

1.4 Ersatzteilzeichnungen - Spare part drawings

A Spindelstock 1-6 - Headstock 1-6

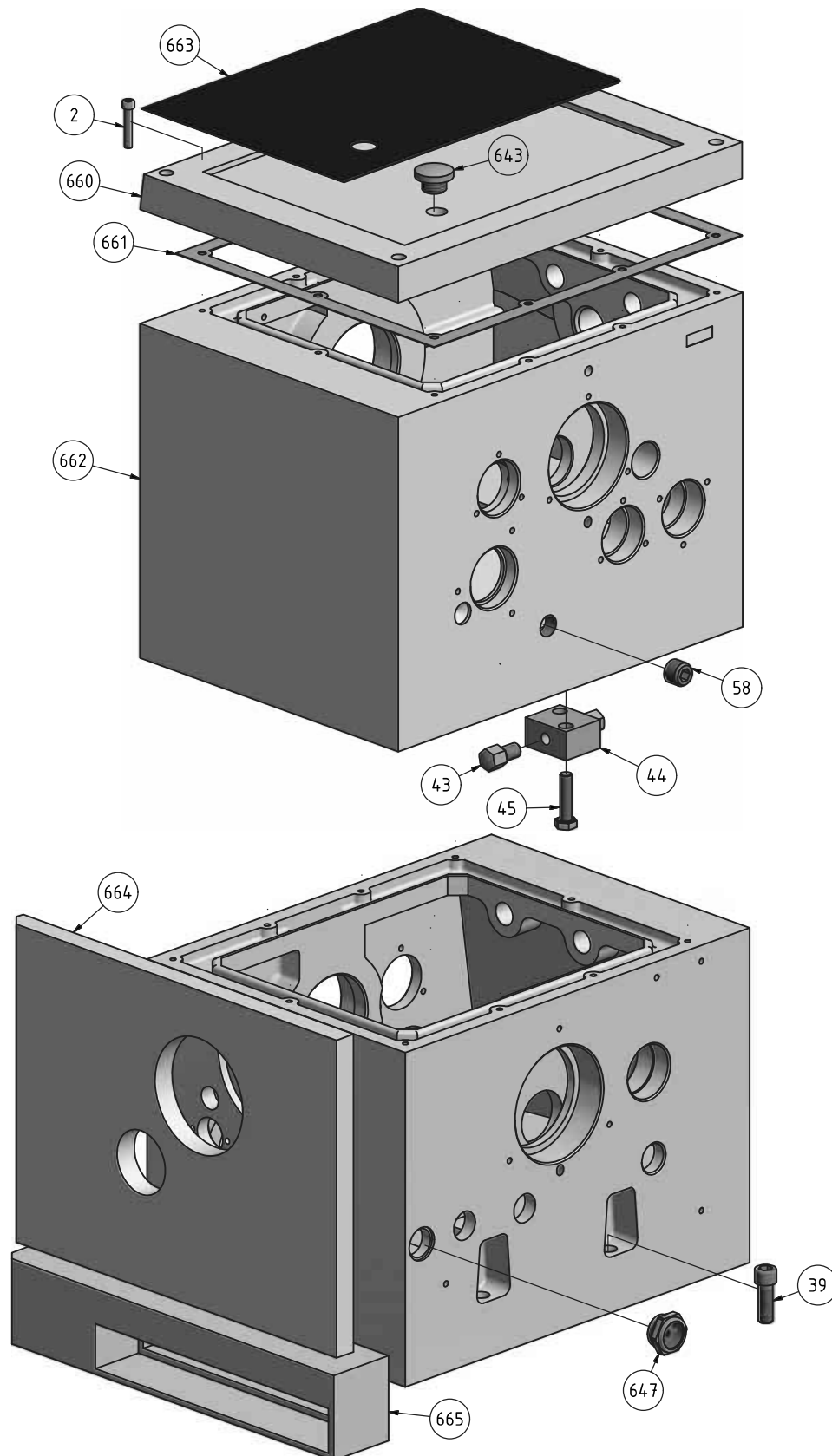


Abb. 1-1: Spindelstock - Headstock

TH4010_TH4010D_parts.fm

B Spindelstock 2-6 - Headstock 2-6

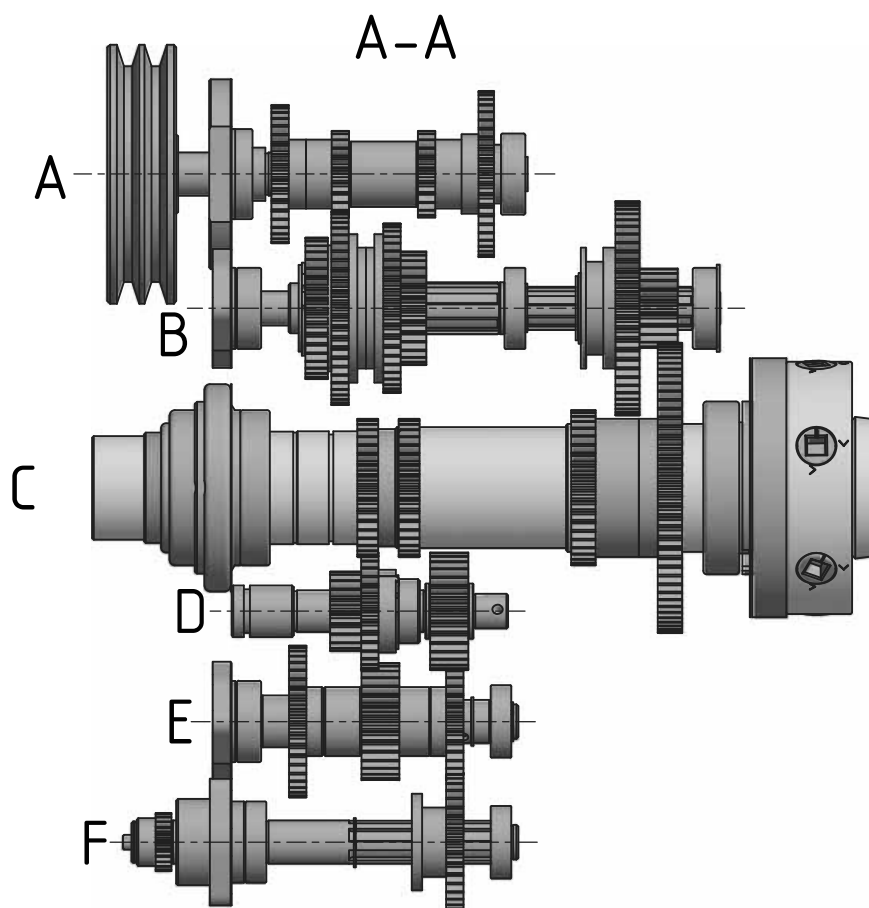
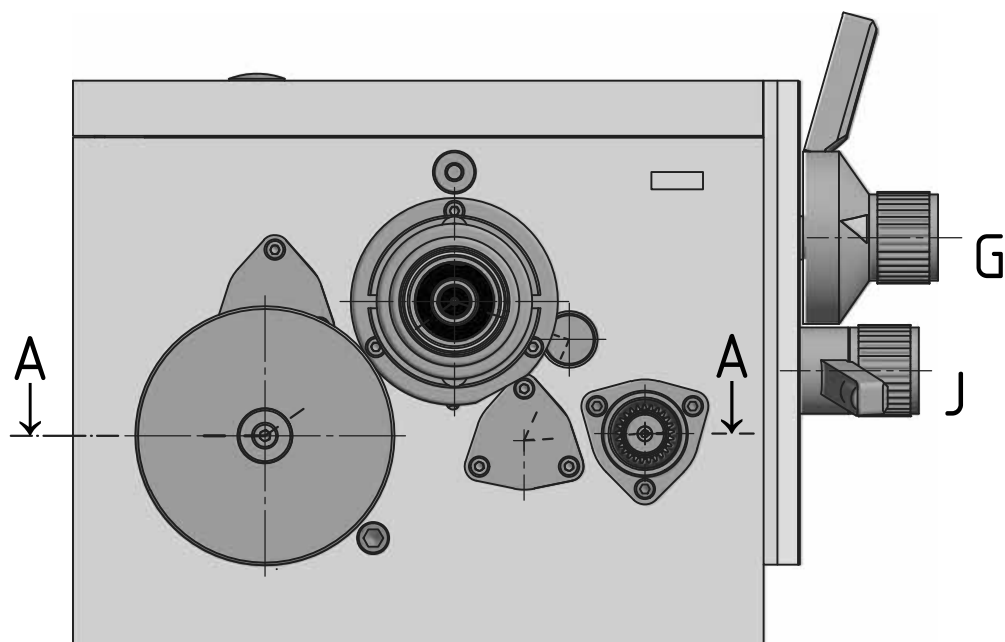


