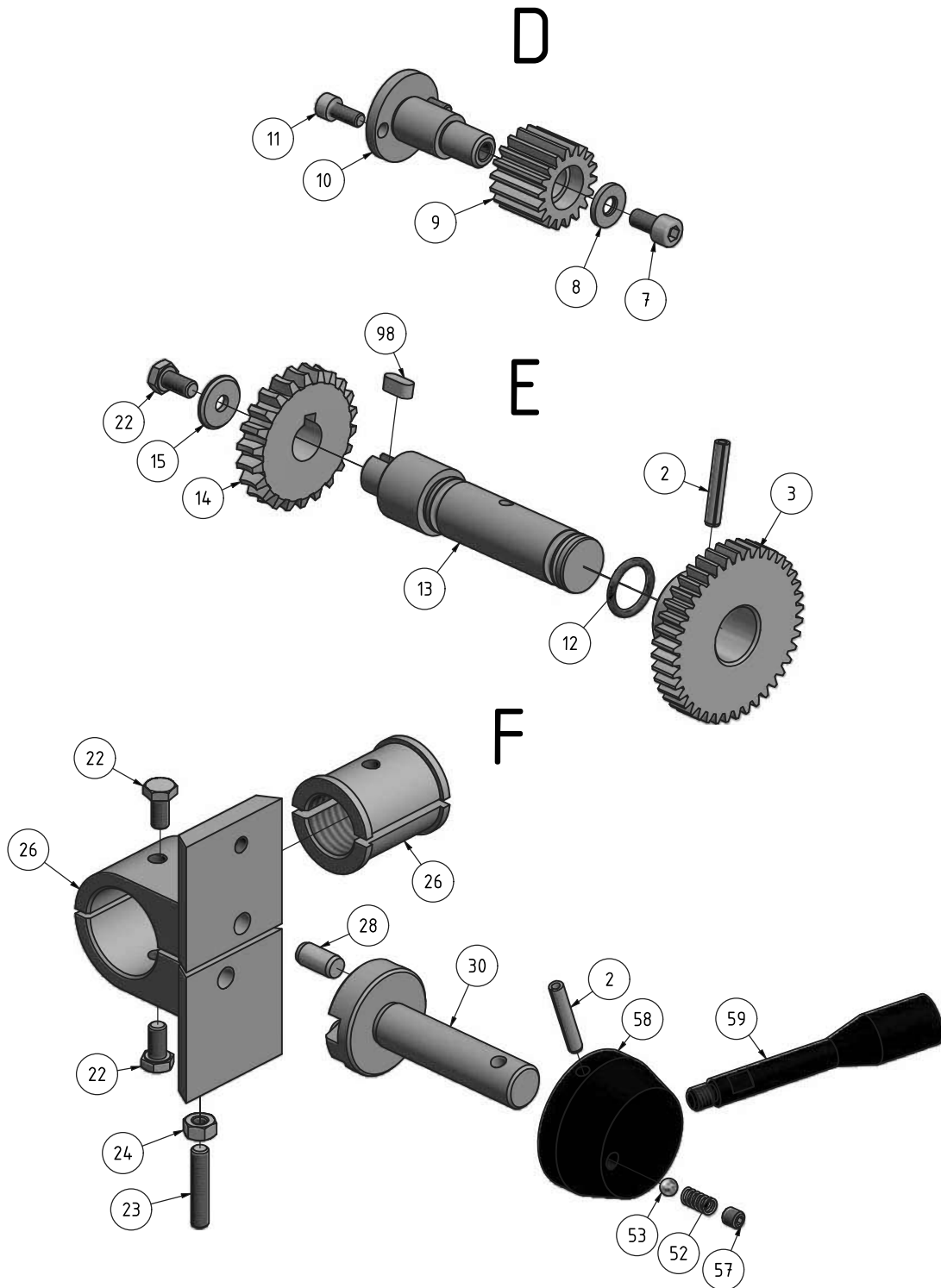


Abb.1-16: Schlosskasten 3-3 - Apron 3-3

Ersatzteilliste Schlosskasten - Apron spare part list

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Zahnrad	Gear	1	M1.5x607	
2	Federstift	Spring pin	1	GB879-86/5x30	
3	Zahnrad	Gear	1	M1.5x187	03400923403
4	Ritzelwelle	Pinion shaft	1	M1.5x113	03400923404
5	Feststellschraube	Set screw	1	GB79-85/M6x16	
6	Buchse	Sleeve	1		03400923406
7	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	1	GB70 - 85/M6x12	
8	Unterlegscheibe	Washer	1		
9	Zahnrad	Gear	1		03400923409
10	Vorgelegeachse	Idle shaft	1		03400923410
11	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	1	GB70-85/M5x12	
12	O-Ring	O-Ring	1		03400923412
13	Welle	Shaft	1		03400923413
14	Schneckenrad	Worm gear	1		03400923414
15	Unterlegscheibe	Washer	1		
16	Kopfschraube	Cap screw	1	GB5783-86 /M6x12	
17	Verriegelungsteil	Interlock piece	1		03400923417
18	Zylinderkopfschraube	Pan head screw	1	GB6170-86/M6x20	
19	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB77-85/M6x12	
20	Sechskantschraube	Hexagon head screw	3	GB5783-86/M5x20	
21	Führungslineal	Gib	1		03400923421
22	Sechskantschraube	Hexagon head screw	2	GB5783-86/M6x10	
23	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB77-85 /M6x35	
24	Sechskantmutter	Hexagon nuts	1	GB6170-85/M6	
26	Leitspindelbasis	Half nut base	1		03400923426
28	Anschlußstift	Pin	2	GB119-86 /Ø 8x16	
29	Schnecke	Worm	1		03400923429
30	Nockenwelle	Cam shaft	1		03400923430
31	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	3	GB80-85 /M5x16	
32	Sechskantmutter	Hexagon nut	3	GB41-86 /M5	
48	Abläßschraube	Drain plug	1	1/8"	03400923448
49	Leitspindelmutternanzeiger	Half Nut Indicator	1		03400923449
50	Ölschauglas	Oil Glass	1		
52	Druckfeder	Compression spring	1		03400923392
53	Stahlkugel	Steel ball	1		042KU47
54	Abdeckstopfen	Plug	1		
55	Federstift	Spring pin	1	GB879-86 /Ø 3x25	
56	Anschlußstift	Pin	3	GB119-85/C5x25	
57	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB77-85 /M6x6	
58	Nabe	Collet	1		03400923458
59	Hebel	Lever	1		03400923459
60	Griff	Handle	1	GB1342-73/M8x40	03400923466
61	Dichtung	Gasket	1		03400923461
62	Vordere Abdeckung	Front cover	1		
63	Vorschubsrichtungsanzeiger	Feed direction indicator	1		03400923463
64	Kegelstift	Taper pin	2	GB 117-86/5x20	
65	Nockenwelle	Cam shaft	1		03400923465
66	Umstellhebel	Change lever	1		03400923466
67	Druckfeder	Compression spring	1		03400923467
68	Halteklammer	Bracket	1		03400923468
69	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	3	GB70-85/M6x35	
70	Abdeckstopfen	Plug	1		03400923470
71	Verstellbarer Schaft	Shifting shaft	1		03400923471
72	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	4	GB70-85/M6x16	
73	Kupplungszahnrad	Clutch gear	1		03400923473
74	Kupplungszahnrad	Clutch gear	1		03400923474
75	Kupplungszahnrad	Clutch gear	1		03400923475
76	Abdeckstopfen	Plug	1		03400923476
77	Schmiernippel	Lubrication cup	1		0340105
78	Bolzen	Bolt	1		03402030478
79	Halter	Handle	1		03402030479
80	Kreuzschlitzschraube	Cross recessed head screw	1	GB818-85/M6x15	
81	Unterlegscheibe	Washer	1		
82	Kurbelhandrad	Handle wheel	1		03400923482
83	Skalenring	Scale ring	1		03400923483
84	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	3	GB70-85/M5x25	
85	Halteklammer	Bracket	1		03400923485
86	Dichtung	Gasket	1		03400923486
87	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x5x20	042P5520
88	Getriebewelle	Gear shaft	1		03402030488
91	Passfeder	Fitting key	1		03400923491
92	Schmiernippel	Lubrication cup	1	6	0340105

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Schlosskasten - Apron spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
95	Gehäuse	Housing	1		03400923495
CPL	Schlosskasten komplett	Apron complete	1		03400923495CPL
96	Buchse	Bushing	1		03400923474
97	Gewindestift	Grub screw	1	DIN 24766/M6x6	
98	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885/5x4x12	042P5512
99	Kupplung	Clutch	1		03402030499
100	Feder	Spring	1	20x1x35mm	034020304100