Abb.1-2: Spindelstock - Headstock

C Spindelstock 3-6 - Headstock 3-6

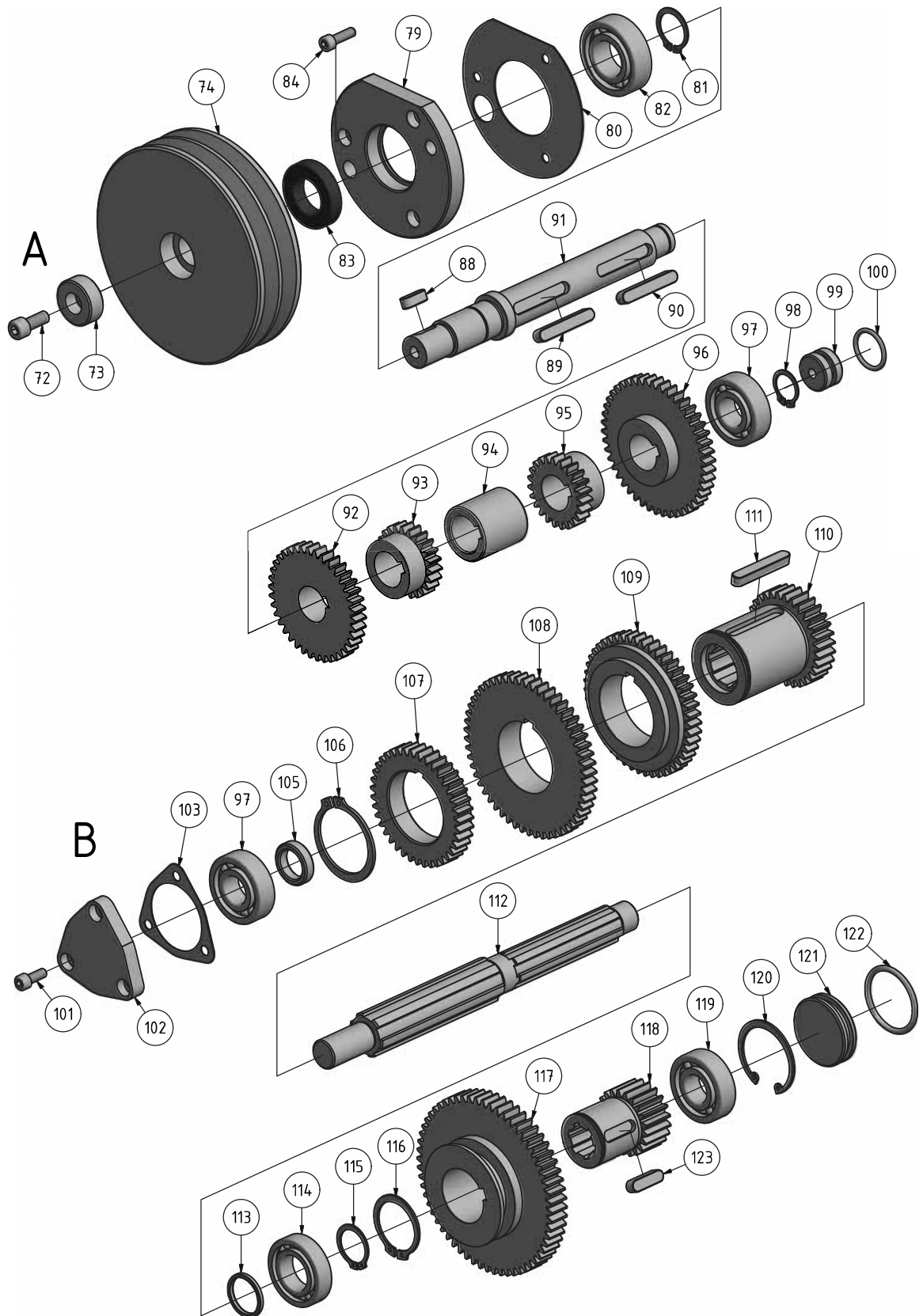


Abb. 1-3: Spindelstock - Headstock

D Spindelstock 4-6 - Headstock 4-6

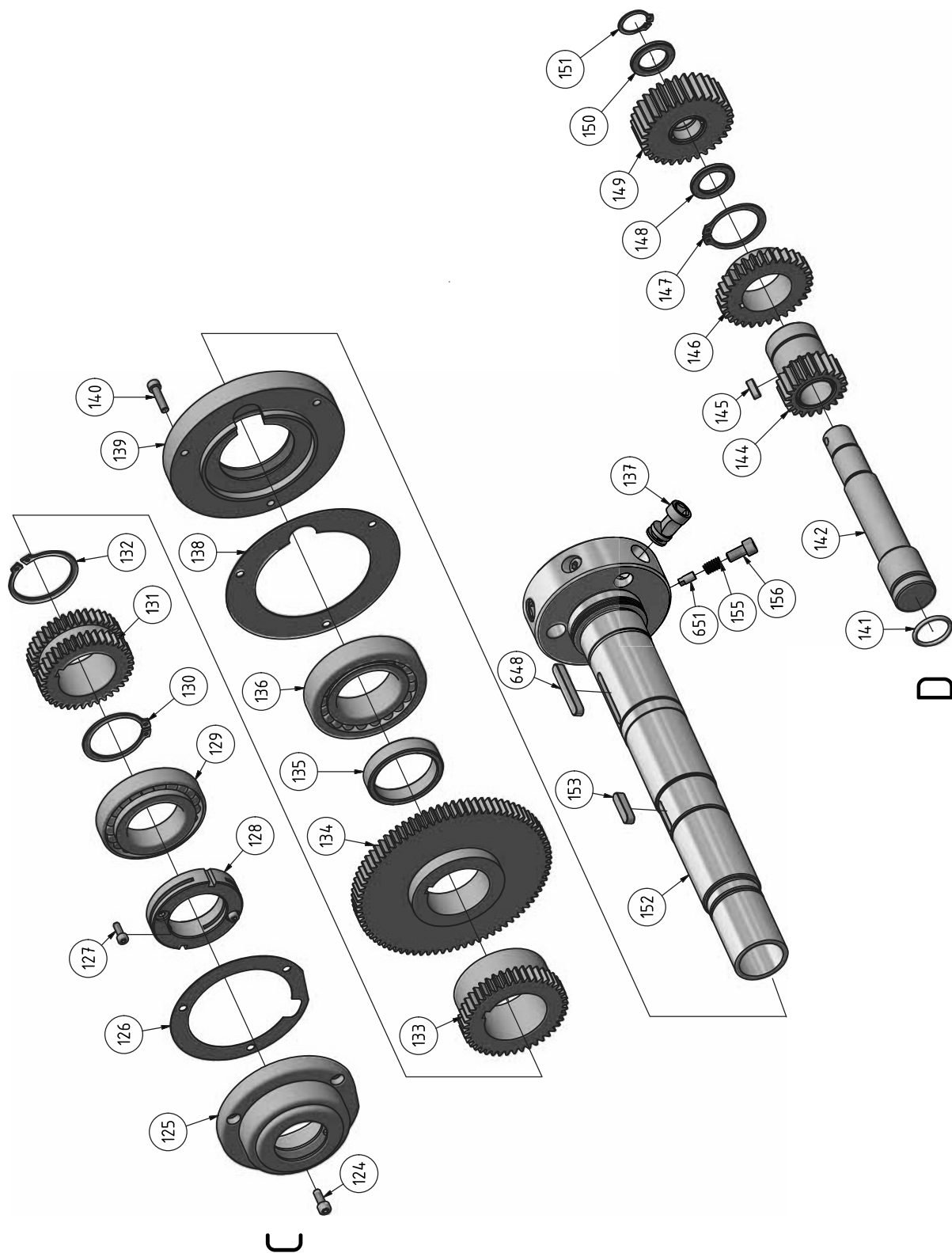


Abb. 1-4: Spindelstock - Headstock

TH4010_TH4010D_parts.fm

E Spindelstock 5-6 - Headstock 5-6

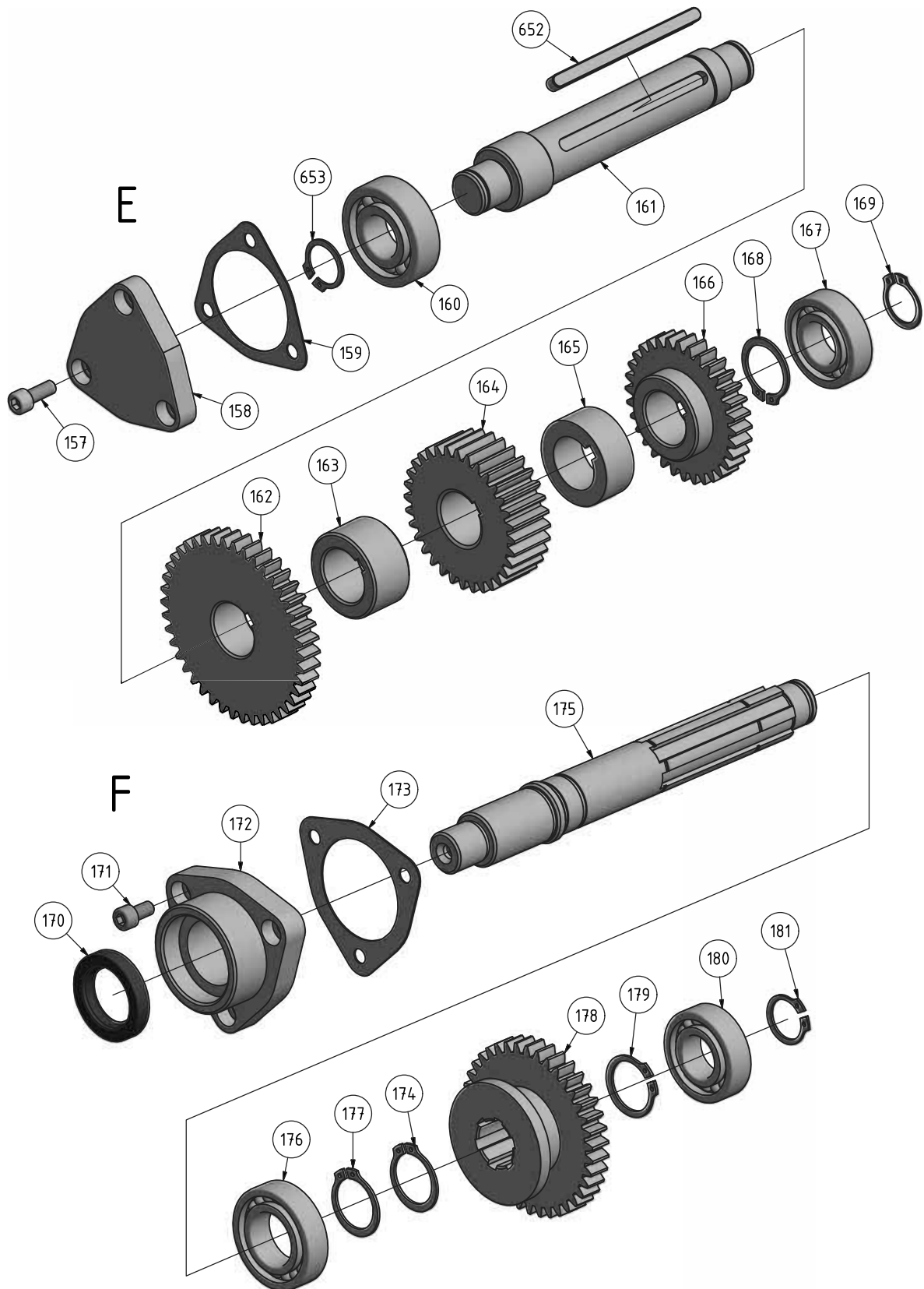


Abb.1-5: Spindelstock - Headstock

F Spindelstock 6-6 - Headstock 6-6



Abb. 1-6: Spindelstock - Headstock

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Spindelstock - Spare part list headstock

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	O-Ring	O-ring	4		
2	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	10		
5	Stiftschraube	Set screw	2		
6	Feder	Spring	2		
7	Stahlkugel	Steel ball	2		
8	Lagerbock Schaltwellen	Bearing block Selector Shafts	1		03402070108
10	Spannstift	Dowel pin	1		
11	Welle	Shaft	1		03402070111
12	Welle	Shaft	1		03402070112
15	Schaltarm	Contact arm	1		03402070115
16	Hebel Schaltarm	Contact arm lever	1		03402070116
17	Spannstift	Dowel pin	1		
19	Hebel Schaltarm	Contact arm lever	1		03402070119
20	Schaltarm	Contact arm	1		03402070120
22	Zahnrad	Gearwheel	1		03402070122
23	Spannstift	Dowel pin	1		
25	Schaltgabel	Gearshift fork	1		03402070125
26	Exzenterscheibe	Eccentric washer	1		03402070126
27	Passfeder	Fitting key	1		
28	Schaltstift	Operating pin	1		
30	Scheibe	Washer	1		03402070130
33	Schalthebel	Mode lever	1		03402070133
34	Wahlschalter	Mode switch	1		03402070134
35	Scheibe	Washer	1		
36	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1		
39	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2		
41	O-Ring	O-ring	1		
42	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2		
43	Stellschraube	Set screw	2		
44	Stellblock	Limit stop	1		03402070144
45	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2		
47	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1		
48	Scheibe	Washer	1		
49	Wahlschalter	Mode switch	1		03402070149
52	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2		
53	Distanzscheibe	Distance washer	1		03402070153
54	Schraube	Screw	2		
55	Wahlhebel	Lever	1		03402070155
57	Schaltwelle	Selector Shaft	1		03402070157
58	Ölablassschraube	Oil drain plug	1		
61	Feder	Spring	2		
62	Stahlkugel	Steel ball	2		
63	Schaltgabel	Gearshift fork	1		034020701063
64	Schaltgabel	Gearshift fork	1		03402070164
65	Schaltarm	Contact arm	1		03402070165
66	Spannstift	Dowel pin	1		
67	Schaltarm	Contact arm	1		03402070167
68	Passfeder	Fitting key	1		
69	Schaltwelle	Selector Shaft	1		03402070169
72	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1		
73	Distanzscheibe	Distance washer	1		
74	Keilriemenscheibe	V-belt pulley	1		03402070174
79	Flansch	Flange	1		03402070179
80	Dichtung	Seal	1		03402070180
81	Retaining ring	Locking ring	1		
82	Kugellager	Bearing	1	6206	0406206R
83	Dichtring	Seal	1		
84	Inbusschraube	Hexagon socket screw	3		
88	Passfeder	Fitting key	1		
89	Passfeder	Fitting key	1		
90	Passfeder	Fitting key	1		
91	Welle	Shaft	1		03402070191
92	Zahnrad	Gearwheel	1		03402070192
93	Zahnrad	Gearwheel	1		03402070193
94	Distanzhülse	Distance sleeve	1		03402070194
95	Zahnrad	Gearwheel	1		03402070195
96	Zahnrad	Gearwheel	1		03402070196
97	Kugellager	Bearing	2	6205	0406205R
98	Retaining ring	Locking ring	1		
99	Distanzscheibe	Distance washer	1		
100	O-Ring	O-ring	1		

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Spindelstock - Spare part list headstock

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
101	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		
102	Deckel	Cover	1		034020701102
103	Dichtung	Seal	1		034020701103
104	Zahnrad	Gearwheel	1		
105	Distanzhülse	Distance sleeve	1		
106	Retaining ring	Locking ring	1		
107	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701107
108	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701108
109	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701109
110	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701110
111	Passfeder	Fitting key	1		
112	Welle	Shaft	1		034020701112
113	Distanzhülse	Distance sleeve	1		
114	Kugellager	Bearing	1		
115	Retaining ring	Locking ring	1		
116	Retaining ring	Locking ring	1		
117	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701117
118	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701118
119	Kugellager	Bearing	1		
120	Retaining ring	Locking ring	1		
121	Distanzscheibe	Distance washer	1		
122	Ring	Ring	1		
123	Passfeder	Fitting key	1		
124	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		
125	Flansch mit Spaltdichtung	Flange with diaphragm gland	1		034020701125
126	Dichtung	Seal	1		034020701126
127	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2		
128	Vorspannmutter	Nut	1		
129	Kegelrollenlager	Taper roller bearing	1		
130	Retaining ring	Locking ring	1		
131	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701131
132	Retaining ring	Locking ring	1		
133	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701133
134	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701134
135	Distanzhülse	Distance sleeve	1		
136	Kegelrollenlager	Taper roller bearing	1		
137	Camlock Verriegelungsbolzen	Camlock Locking bolt	3		034020701137
138	Dichtung	seal	1		034020701138
139	Flansch mit Spaltdichtung	Flange with diaphragm gland	1		034020701139
140	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		
141	O-Ring	O-ring	1		
142	Welle	Shaft	1		034020701142
144	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701144
145	Passfeder	Fitting key	1		
146	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701146
147	Retaining ring	Locking ring	1		
148	Distanzhülse	Distance sleeve	1		
149	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701149
150	Distanzhülse	Distance sleeve	1		
151	Retaining ring	Locking ring	1		
152	Spindel	Spindle	1		034020701152
153	Passfeder	Fitting key	1		
155	Feder	Spring	3		034020701155
156	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		034020701156
157	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		
158	Lagerabdeckung	Bearing cover	1		034020701158
159	Dichtung	Seal	1		034020701159
160	Kugellager	Bearing	1		
161	Welle	Shaft	1		034020701161
162	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701162
163	Distanzhülse	Distance sleeve	1		034020701163
164	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701164
165	Distanzhülse	Distance sleeve	1		034020701165
166	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701166
167	Kugellager	Bearing	1		
168	Retaining ring	Locking ring	1		
169	Retaining ring	Locking ring	1		
170	Dichtring	Conical nipple	1		
171	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		
172	Flansch Schaltwelle	Flange Selector Shaft	1		034020701172
173	Dichtung	seal	1		034020701173

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Spindelstock - Spare part list headstock					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
174	Retaining ring	Locking ring	1		
175	Welle	Shaft	1		034020701175
176	Kugellager	Bearing	1		
177	Retaining ring	Locking ring	1		
178	Zahnrad	Gearwheel	1		034020701178
179	Retaining ring	Locking ring	1		
180	Kugellager	Bearing	1		
181	Retaining ring	Locking ring	1		
182	Welle	Shaft	1		034020701182
643	Verschlusssschraube	Lock screw	1		
647	Ölschauglas	Oil Glass from	1		
648	Passfeder	Fitting key	1		
651	Bolzen	Bolt	1		
652	Passfeder	Fitting key	1		
653	Retaining ring	Retaining ring	1		
654	Welle	Shaft	1		034020701654
655	Passfeder	Fitting key	1		
656	Label	Label	1		
657	Anzeige	Indicator	2		
660	Abdeckung	Cover	1		034020701660
661	Dichtung	Seal	1		034020701661
662	Gehäuse Spindelstock	Headstock housing	1		034020701662
663	Gummiablage	Rubber plate	1		034020701663
664	Platte	Plate	1		034020701664
665	Gehäuse Steuerung	Control housing	1		034020701665