Q Planschlitten - Cross slide

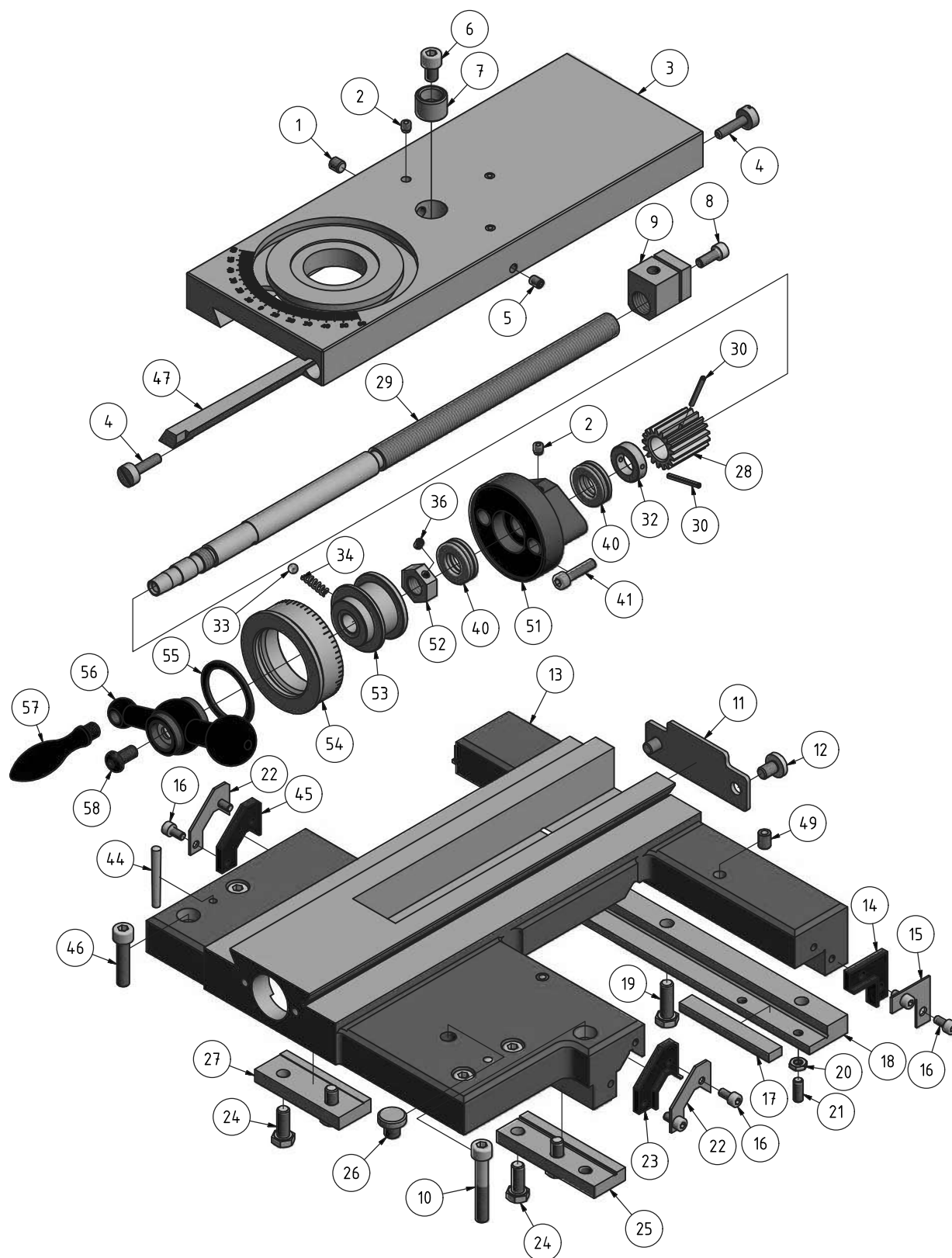


Abb. 1-17: Planschlitten - Compound slide

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Planschlitten - Cross slide spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB77-85/M8x8	
2	Kugelabdeckung	Ball Cap	5		0340105
3	Planschlitten	Cross slide	1		03402030503
4	Einstellschraube	Adjust screw	2		
5	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	3	GB77-85 /M6x8	
6	Innensechskant Justierschraube	Socket head cap screw	1	GB70-85/M8x12	
7	Einstellmanschette	Setting collar	1		03402030507
8	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	1	GB70-85/M6x18	
9	Planvorschubspindel	Cross feed screw	1		03402030509
10	Justierbolzen	Setting bolt	1		
11	Antriebsabdeckung	Plate	1		03402030511
12	Kreuzschlitzschraube	Cross recessed head screw	2	GB818-85 /M8x12	
13	Querschieber	Saddle	1		03402030513
14	Abstreifer der Bettführungsbahn	Bedway wiper	2		03402030514
15	Platte	Plate	2		03402030515
16	Kreuzschlitzschraube	Straight resessed head screw	8	GB65-85/M5x10	
17	Führungsleiste	Gib	1		03402030517
18	Anschlußleiste	Strip	1		03402030518
19	Sechskantschraube	Hexagon head screw	3	GB5783-86/M8x25	
20	Sechskantmutter	Hexagon nut	4	M6GB6172-86/	
21	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	4	GB78-85 /M6x16	
22	Platte	Plate	2		03402030522
23	Abstreifer der Bettführungsbahn	Bedway wiper	1		03402030523
24	Sechskantschraube	Hexagon head screw	4	GB5783-86 /M8x20	
25	Anschlußleiste	Strip	1		03402030525
26	Ölablassstopfen	Oil plug	1		
27	Anschlußleiste	Strip	1		03402030527
28	Zahnrad	Gear	1		03402030528
29	Spindel	Spindle	1		03402030529
30	Federstift	Spring pin	1	GB897-86/3x28	
32	Einstellmanschette	Setting collar	1		03402030532
33	Stahlkugel	Steel ball	2	GB308-77/Ø 6	042KU06
34	Druckfeder	Compression spring	2	GB2089-80/0.7x5x10	
36	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB78-85/ M5x16	
40	Drucklager	Thrust bearing	2	51102	04051102
41	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	2	GB70-85/M6x25	
43	Federstift	Spring pin	1	GB897-86/3x25	
44	Kegelstift	Taper pin	2		
45	Abstreifer der Bettführungsbahn	Bedway wiper	1		03402030545
46	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	4	GB70-85/M8x35	
47	Keilleiste	Gib	1		03402030547
49	Schmiernippel	Lubrication cup	1	8	0340114
51	Lagerbock	Bearing block	1		03402030551
52	Klemmmutter	Clamping nut	1		
53	Buchse	Bushing	1		03402030553
54	Skalenring	Scale ring	1		03402030554
55	Ring	Ring	1		
56	Handhebel	Handle	1		03402030556
57	Griff	Grip	1		03402030558
58	Schraube	Sscrew	1	M8x16	

R Oberschlitten - Top slide

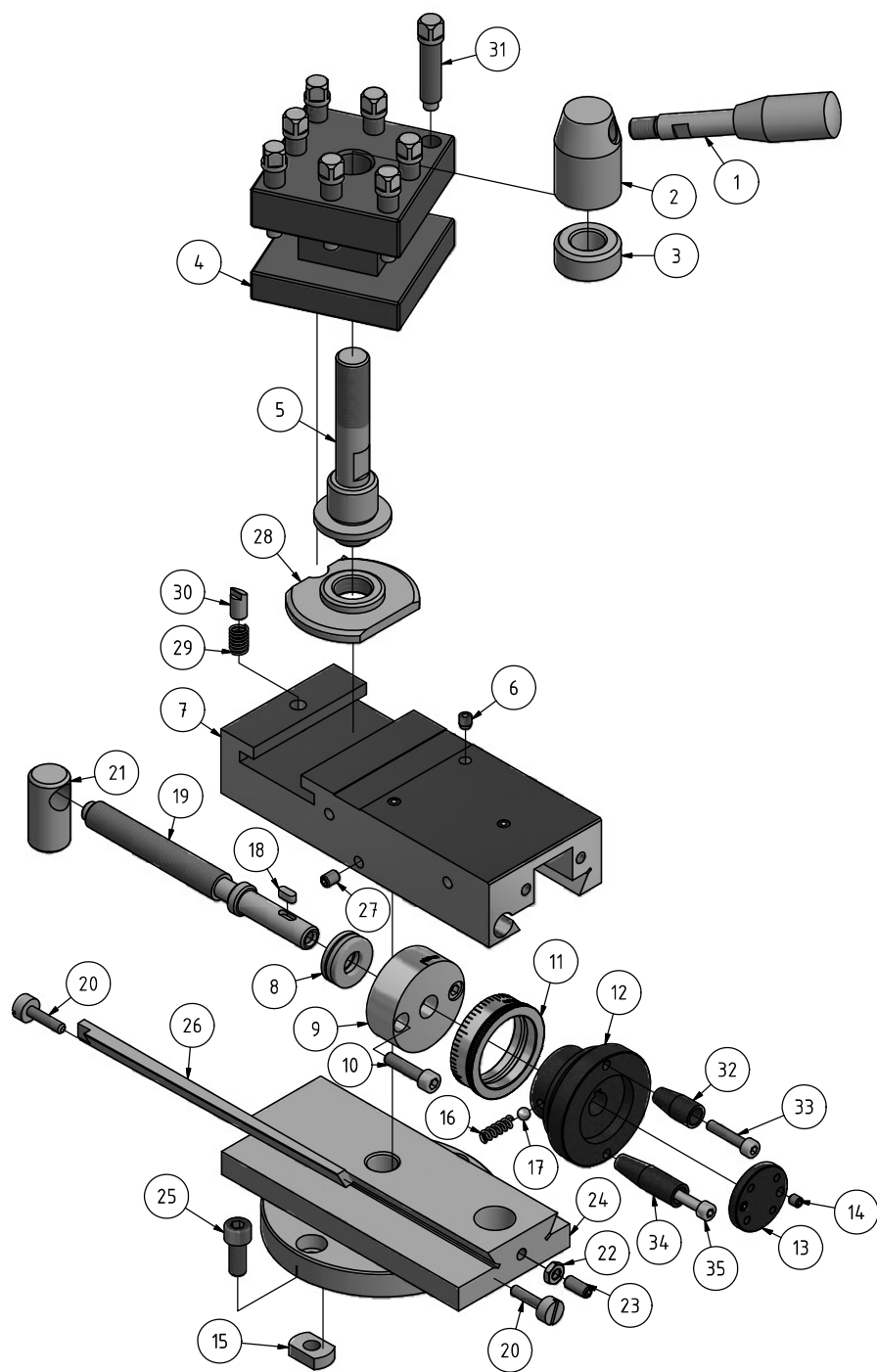


Abb. 1-18: Oberschlitten - Top slide

Ersatzteilliste Oberschlitten - Top slide spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Hebel	Lever	1		03400923701
2	Hebelgriff	Lever handle	1		03400923702
3	Unterlegscheibe	Washer	1		
4	Vierkantstahlhalter	Fourway tool post	1		03402030704
5	Zentrierbolzen	Centering bolt	1		03402030705
6	Schmiernippel	Lubrication cup	3		
7	Oberschlitten	Top slide	1		
8	Drucklager	Thrust Bearing	2	51101	04051101