G Vorschubgetriebe 1-4 - Feed gear 1-4

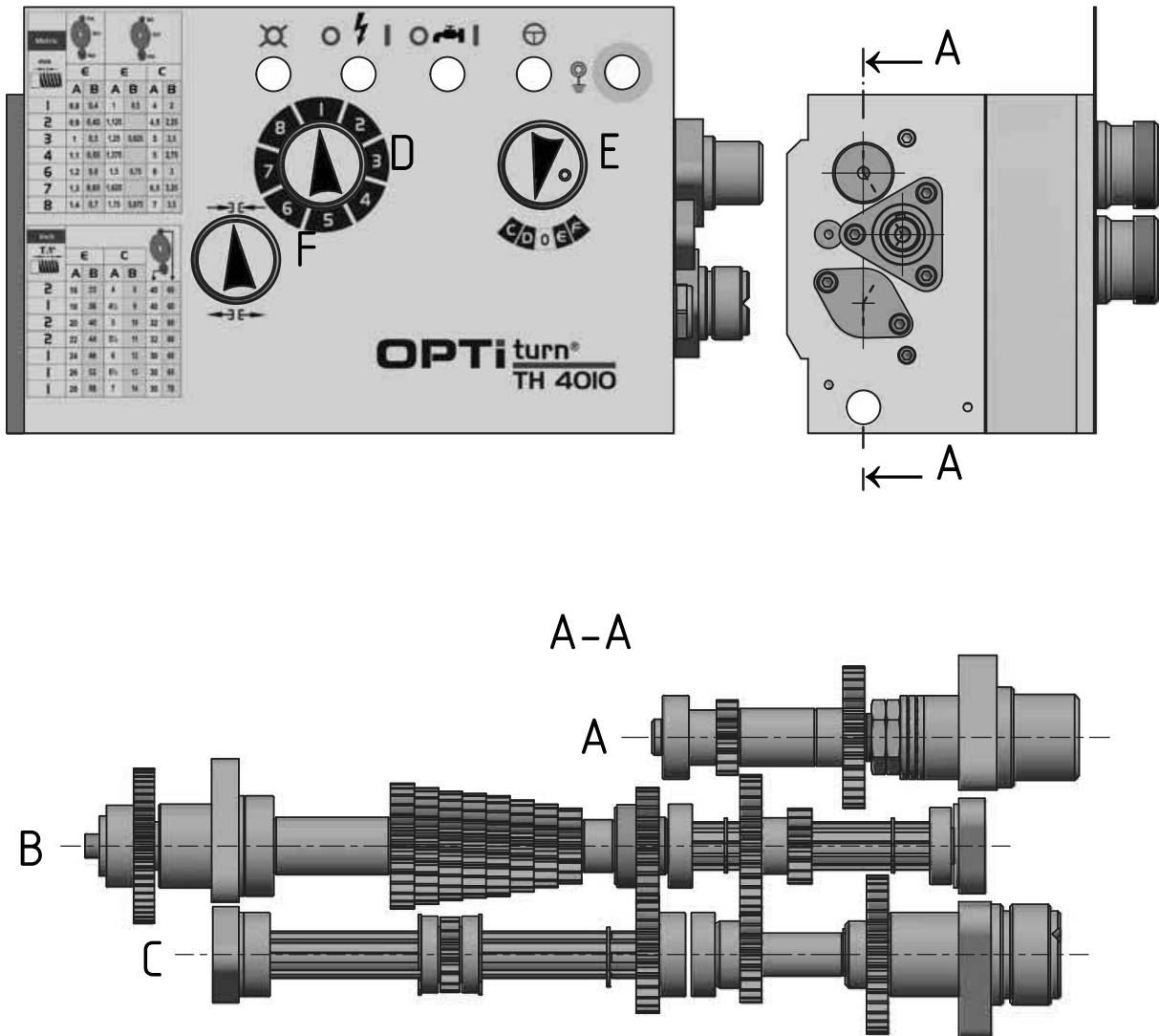


Abb.1-7: Vorschubgetriebe - Feed gear

H Vorschubgetriebe 2-4 - Feed gear 2-4

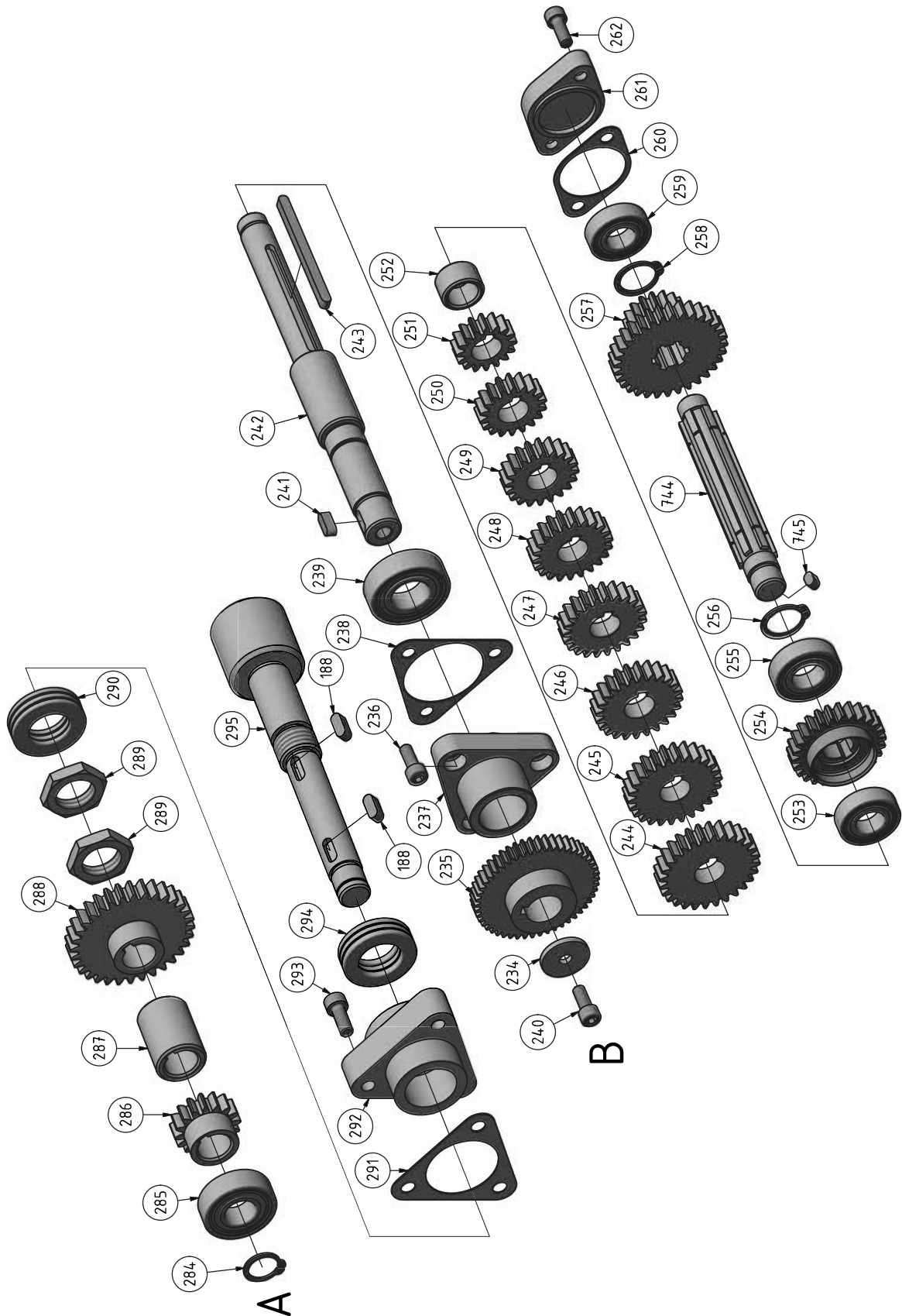


Abb. 1-8: Vorschubgetriebe - Feed gear

TH4010_TH4010D_parts.fm

I Vorschubgetriebe 3-4 - Feed gear 3-4

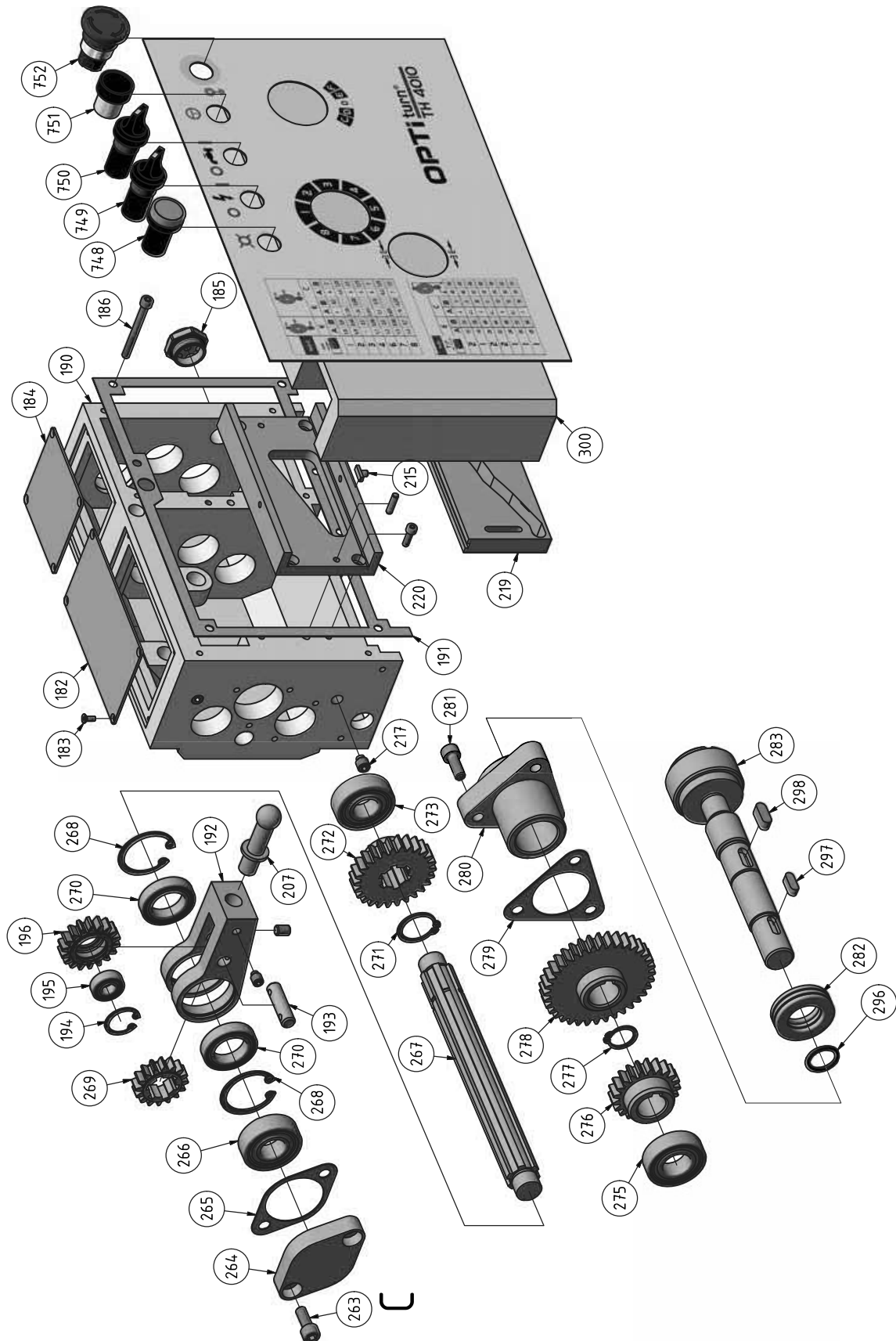


Abb. 1-9: Vorschubgetriebe - Feed gear

TH4010_TH4010D_parts.fm

J Vorschubgetriebe 4-4 - Feed gear 4-4

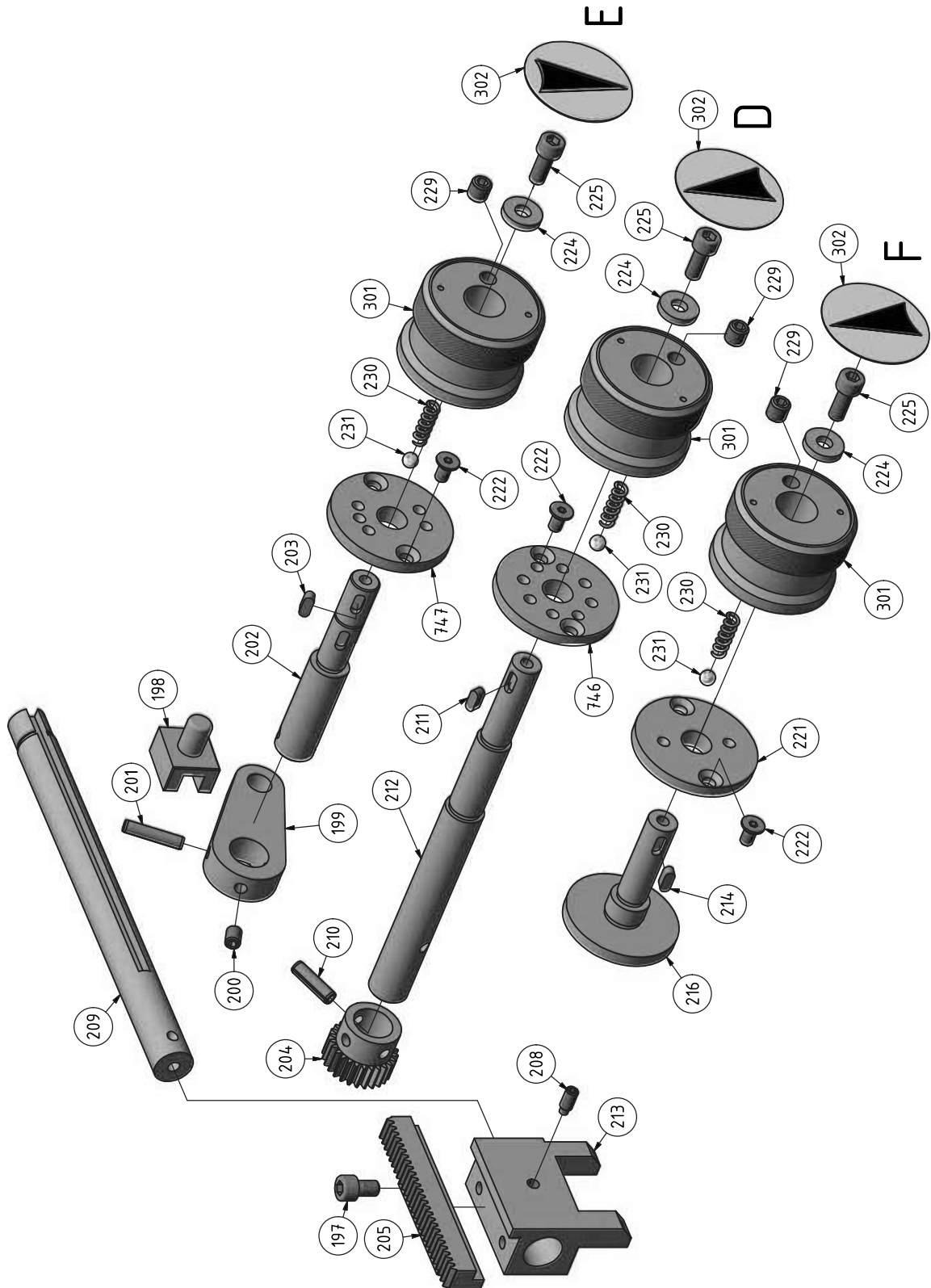


Abb.1-10: Vorschubgetriebe - Feed gear

Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Feed gear spare part list

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
182	Deckel groß	Cover large	1		034020702182
183	Kreuzschlitzschraube	Pillips screw	8	M 4 x 10	
184	Deckel klein	Cover small	1		034020702184
185	Ölschauglas	Oil Glass from	1		
186	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M 8 x 40	
188	Passfeder	Fitting key	2	5x5x14	042P5516
190	Gehäuse Vorschubgetriebe	Housing feed gear	1		034020702190
191	Dichtung	seal	1		034020702191
192	Schaltgabel	Gearshift fork	1		034020702192
193	Welle	Shaft	1		
194	Retaining ring	Locking ring	1		
195	Kugellager	Bearing	1	607-8-2Z	
196	Zahnrad	Gearwheel	1		034020702196
197	Schraube	Screw	2	M 6 x 10	
198	Schaltgabel	Gearshift fork	1		03401150198
199	Schalthebel	Control lever	1		03401150199
200	Screw	Screw	1	M 6 x 8	
201	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 25	
202	Welle	Shaft	1		034020702202
203	Passfeder	Fitting key	3	4 x 10	042P4410
204	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150204
205	Zahnstange	Toothed rack	1		03401150205
207	Welle	Shaft	1		03401150207
208	Schraube	Screw	2	M 6 x 8	
209	Schaltwelle	Selector Shaft	1		03401150209
210	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 20	
211	Passfeder	Fitting key	1	4 x 10	042P4410
212	Schaltwelle	Selector Shaft	1		03401150212
213	Lagerbock Zahnstange	Bearing block Toothed rack	1		03401150213
214	Passfeder	Fitting key	1	4 x 10	042P4410
215	Schaltkreuz	Schaltkreuz	3		
216	Exzentrerscheibe	Eccentric Washer	1		034020702216
217	Ölablassschraube	Oil drain plug	1	ZG 3/8"	
219	Führungsplatte	guide profile	1		03401150219
220	Führungsprofil	Steering plate	1		03401150220
221	Rastscheibe	Locking disk	1		034020702221
222	Schraube	Screw	2	M 5 x 10	
224	Scheibe	Washer	2		
225	Schraube	Screw	2	M 6 x 16	
229	Stiftschraube	Set screw	4	M 8 x 8	
230	Feder	Spring	4	0.8 x 5 x25	
231	Stahlkugel	Steel ball	1	D = 6.5	042KU65
234	Scheibe	Washer	1		
235	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150235
236	Stiftschraube	Set screw	3	M 6 x 20	
237	Flansch	Flange	1		03401150237
238	Dichtung	Seal	1		03401150238
239	Kugellager	Bearing	1	6004-2Z	0406004ZZ
240	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 16	
241	Passfeder	Fitting key	1	5 x 14	042P5516
242	Welle	Shaft	1		03401150242
243	Passfeder	Fitting key	1	5 x 75	
244	Zahnrad	Gearwheel	1	28Z	03401150244
245	Zahnrad	Gearwheel	1	26Z	03401150245
246	Zahnrad	Gearwheel	1	24Z	03401150246
247	Zahnrad	Gearwheel	1	23Z	03401150247
248	Zahnrad	Gearwheel	1	22Z	03401150248
249	Zahnrad	Gearwheel	1	20Z	03401150249
250	Zahnrad	Gearwheel	1	18Z	03401150250
251	Zahnrad	Gearwheel	1	16Z	03401150251
252	Hülse	Bushing	1		03401150252
253	Kugellager	Bearing	1	6002-2Z	0406002ZZ
254	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150254
255	Kugellager	Bearing	1	6002-2Z	0406002ZZ
256	Retaining ring	Locking ring	1	5 x 8	
257	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150257
258	Retaining ring	Locking ring	1		
259	Kugellager	Bearing	1	6002-2Z	0406002ZZ
260	Dichtung	Seal	1		03401150260
261	Flansch	Flange	1		034020702261
262	Stiftschraube	Set screw	2	M 6 x 16	
263	Stiftschraube	Set screw	2	M 6 x 16	

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Feed gear spare part list

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
264	Deckel	Cover	1		034020702264
265	Dichtung	Seal	1		03401150260
266	Kugellager	Bearing	1	6002-2Z	0406002ZZ
267	Welle	Shaft	1		03401150267
268	Retaining ring	Locking ring	2		
269	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150269
270	Kugellager	Bearing	2	61804-2Z	04061804ZZ
271	Retaining ring	Locking ring	1		
272	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150272
273	Kugellager	Bearing	1	6202-2Z	0406202ZZ
275	Kugellager	Bearing	1	6003-2Z	0406003ZZ
276	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150276
277	Retaining ring	Locking ring	1		
278	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150278
279	Dichtung	Seal	1		03401150279
280	Flansch	Flange	1		034020702280
281	Stiftschraube	Set screw	3	M 6 x 16	
282	Axiallager	Thrust bearing	1	51104	04051104
283	Welle	Shaft	1		03401150283
284	Retaining ring	Locking ring	1		
285	Lager	Bearing	1	6202-2Z	0406202ZZ
286	Zahnrad	Gearwheel	1		034020702286
287	Distanzhülse	Distance sleeve	1		034020702287
288	Zahnrad	Gearwheel	1		034020702288
289	Mutter	Nut	2		
290	Lager	Bearing	1	51104	04051104
291	Dichtung	Seal	1		03401150279
292	Flansch	Flange	1		034020702292
293	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	M 6 x 16	
294	Lager	Bearing	1	51104	04051104
295	Welle	Shaft	1		03401150295
296	O-Ring	O-ring	1	15 x 2.65	03401150296
297	Passfeder	Fitting key	1	5 x 14	042P5516
298	Passfeder	Fitting key	1	6 x 14	042P6614
300	Abdeckung	Cover	1		034020702300
301	Wahlschalter	Mode switch	3		034020702301
302	Zeiger	Indicator	3		
744	Welle	Shaft	1		03401150744
745	Passfeder	Fitting key	1		
746	Rastscheibe	Locking disk	1		034020702746
747	Rastscheibe	Locking disk	1		03401150747
748	Betriebsleuchte	Work light	1		0460019
749	Schalter Steuerung	Control switch	1		
750	Schalter Kühlmittelpumpe	Coolant pump switch	1		0460004
751	Momenttaster	Direct run button	1		
752	Not-Halt Schalter	Emergency-stop switch	1		0460049

K Schlosskasten 1-3 - Apron 1-3

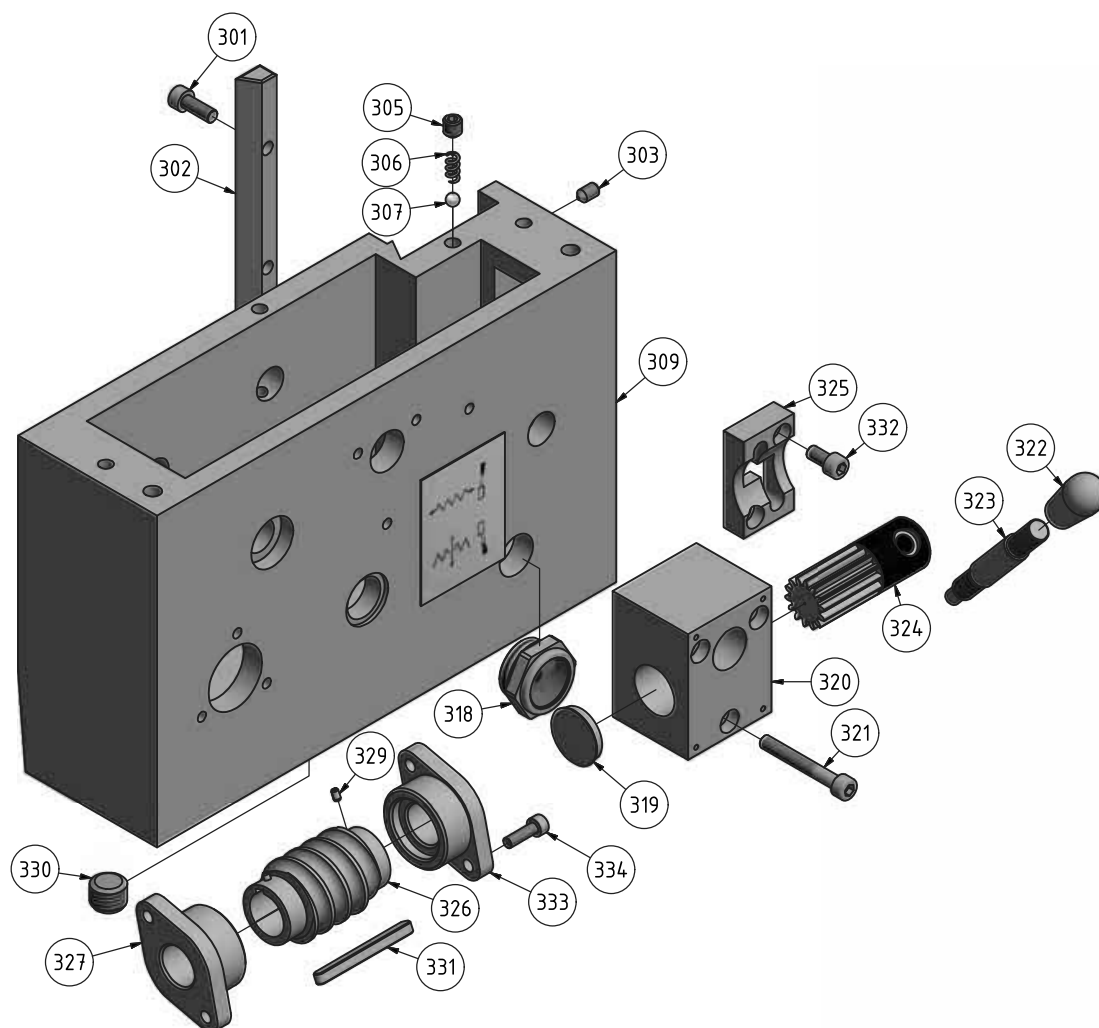
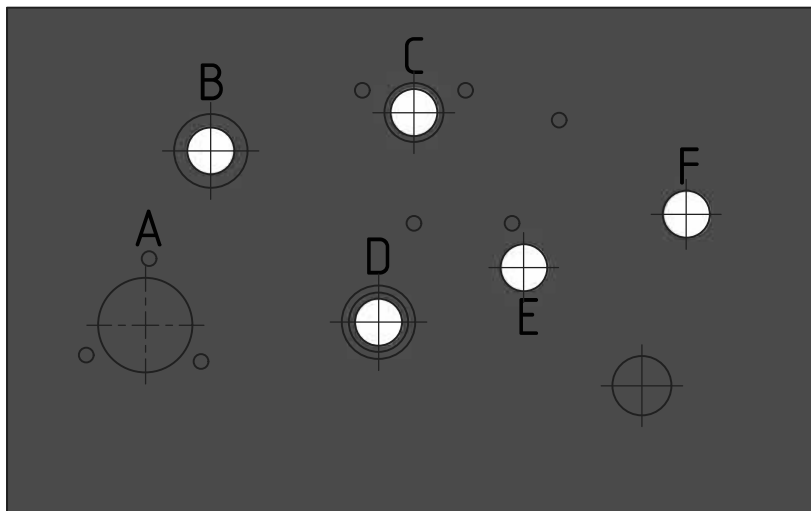