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Oberschlitten - Top slide spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
9	Halteklammer 1	Bracket 1	1		03400923709
10	Innensechskantschraube	Sokket head cap screw	2	GB70-85/ M6x25	
11	Scheibe	Dial	1		03400923711
12	Handrad	Hand wheel	1		03400923712
13	Schraube	Screw	1		03400923713
14	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB78-85/M5x6	03402030
15	Nut Mutter	Slot nut	2	M8	03402030715
16	Druckfeder	Compression spring	2	0.6x3x10	03400923716
17	Stahlkugel	Steel Bail	2	4	042KU39
18	Keil	Key	1	4x10	042P4410
19	Vorschubspindel	Compound feed screw	1		03400923719
20	Einstellschraube	Adjusting screw	2		03400923720
21	Vorschubmutter	Compound feed nut	1		
22	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	GB6172-86/M6	
23	Innensechskant Justierschraube	Sokket head set screw	1	GB77-85/M6x15	
24	Oberschlittenführung	Top slide guide	1		03402030724
25	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	GB/T 70.1 M8 x 20	
26	Keilleistenstreifen	Taper gib strip	1		
27	Innensechskantschraube	Sokket head cap screw	1	GB77-85/M6x8	
28	Unterblech	Bottom plate	1		
29	Druckfeder	Compression Spring	1	1x5x12	03400923729
30	Positionierstift	Fix position pin	1	CQ6230-07-16	03400923730
31	Schraube Werkzeughalter	Tool post screw	8	GB83-88 - M10x40	03400923731
32	Hülse	Sleeve	1		03400923732
33	Schraube	Screw	1		03400923733
34	Hülse	Sleeve	1		03400923734
35	Schraube	Screw	1		03400923735

S Maschinenbett 1-2 - Lathe bed 1-2

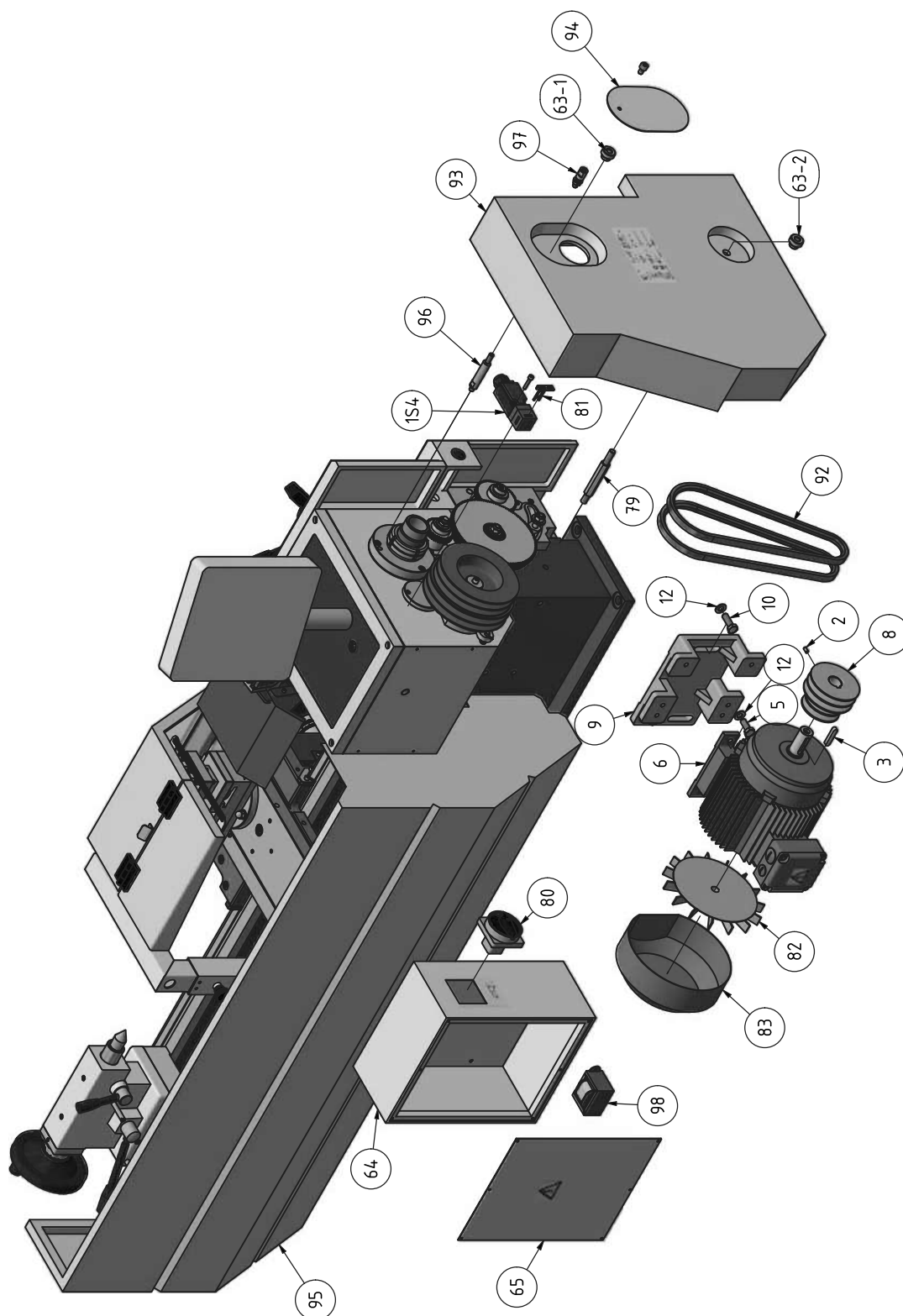


Abb.1-19: Maschinenbett 1-2 - Lathe bed 1-2

T Maschinenbett 2-2 - Lathe bed 2-2

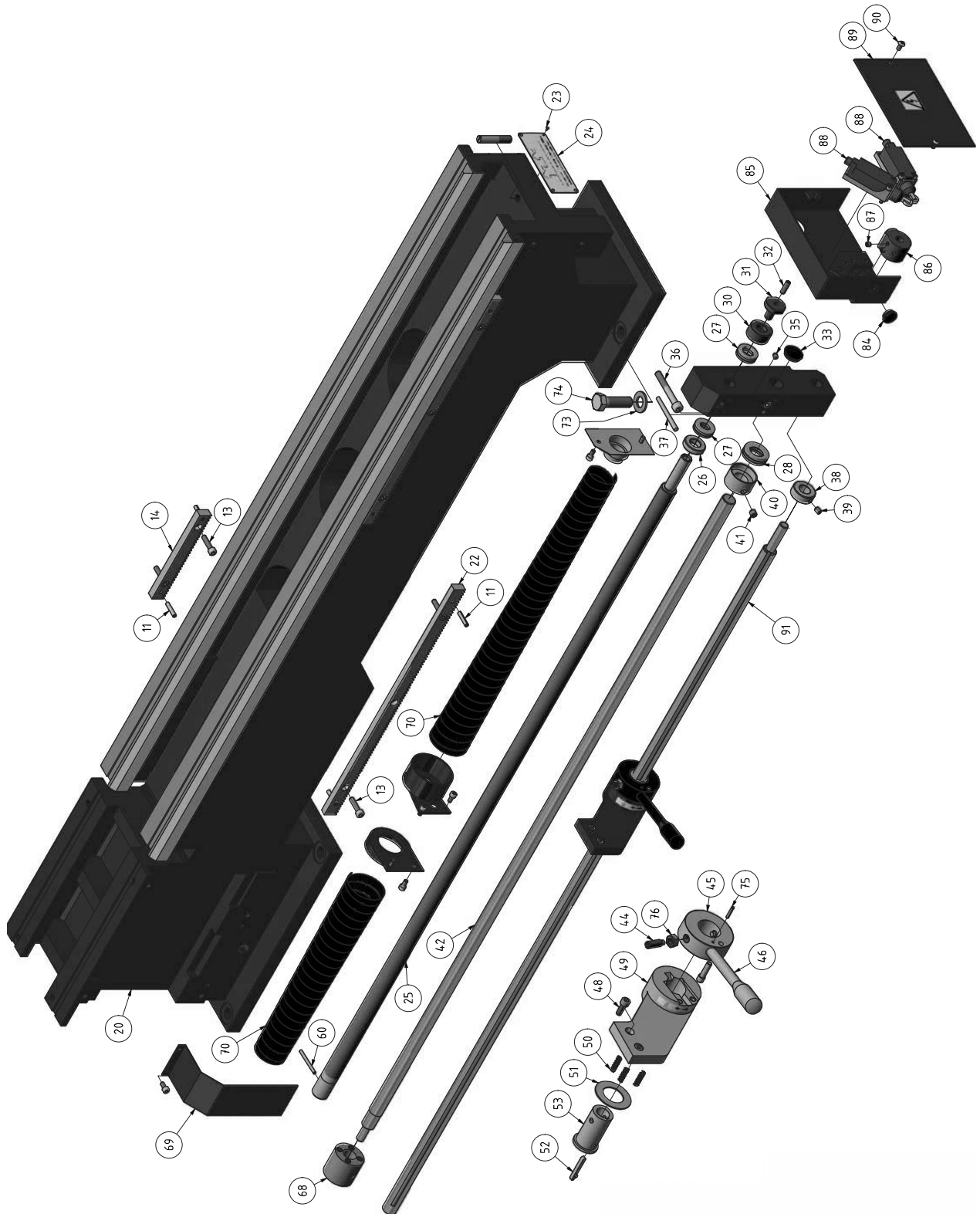


Abb.1-20: Maschinenbett 2-2 - Lathe bed 2-2

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Maschinenbett - Lathe bed spare part