Abb. 1-11: Schlosskasten - Apron

TH4010_TH4010D_parts.fm

L Schlosskasten 2-3 - Apron 2-3

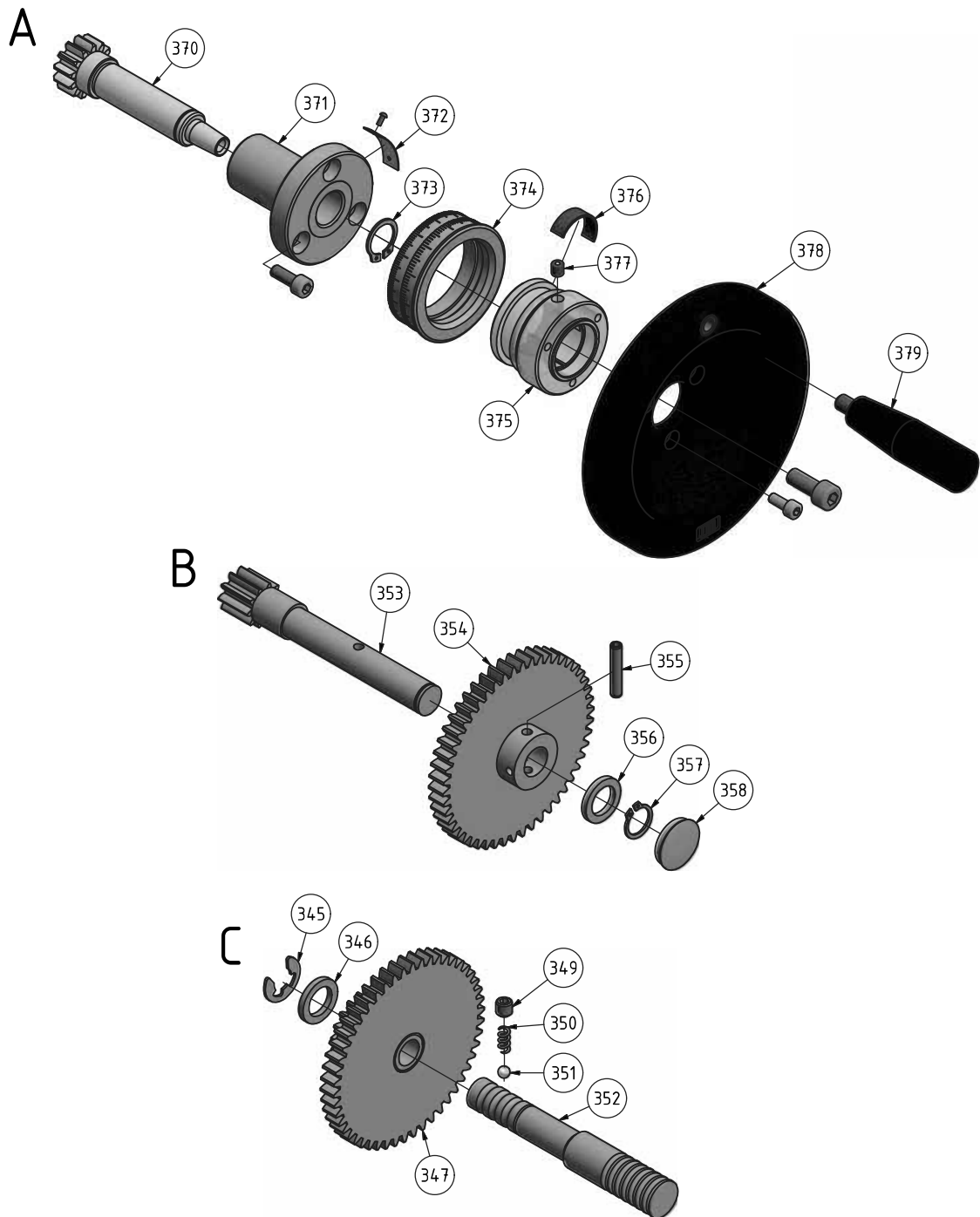


Abb.1-12: Schlosskasten - Apron

M Schlosskasten 3-3 - Apron 3-3

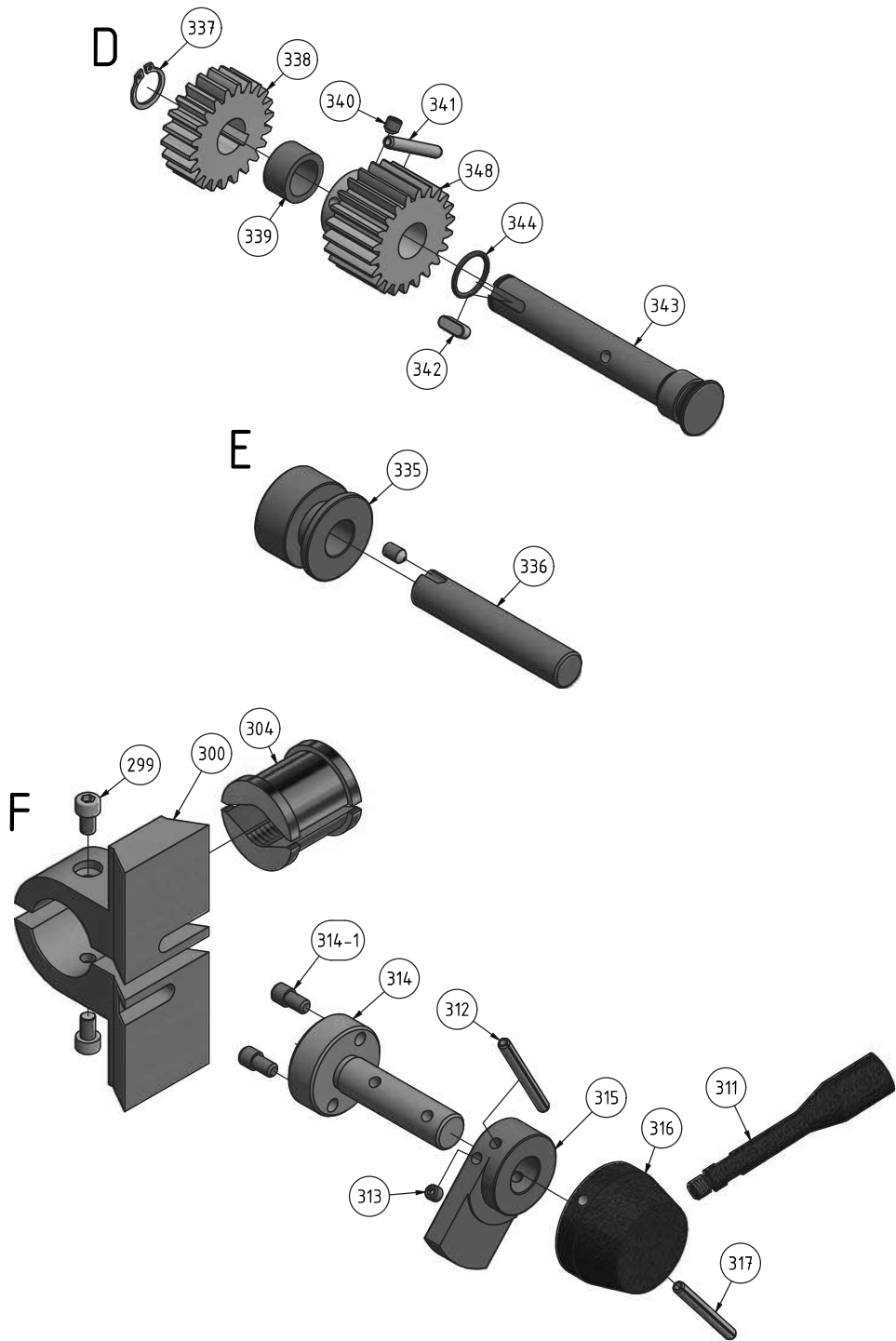


Abb. 1-13: Schlosskasten - Apron

Ersatzteilliste Schlosskasten - Spare part list apron					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
299	Stellschraube	Set screw	2	M 6 x 10	
300	Schlossmuttergehäuse	Lead screw housing	1		03401150304
301	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 6 x 16	
302	Leiste	Gib	1		03401150302
303	Stiftschraube	Set screw	3	M 6 x 10	
304	Schlossmutter	Lead screw	1		03401150304
305	Stiftschraube	Set screw	1	M 8 x 8	
306	Feder	Spring	1		

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Schlosskasten - Spare part list apron