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
2	Feststellschraube	Set screw	1	GB77-85/M5x10	
3	Passfeder	Key	1		042P8740
5	Sechskantschraube	Hexagon head screw	4	GB5783-85 /M10x25	
6	Motor	Motor	1		0340092310
8	Rillenscheibe	Pulley	1		0313144
9	Halteklammer	Bracket	1		
10	Sechskantschraube	Hexagon head screw	3	GB5783-85/M10x30	
11	Federstift	Spring pin	6	GB879-85 /5x25	
12	Unterlegscheibe	Washer	3		
13	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	8	GB70-85/M6x25	
14	Zahnstange	Rack	1	155mm	03400923814
20	Drehmaschinenbett	Lathe bed	1		
22	Zahnstange	Rack	2	418mm	03400923822
23	Halbrundniet	Button head rivet	4	GB827-86 /2x5	
25	Verstellerschraubenspindel	Lead screw	1		03400923825
26	Buchse	Sleeve	1		03400923826
27	Lager	Bearing	2	51102	04051102
28	Lager	Bearing	1	51104	04051104
30	Lagerdeckel	Bearing Cover	1		03400923830
31	Halteschraube	Lock screw	1		03400923831
32	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB78-85/M6x20	03400923832
33	Abdeckstopfen	Plug	1		03400923833
35	Kugelabdeckung	Ball cap	2	GB1155-79 / 6	
36	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	2	GB70-85 /M8x60	
37	Kegelstift	Taper pin	2	GB117-86/5x60	
38	Manschette	Sleeve	1		03400923838
39	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB77-85/ M6x8	
40	Lagerdeckel	Bearing cover	1		03400923840
41	Innensechskant Justierschraube	Name Socket head set screw	1	GB77-85/M6x10	
42	Zugspindel	Feed rod	1		03400923842
44	Innensechskant Justierschraube	Socket head set screw	1	GB79-85/M8x16	
45	Gesteuerter Block	Gated Block	1		03400923845
46	Spindelkontrollhebel	Spindle control lever	1		03400923846
48	Innensechskantschraube	Socket head cap screw	2	GB70-85/M6x16	
49	Halteklammer	Bracket	1		03400923849
50	Druckfeder	Compression spring	3	GB2089-80/1x6x20	03400923850
51	Einsatzstück	Thrust Piece	1		03400923851
52	Keil	Key	1		
53	Buchse	Sleeve	1		03400923853
54	Startstange	Started rod	1		03400923854
60	Abscherstift	Shear pin	1		03400923860
61	Bolzen	Bolt	1	115mm	03400923861
62	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	M10	
63-1	Mutter	Nut	1	M8	
63-2	Mutter	Nut	1	M10	03400923863
64	Elektroschaltkasten	Electrical box	1		03400923864
65	Deckel	Cover	1		03400923865
CPL	Schaltkasten komplett	Switch box complete	1		03402030864CPL
68	Rutschkupplung kpl.	Friction clutch cpl.	1		03400923857CPL
69	Abdeckung	Cover	1		03400923869
70	Leitspindelabdeckung kpl.	Lead screw cover cpl.	1		03400923870
73	Scheibe	Washer	6	15	
74	Sechskantschraube	Hexagon nut	6	ISO4017/M14x45	
75	Spannstift	Spring pin	1	DIN8752/3x16	
76	Sechskantmutter	Hexagon screw	2	ISO4032/M8	
79	Stehbolzen	Bolt	1	145mm	03400923879
80	Hauptschalter	Main switch	1		0460010
81	Druckplatte Endschalter	Pressure plate limit switch	1		0460054
82	Lüfterrad	Fan wheel	1		0313115ML
83	Motordeckel	Motor cover	1		0313115MLD
84	Verschluss	Plug	1		
85	Schaltbox	Switch box	1		03402030885
86	Schaltnocke	Switch cam	1		03402030886
87	Gewindestift	Grub screw	2	M6x8	
88	Schalter Drehrichtung	Direction of rotation switch	1		0460078
89	Abdeckung	Cover	1		03402030889
90	Schraube	Screw	2	M5x10	
91	Schaltwelle	Selector shaft	1		03402030891
92	Antriebsriemen	Drive belt	2		0300333301
93	Riemenabdeckung	Belt cover	1		03402030893
94	Schwingdeckel	Cover	1		03402030894

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Maschinenbett - Lathe bed spare part					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
95	Spritzschutz	Splash guard	1		03402030895
1S4	Verriegelungsschalter , Schutzabdeckung Spindelstock	Interlock switch, protection cover headstock	1	QKS-8	0329035017
96	Stehbolzen	Stay bolt	1		03402030896
97	Stehbolzen Schwingdeckel	Stay bolt swinging lid	1		
98	Drossel	Inductor	1	nur/only vario	

Ersatzteilliste Wegmeßsystem - Spare part list path measurement system					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
	Digitalanzeige	Digital indicator	1	DPA32-3	03403027DPA32
	Aktiver Lesekopf Magnetband X und Z ₀ Achse	Active read head Magnetic tape X and Z ₀ axis	2		3384035
	TH3309D Kugelmessleiste MSS31 Z-Achse	TH3309D Ball measuring bar MSS31 Z axis	1		
	Magnetband X und Z ₀ Achse	Magnetic tape X and Z ₀ axis	2	1100mm	3383978

U Spindelbremse - Spindle break

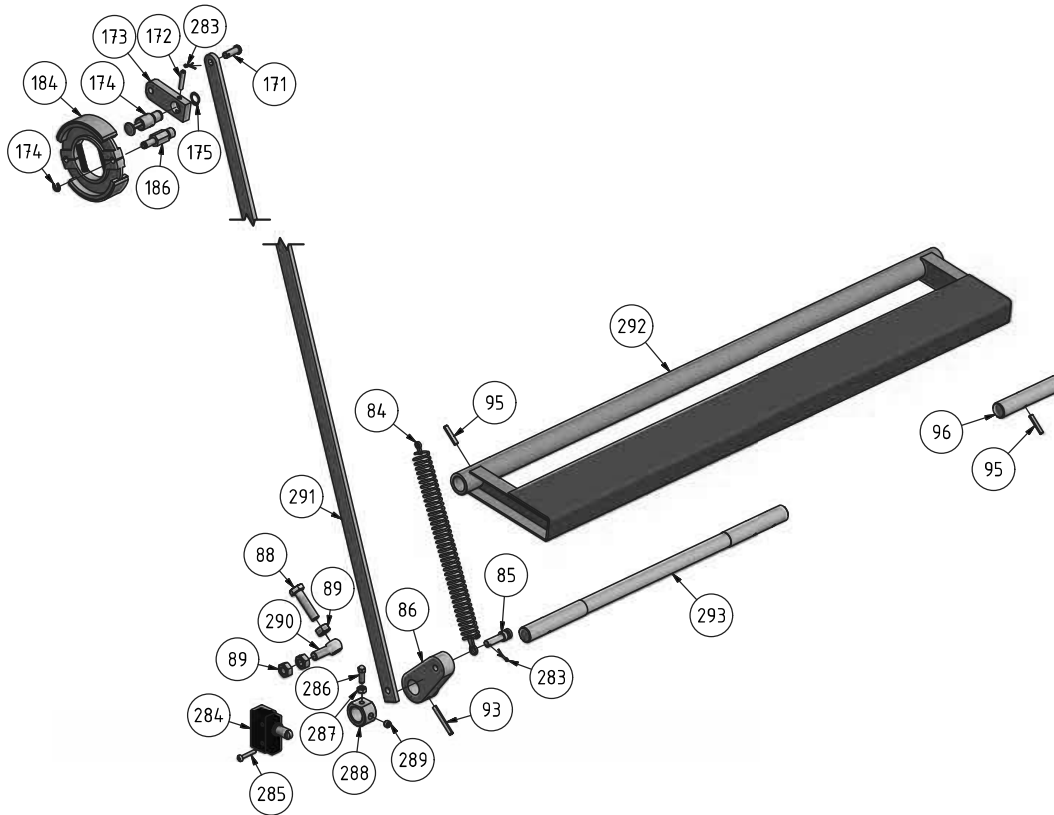


Abb. 1-21: Spindelbremse - Spindle break

Ersatzteilliste Spindelbremse - Spindle break spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
84	Feder	Spring	1		0340100084
85	Bolzen	Bolt	1		
86	Hebel	Lever	1		0340100086
88	Schraube	Screw	1		
89	Sechskantmutter	Hexagon nut	3		
93	Spanstift	Spring pin	1	GB 879-86 - 5x40	
95	Spanstift	Spring pin	2	GB 879-86 - 5x26	
96	Stange	Rod	1		0340100096
172	Spanstift	Spring pin	1	GB 879-86/5x26	
173	Platte	Plate	1		03401000173
174	Hebelwelle Bremse	Brake shaft	1		03401000174
175	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 12x1	042SR12W
182	Scheibe	Washer	1		
184	Spindelbremse Bremsbacken	Brake pad	1		03401000184
186	Bolzen	Bolt	1		03401000186
283	Splint	Cotter pin	2	GB 81-96 - 2x12	
284	Schalter Spindelbremse	Switch spindle brake	1		0460012
285	Schraube	Screw	2	GB 818-85 - M4x25	
286	Schraube	Screw	1		
287	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	DIN 4032 - M6	
288	Buchse	Bushing	1		03401000288
289	Gewindestift	Grub screw	1	GB 80-85 - M8x6	
290	Bolzen	Bolt	1		03401000290
291	Zugstange	Pull rod	1		0340100083
292	Bremspedal	Brake pedal	1		0340100097
293	Stange	Rod	1		0340100094

TH3309_TH3309D_parts.fm

V Maschinenunterbau - Machine substructure

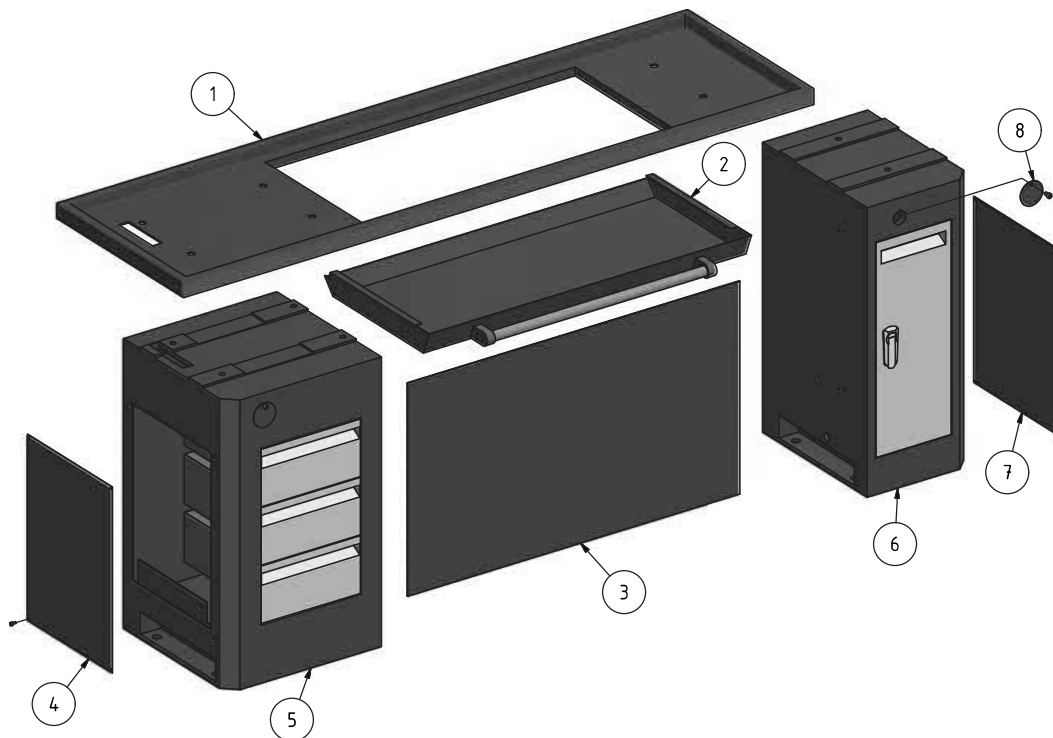


Abb. 1-22: Maschinenunterbau - Machine substructure

Ersatzteilliste Maschinenunterbau - Machine substructure spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Spänewanne	Chip tray	1		034020301301
2	Schiebefach		1		034020301302
3	Abdeckung	Cover	1		034020301303
4	Abdeckung	Cover	1		034020301304
5	Unterbau links	Substructure left	1		034020301305
6	Unterbau rechts	Substructure right	1		034020301306
7	Abdeckung	Cover	1		
8	Abdeckung	Cover	1		

W Reitstock - Tailstock

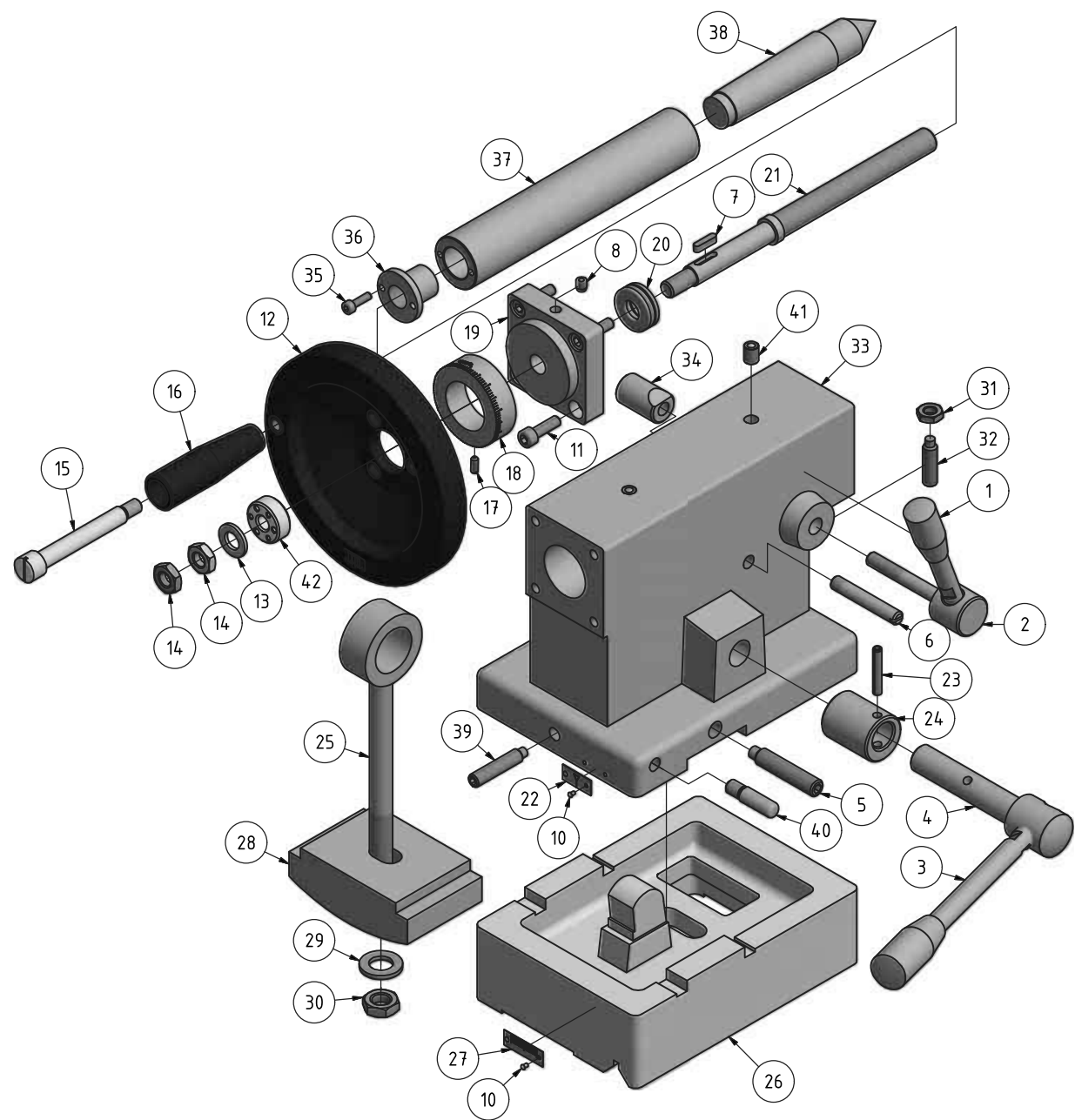


Abb.1-23: Reitstock - Tailstock

Ersatzteilliste Reitstock - Tailstock spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Griff	Handle	1		
2	Excenter	Eccentric	1		03400923902
3	Griff	Handle	1		03400923903
4	Klammschaft	Clamping shaft	1		03400923904
5	Schraube	Screw	2	GB79-85/M10x50	
6	Schraube	Screw	1		
7	Keil	Key	1	GB1096-79/4x14	042P4414
8	Schmiernippel	Lubrication cup	3	6	0340105
10	Halbrundniete	Button head rivet	4	GB827-86/5x5	
11	Sechskant-Stiftschlüssel	Socket head rivet	4	GB70-85/M6x20	
12	Handrad	Hand Wheel	1		