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
307	Stahlkugel	Steel ball	1	D = 6	042KU06
309	Abdeckung Schloßkasten	Cover apron	1		03401150309
310	Griff	Handle	1	BM10 x 50	
311	Hebel	Lever	1		03401150311
312	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 35	
313	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 6	
314	Schaltwelle	Selector Shaft	1		
314-1	Bolzen	Bolt	1		034011503141
315	Schalthebel	Control lever	1		034020704315
316	Schaltring	Jumper ring	1		03401150316
317	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 50	
318	Ölschauglas	Oil Glass	1		
319	Abdeckkappe	Cap	1		
320	Lagerbock	Bearing block	1		
321	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	M 6 x 45	
322	Griff	Handle	1	BM10 x 50	034020704322
323	Hebel	Lever	1		03401150323
324	Schaltwelle Plan-Längsvorschub	Selector Shaft Plan-Longitudinal feed	1		03401150324
325	Stellungsplatte Vorschubhebel	Adjustment plate feed lever	1		034020704325
326	Schnecke	Endless screw	1		03401150326
327	Flansch	Flange	1		03401150327
329	Stift	Pin	2	3 x 5	
330	Ölablassschraube	Oil drain plug	1	ZG 3/8"	
331	Passfeder	Fitting key	1	5 x 56	
332	Stiftschraube	Set screw	2	M 6 x 12	
333	Lagerbock	Bearing block	1		034020704333
334	Stiftschraube	Set screw	2	M 6 x 16	
335	Hülse	Bushing	1		03401150335
336	Welle	Shaft	1		03401150336
337	Retaining ring	Locking ring	1		
338	Schneckenrad	Worm wheel	1		03401150338
339	Hülse	Bushing	1		03401150339
340	Stiftschraube	Set screw	1	M6 x 6	
341	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 35	
342	Passfeder	Fitting key	1	4 x 15	042P4416
343	Welle	Shaft	1		03401150343
344	O-Ring	O-ring	1	17 x 1.8	
345	Retaining ring	Locking ring	1		
346	Scheibe	Washer	1		
347	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150347
348	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150348
349	Stiftschraube	Set screw	1	M 8 x 8	
350	Feder	Spring	1		
351	Stahlkugel	Steel ball	1	D = 6	042KU06
352	Welle	Shaft	1		03401150352
353	Verzahnte Welle	Toothed shaft	1		03401150353
354	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150354
355	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 30	
356	Scheibe	Washer	1		
357	Retaining ring	Locking ring	1		
358	Abdeckkappe	Cap	1		
370	Zahnwelle	Gear shaft	1		034020704370
371	Flansch	Flange	1		034020704371
372	Skala	Scale	1		
373	Sicherungsring	Retaining ring	1	18	042SR18W
374	Skalenring	Scale ring	1		034020704374
375	Kupplung	Clutch	1		034020704375
376	Federblech	Spring sheet	1		
377	Schmiernippel	Lubrication cup	1	6	0340105
378	Handrad	Handle	1		034020704378
379	Handhebel	Handle lever	1		034020704379
CPL	Schloßkasten	Apron	1	complete	03401150309CPL

TH4010_TH4010D_parts.fm

N Planschlitten - Cross slide

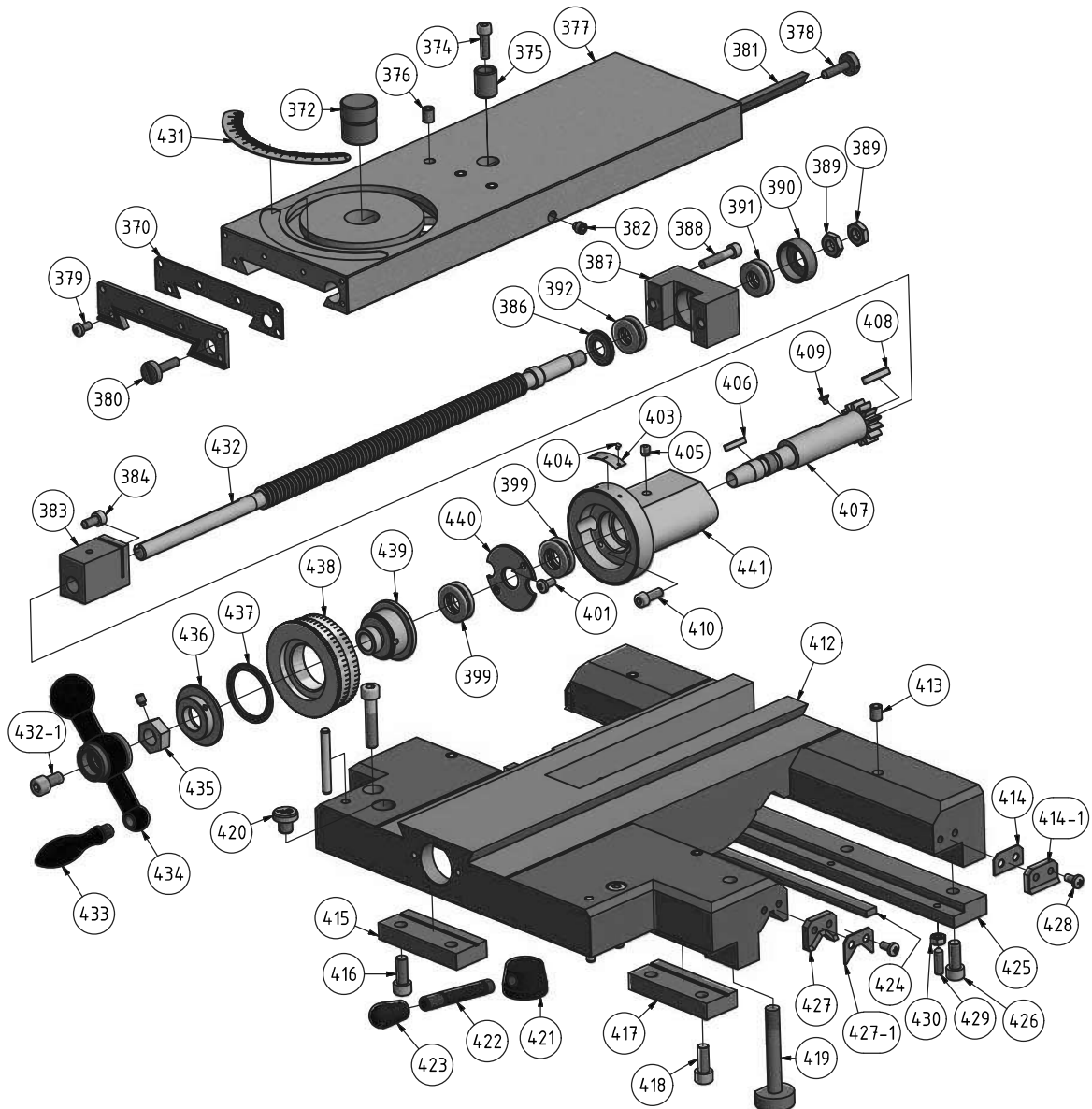


Abb.1-14: Planschlitten - Cross slide

Ersatzteilliste Planschlitten - Spare part list cross slide

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
370	Abstreifer	Stripper	1		034020706370
372	Drehlager	Pivot bearing	1		034020706372
374	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M 6 x 20	
375	Hülse	Bushing	1		
376	Öler	Oiler	1	8	0340114
377	Planschlitten	Compound slide	1		034020706377
378	Stellschraube Keilleiste	Set screw V-ledge	1		034020706378
379	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4	2 x 8	
380	Schraube Keilleiste	Screw V-ledge	1		
381	Keilleiste	V-ledge	1		034020706381
382	Stiftschraube	Set screw	1	M 8 x 8	
383	Spindelmutter	Spindle nut	1		
384	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M 6 x 12	
386	Scheibe	Washer	1		
387	Lagerbock	Bearing block	1		034020706387

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Planschlitten - Spare part list cross slide

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
388	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 6 x 30	
389	Mutter	Nut	2	M 10	
390	Lagergehäuse	Bearing housing	1		
391	Axiallager	Thrust bearing	1	51101	04051101
392	Axiallager	Thrust bearing	1	51101	04051101
399	Axiallager	Thrust bearing	2	51102	04051102
401	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	M 5 x 10	
403	Plate	Plate	1		
404	Linsenkopfschraube	Tallow drop screw	2		
405	Öler	Oiler	1	6	0340105
406	Passfeder	Fitting key	1	4 x 20	042P4420
407	Verzähnte Welle	Toothed shaft	1		034020706407
408	Passleiste	Fitting strip	1		
409	Schraube	Screw	2	M 3 x 5	
412	Bettschlitten	Table saddle	1		034020706412
413	Öler	Oiler	4	8	0340114
414	Abstreifer	Stripper	1		034020706414
414-1	Halter	Holder	1		0340207064141
415	Führungsleiste	Guide bead	1		034020706415
416	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 8 x 20	
417	Klemmleiste	Terminal strip	1		034020706417
418	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 8 x 20	
419	Klemmschraube	Clamping screw	1		034020706419
420	Verschlussschraube Öleinfüllöffnung	Screw plug	1		
421	Klemmhebelring	Klemmhebelring	1		034020706421
422	Hebel	Lever	1		034020706422
423	Griff	Handle	1		034020706423
424	Nachstellleiste	Adjusting gib	1		034020706424
425	Führungsschiene Bettschlitten	Static rail Table saddle	1		034020706425
426	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4	M 8 x 20	
427	Abstreifer	Stripper	1		034020706427
427-1	Halter	Holder	1		0340207064271
428	Kreuzschlitzschraube	Pillips screw	8	M 8 x 20	
429	Stiftschraube	Set screw	3	M 6 x 20	
430	Mutter	Nut	3	M 6	
431	Skala	Scale	1		034020706431
432-1	Schraube	Screw	1		
432	Spindel	Spindle	1		034020706432CPL
433	Handhebel	Handle lever	1		034020706433
434	Baugruppe Handhebel	Handle Hebel unit	1		03402030656
435	Klemmmutter	Clamping nut	1		034020706435
436	Flansch	Flange	1		034020706436
437	Ring	Ring	1		034020706437
438	Skalenring	Scale ring	1		034020706438
439	Flansch	Flange	1		034020706439
440	Ring	Ring	1		034020706440
441	Lagerbock	Bearing block	1		034020706441