TH3309_TH3309D_parts.fm

Ersatzteilliste Reitstock - Tailstock spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
13	Scheibe 10	Washer 10	1		
14	Sechskantmutter	Hexagon nut	2	GB6172-86/M10	
15	Bolzen	Bolt	1		
16	Griff	Handle	1		03402030479
17	Schraube	Screw	1	GB74-85 /M4x10	
18	Scheibe	Dial	1		
19	Träger	Bracket	1		03400923919
20	Axiallager	Thrust bearing	1	51101	04051101
21	Gewindespindel	Lead screw	1		03400923921
CPL	Gewindespindel komplett	Lead screw complete	1		03400923921CPL
22	Einstellangabenskizze	Set-over indicating chart	1		03400923922
23	Federstift	Spring pin	1	GB879-86 / 5x30	
24	Exzentrische Manschette	Eccentric collar	1		03400923924
25	Bolzen	Bolt	1		03400923925
26	Reitstockuntersatz	Tailstock base	1		03402030926
27	Einstellangabenskizze	Set-over indicating chart	1		03400923927
28	Einstellblock	Setting block	1		03402030928
29	Unterlegscheibe	Washer	1		
30	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	GB6172-86/M12	
31	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	GB6172-86 /M8	
32	Sechskantschraube	Socket head set screw	1	GB79-85 /M8x30	03400923932
33	Reitstockgußteil	Tailstock casting	1		03402030933
CPL	Reitstock komplett	Tailstock complete	1		03402030933CPL
34	Sperrbuchse	Locking bush	1		03400923934
35	Kopfschraube	Socket head cap screw	3	GB70-85/ M4x10	
36	Zuführmutter	Feed nut	1		03400923936
37	Pinole	Sleeve	1		03400923937
38	Feste Zentrierspitze	Steady centers	1	MT3	
39	Gewindestift	Grub screw	1		
40	Bolzen	Bolt	1		
41	Schmiernippel	Lubrication cup	1	8	0340114
42	Buchse	Bushing	1		

X Feststehende Lünette - Steady rest

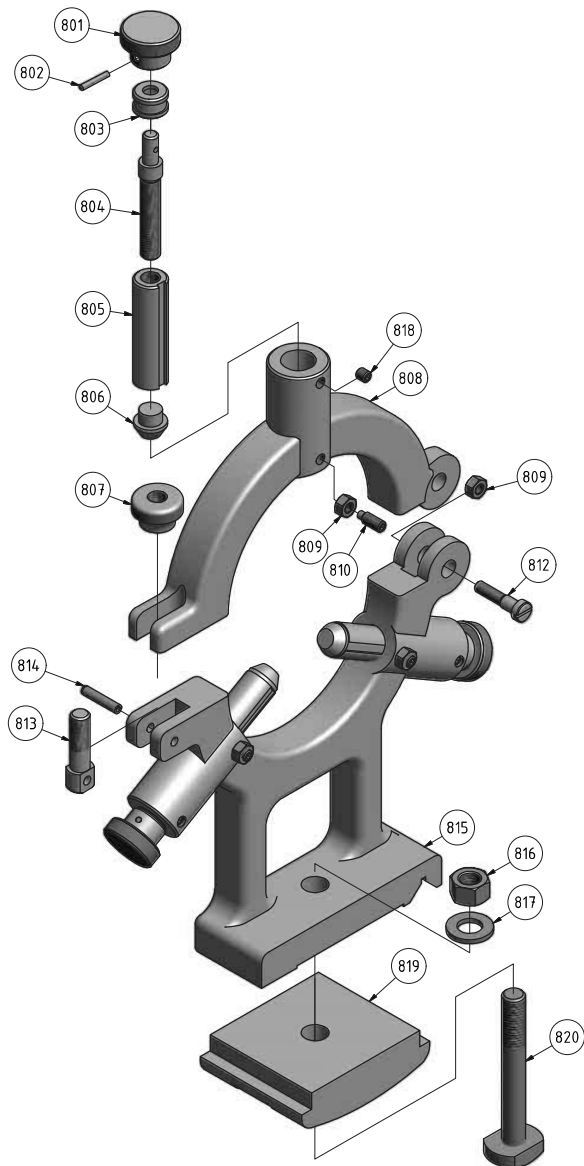


Abb. 1-24: Feststehende Lünette - Steady rest

Ersatzteile Feststehende Lünette - Spare parts steady rest					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
801	Rändelgriff	Knurled handle	3		
802	Zylinderstift	Straight pin	3	GB 119-86 - C 3 x 18	
803	Überwurfmutter	Nut	3		
804	Gewindestange	Threaded rod	3		
805	Zentrierhülse	Centering bushing	3		
806	Endstück	End piece	3		
807	Mutter	Nut	1		
808	feststehende Lünette Oberteil	Steady rest upper section	1		
809	Sechskantmutter	Hexagon nut	4	GB 6170-86 - M6	
810	Gewindestift	Grub screw	3	GB 79-85 - M6 x 16	
812	Schraube	Screw	1		
813	Gewindebolzen	Threaded bolt	1		
814	Spannstift	Spring pin	1	GB 879-86 - 5 x 24	
815	feststehende Lünette Unterteil	Follow rest lower part	1		
816	Sechskantmutter	Hexagon nut	1		
817	Scheibe	Washer	1	DIN 125 - A 13	
818	Gewindestift	Grub screw	3	GB 78-85 - M6 x 6	
819	Klemmplatte	Clamping plate	1		
820	Klemmschraube	Clamping screw	1	GB 37-88 - M12x90	
0	feststehende Lünette komplett	Steady rest complete			03402030LF

TH3309_TH3309D_parts.fm

Y Mitlaufende Lünette - Follow rest

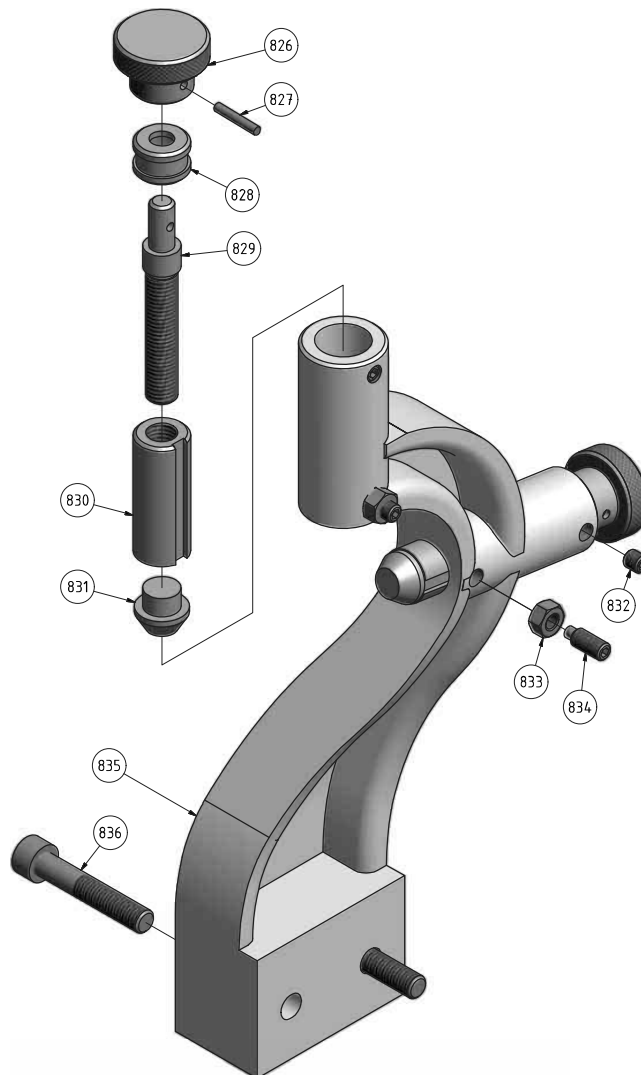


Abb.1-25: Mitlaufende Lünette - Follow rest

Ersatzteile mitlaufende Lünette - Follow rest spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
826	Rändelgriff	Knurled handle	2		
827	Gewindestift	Grub Screw	2	GB 119-86 - C 3 x 18	
828	Überwurfmutter	Sleeve nut	2		
829	Gewindestange	Threaded rod	2		
830	Zentrierhülse	Centering bushing	2		
831	Endstück	End piece	2		
832	Gewindestift	Grub Screw	2	GB 78-85 - M6 x 6	
833	Sechskantmutter	Hexagon nut	2	GB 6170-86 - M6	
834	Gewindestift	Grub screw	2	GB 79-85 - M6 x 16	
835	Körper mitlaufende Lünette	Body follow rest	1		
836	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M8 x 45	
0	mitlaufende Lünette komplett	Follow rest complete	1		03402030LM

Z Drehfutterschutz - Chuck protection

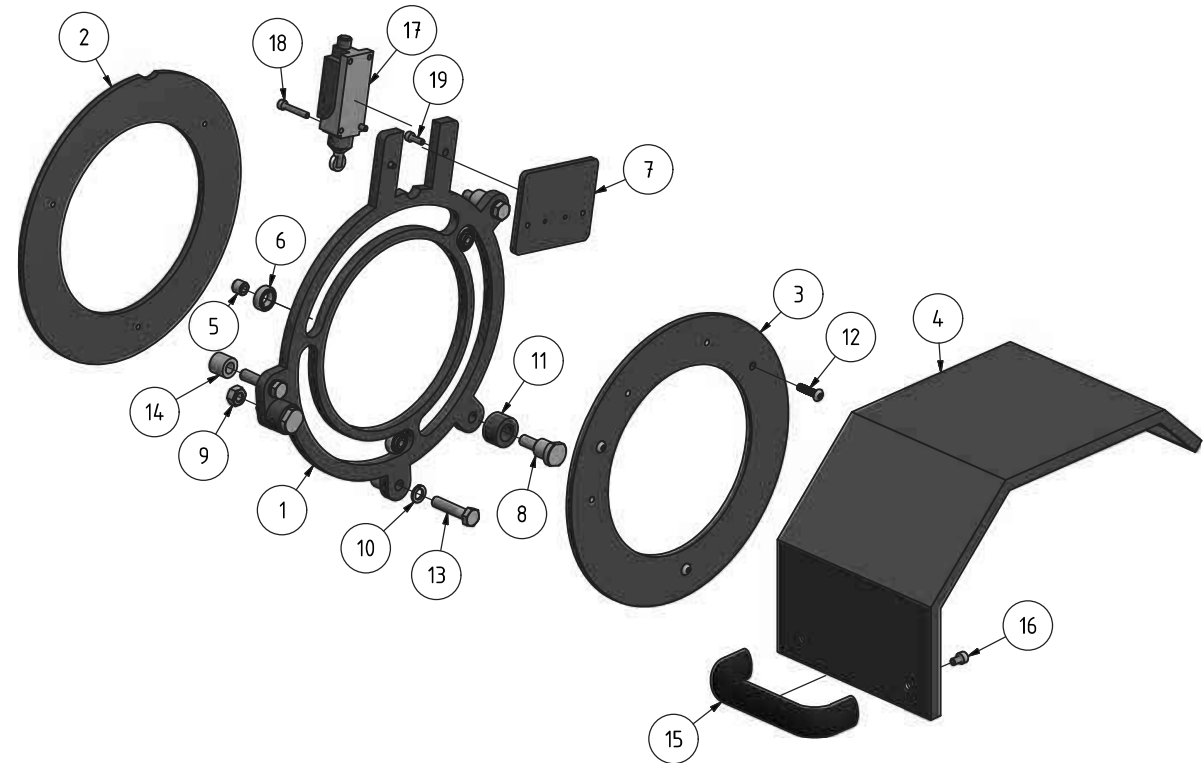


Abb.1-26: Drehfutterschutz - Chuch protection

Ersatzteile Drehfutterschutz - Spare parts chuck protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Mittelring	Middle ring	1		
2	Ring links	Ring left	1		
3	Ring rechts	Ring right	1		
4	Drehfutterschutz	Lathe chuck cover	1		
5	Buchse	Bushing	3		03402050FS05
6	Kugellager	Ball bearing	3		
7	Platte	Plate	1		
8	Bolzen	Bolt	2		
9	Sechskantmutter	Hexagon nut	2	M8	
10	Federscheibe	Spring washer	5	8	
11	Hülse	Sleeve	2		
12	Schraube	Screw	3	M5X20	
13	Sechskantmutter	Hexagon nut	3	M8X35	
14	Abstandshülse	Sleeve	3		
15	Griff	Handle	1		
16	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M5 x 8	
17	Endschalter	Limit switch	1		0460078
18	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M4 x 25	
19	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M4 x 12	
20	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	ISO 4762 - M6 x 12	
CPL	Drehfutterschutz komplett	Chuck protection complete	1		03402030FS

AA Späneschutz - Chip protection

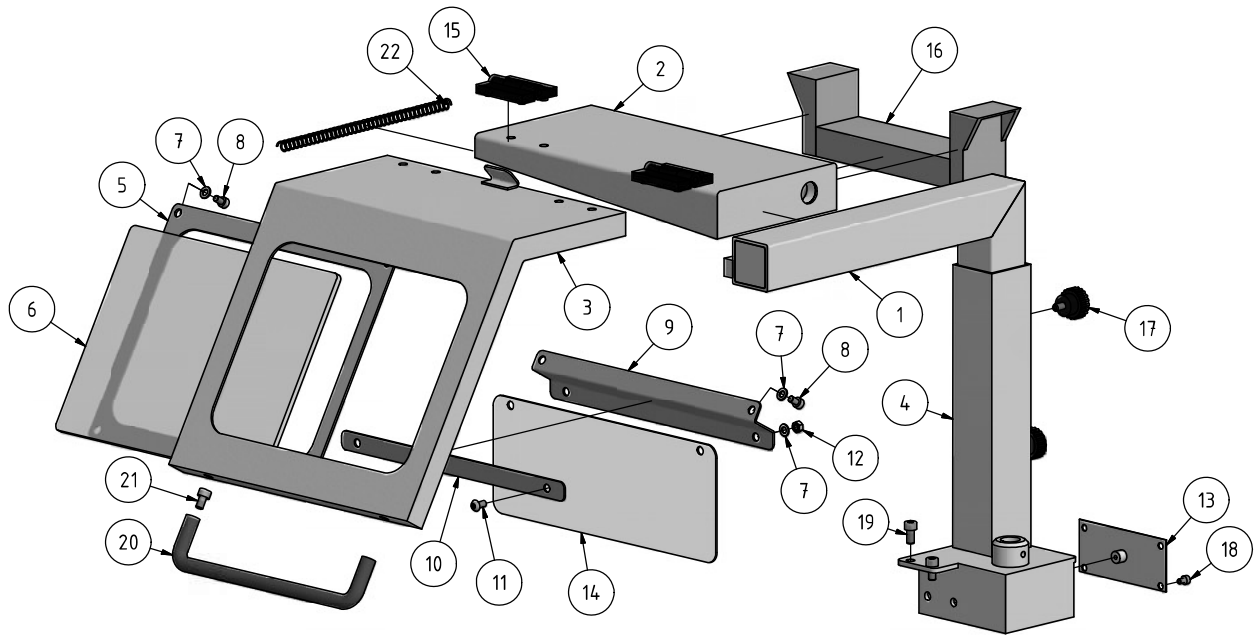


Abb.1-27: Späneschutz - Chip protection

Ersatzteilliste Späneschutz - Spare part list chip protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Führung	Guide	1		
2	Platte	Plate	1		
3	Späneschutz	Chip guard	1		
4	Halter	Holder	1		
5	Klemmplatte	Clamping plate	1		
6	Schutzglass	Safety glass	1		034020301206
7	Scheibe	Washer	10	5	
8	Schraube	Screw	4	M5	
9	Platte	Plate	1		
10	Klemmplatte	Clamping plate	1		
11	Schraube	Screw	2	M5	
12	Sechskantmutter	Hexagon nut	2	M5	
13	Abdeckung	Cover	1		
14	Flexible Abdeckung	Flexible cover	1		
15	Scharnier	Hinger	2		
16	LED Lampe	LED Lamp	1	DC 24V - PGB-221-6W	034020301216
17	Klemmschraube	Clamping screw	2		
18	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M4 x 6	
19	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M6 x 12	
20	Griff	Handle	1		
21	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M6 x 10	
22	Feder	Spring	1		034020301222
CPL	Späneschutz komplett	Chip protection cpl	1		034020301203CPL

AB Maschinenschilder - Machine labels

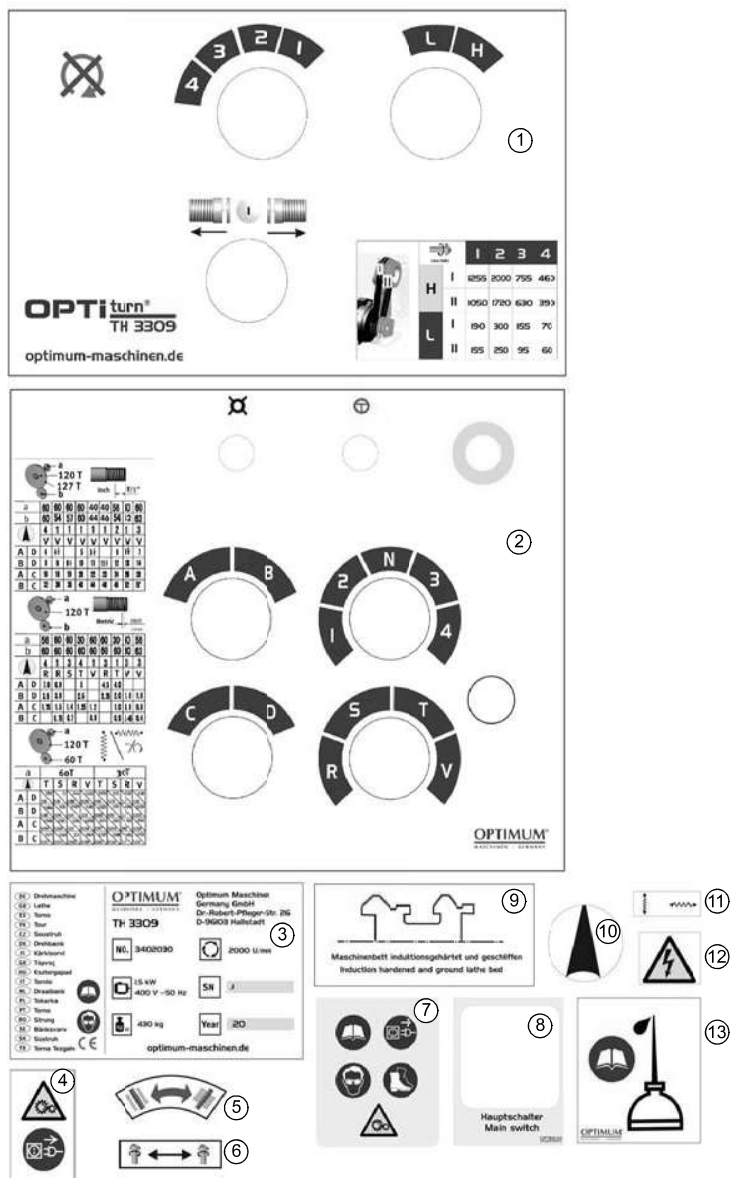
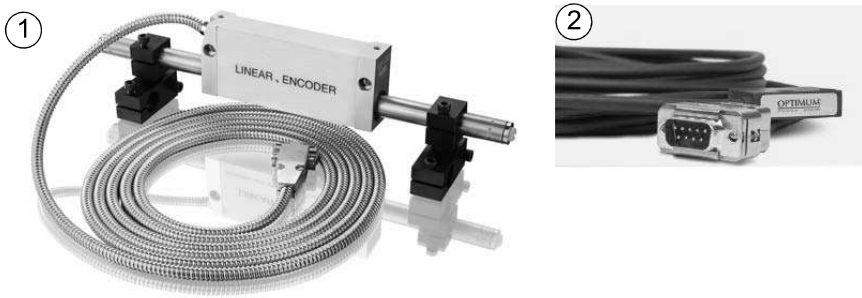


Abb. 1-28: Maschinenschilder - Machine labels

Ersatzteilliste Maschinenschilder - Spare part list machine labels					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Schild Spindelstock	Headstock label	1	TH3309	03402030L01
1	Schild Spindelstock	Headstock label		TH3309D	03402040L01
2	Schild Vorschubgetriebe	Gear feed box label	1	TH3309	03402030L02
2	Schild Vorschubgetriebe	Gear feed box label		TH3309D	03402030L02
3	Maschinenschild	Machine label	1	TH3309	03402030L03
3	Maschinenschild	Machine label		TH3309D	03402040L03
4	Sicherheitsschild	Safety label	1		03402030L04
5	Schild Schlossmutter	Clasp nut label	1		03402030L05
6	Schild Drehrichtung	Direction of rotation label	1		03402030L06
7	Sicherheitsschild	Safety label	1		03402030L07
8	Schild Hauptschalter	Main switch label	1		03402030L08
9	Schild Maschinenbett	MACHINE bed label	1		03402030L09
10	Schild Anzeige	Indicator label	1		03402030L10
11	Schild Vorschub	Feed label	1		03402030L11
12	Sicherheitsschild	Safety label	1		03402030L12
13	Schild Information	Info label	1		03402030L13

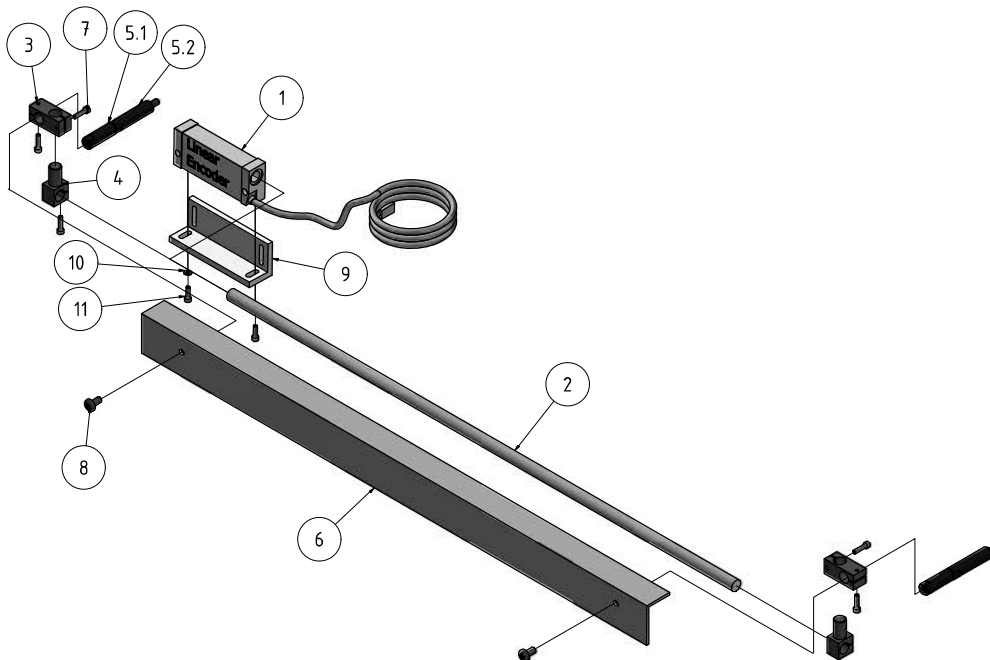
AE Wegmeßsystem - Path measurement system



Ersatzteilliste Wegmeßsystem - Spare part list path measurement system					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
2	Aktiver Lesekopf Magnetband X und Z ₀ Achse	Active read head Magnetic tape X and Z ₀ axis	2		3384035
1	TH3309D Kugelmessleiste MSS31 Z-Achse	TH3309D Ball measuring bar MSS31 Z axis	1		
	Magnetband X und Z ₀ Achse	Magnetic tape X and Z ₀ axis	2	1100mm	3383978

1.5 MSSR Linear Encoder - Ersatzteilzeichnungen - Spare part drawings

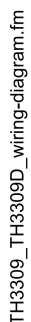
A MSSR Messwandler - Linear encoder



Teileliste - Parts list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
01	Lesekopf	Reading head	1		0338440501
02	Kugelmessleiste	Ball measuring bar	1	verschiedene Längen different lengths	
03	Anschlussblock zur Aufnahme von Maßstab und Vorrichtung	Connection block for holding scale and fixture	2		0338440503
04	Fester Block für Maßstab und Halterung	Fixed block for scale and holder	2		0338440504
05.1	Installationssäule für Maßstab (vorne)	Installation column for scale (front)	2		0338440505-1
05.2	Installationssäule für Maßstab (hinten)	Installation column for scale (rear)	2		0338440505-2
06	Abdeckplatte für Maßstab und Halterung	Cover plate for scale and holder	1	verschiedene Längen different lengths	
07	Schraube M5 x 20	Screw M5 x 20	6	DIN EN ISO 4762 M5 x 20	
08	Schraube M8 x 16	Screw M8 x 16	2	DIN EN ISO 7045 Z M8 x 16	
09	Winkelhalterung	Angle holder	1		0338440509
10	Beilegscheibe	Washer	2	DIN 988 S6	
11	Schraube M6 x 25	Screw M6 x 25	2	DIN EN ISO 4762 M6 x 25	

1.6 Schaltplan - Wiring diagram - TH3309 | TH3309D - 400V

AC



19 > 24V

S03

HL1

KA0

S04

S05

KM1

KM2

19 > 0V

Betriebsleuchte		Steuerung		Spindel Vortlauf		Spindel Rücklauf	
M	NO	M	NO	M	NO	M	NO
1.2	2.5	1.3	2.4	1.3	2.4	1.3	2.4

vorherige Seite: 1		Projekt		Datum		Name	
Zustand	Änderung	07.06.2016	07.06.2016	Gepr.	Norm		

nächste Seite:		Projektbeschreibung		Anlage:	
proj.-no.:		THB309 THB3090		Ort:	
Standort		Zeichng.-Nr.:		Blatt:	
		2		von 2	

Abb.1-29: Schaltplan - Wiring diagram

Ersatzteilliste elektrische Bauteile - Spare part list electrical components - TH3309 TH3309D					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
A	Digitalpositionsanzeige	Digital position display	1	DPA21	3384020
	Digitalpositionsanzeige	Digital position display	1	DPA32-3	03403027DPA32
	Digitalpositionsanzeige	Digital position display	1	DPA31Plus for combination of ball measuring bar and magnetic tape only	
EL	Maschinenlampe	Machine lamp	1	JC38C-24V/50W	034020301216
HL1	Betriebskontrollleuchte	Work light	1	LA 103-M/36-24V	
K1	Steuerrelais Nothalt	Emergency stopping relay	3	Schneider RSB1A120BD/24VDC	
K2	Steuerrelais Nothalt	Emergency stopping relay			
KA0	Steuerrelais	Control relay			
KM1	Motorschütz Vorlauf	Motor contactor CW	2	Siemens 3TS33/ 24VDC	0460023DC
KM2	Motorschütz Rücklauf	Motor contactor CCW			
M1	Antriebsmotor	Drive motor	1	YS9034/400V-50HZ/ 1,5kW	0340092310
QM1	Sicherungsautomat	Circuit breaker	1	GV2-M10/4-6,3A	0460070
QM2	Sicherungsautomat	Circuit breaker	1	GC2-M05/0,63-1A	
QM3	Sicherungsautomat	Circuit breaker	1	OSM-1P/C5	
SA	Hauptschalter	Main switch	1	LW8GS-20/4	0460010
SB0	Not-Aus-Schlagschalter	Emergency stop button	1	LA103-01ZS/1	0460049
SB1	Momenttaster	Direct run button	1	LA103-10BN/2	0460002
SQ2	Schalter Drehfutterschutz	Lathe chuck safety switch	4	KEDU QKS7	0460078
SQ4	Schalter Spindelbremse	Spindle brake switch			
SQ4	Endschalter Drehrichtung	Rotating direction switch			
SQ5	Endschalter Drehrichtung	Rotating direction switch			
SQ3	Sicherheitsschalter Riemenabdeckung	Belt cover safety switch	1	KEDU QKS8	0460015
TC	Netzteil	Power pack	1	Delta DRP0-24V/120W	03462110G