O Oberschlitten - Top slide

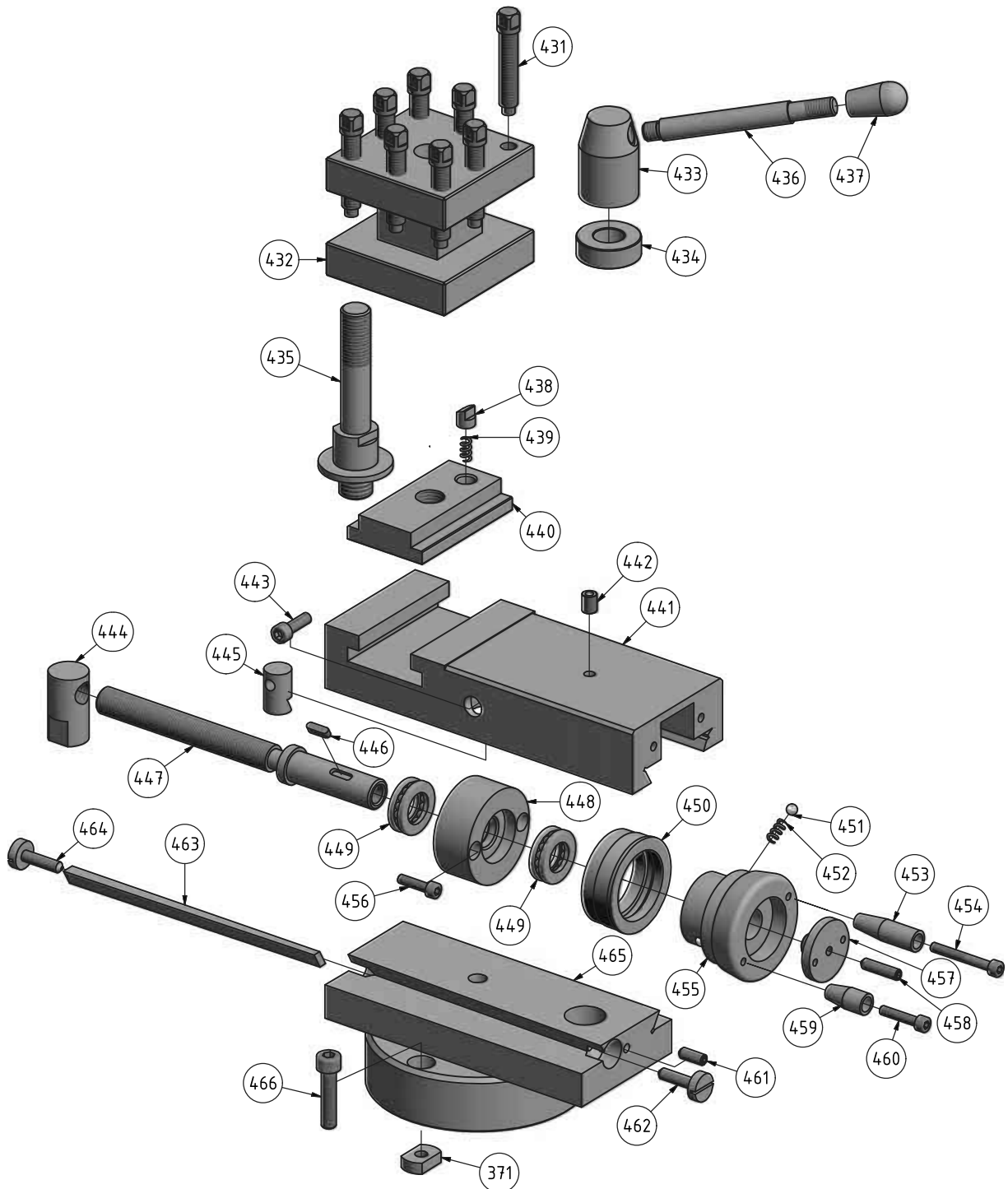


Abb. 1-15: Oberschlitten - Top slide

Ersatzteilliste Oberschlitten - Top slide spare part list

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
371	Nutenstein	Tenon block	1		
431	Vierkantschraube	Square-head bolt	8	M 10 x 50	03400923731
432	Vierfachstahlhalter	Fourway tool post	1		034020707432
433	Klemmring	Clamping ring	1	BM16 x 32	034020707433
434	Scheibe	Washer	1		
435	Klemmbolzen	Binder plug	1		034020707435

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Oberschlitten - Top slide spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
436	Hebel	Lever	1		034020707436
437	Griff	Handle	1		034020707437
438	Raststift	Plunger pint	1		
439	Feder	Spring	1	1 x 8 x 11	
440	Klemmplatte	Clamping plate	1		034020707440
441	Oberschlitten Oberteil	Oberschlitten upper part	1		034020707441
442	Öler	Oiler	1	8	0340114
443	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M 6 x 20	
444	Spindelmutter Oberschlitten	Spindle nut top slide	1		034020707444
445	Klemmmutter	Tightening nut	1		034020707445
446	Passfeder	Fitting key	1	4 x 14	042P4416
447	Spindel Oberschlitten	Spindle top slide	1		034020707447
448	Lagerflansch	Bearing flange	1		034020707448
449	Axialkugellager	Axial bearing ball	2	51103	04051103
450	Skalenring	Graduated collar	1		034020707450
451	Stahlkugel	Steel ball	3	D = 6	042KU06
452	Feder	Spring	3	0.7 x 5 x 9	
453	Griff	Handle	1		
454	Schraube	Screw	1	M 5 x 25	
455	Handrad	Hand wheel	1		034020707455
456	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M 5 x 20	
457	Klemmschraube	Clamping screw	1		03401150457
458	Madenschraube	Set screw	1	M 6 x 26	
459	Griff	Handle	1		034020707459
460	Schraube	Screw	1	M 5 x 40	
461	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 16	
462	Einstellschraube	Setting screw	1		034020707462
463	Keilleiste	V-ledge	1		034020707463
464	Einstellschraube	Setting screw	1		034020707464
465	Unterteil Oberschlitten	Bottom part top slide	1		034020707465
466	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 8 x 35	

P Reitstock - Tailstock

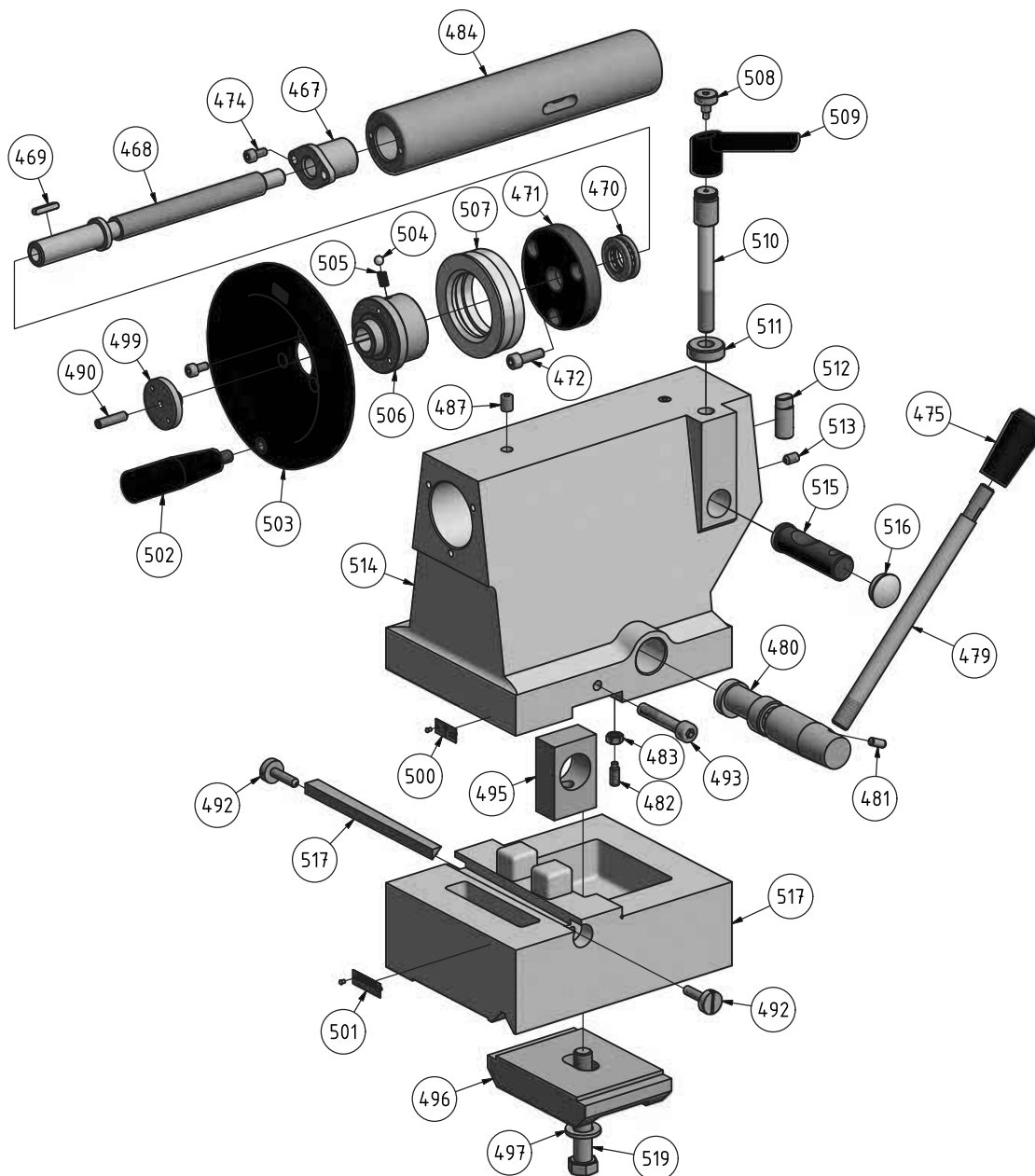


Abb. 1-16: Reitstock - Teilstock

Ersatzteilliste Reitstock - Spare part list tailstock

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
467	Spindelmutter	Spindle nut	1		034020709467
468	Reitstockspindel	Tailstock spindle	1		034020709468
469	Passfeder	Fitting key	1	4 x 20	042P4420
470	Axiallager	Thrust bearing	1	51103	04051103
471	Lagerflansch	Flange bearing	1		034020709471
472	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	M 6 x 20	
474	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 6 x 16	
475	Griff	Handle	2	BM 10 x 50	034020709475
479	Hebel	Lever	1		034020709479
480	Exzenter Schaltwelle	Exzenter Selector Shaft	1		034020709480
481	Stiftschraube	Set screw	1	5 x 12	
482	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 16	
483	Mutter	Nut	1	M 6	
484	Reitstockpinole	Tailstock sleeve	1		034020709484
487	Öler	Oiler	2	10	03401113

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Reitstock - Spare part list tailstock					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
490	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 25	
492	Stellschrauben	Set screwn	2		034020709492
493	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 8 x 45	
495	Lagerbock Klemmhebel	Bearing block Clamping lever	1		034020709495
496	Klemmstück	Clamping block	1		034020709496
497	Scheibe	Washer	2	12	
499	Deckel	Cover	1		
500	Skala oben	Scale top	1		034020709500
501	Skala unten	Scale below	1		
502	Handgriff	Handle lever	1		034020709502
503	Handrad	Whell	1		034020709503
504	Stahlkugel	Steel ball	1		
505	Feder	Spring	1		
506	Kupplung	Clutch	1		034020709506
507	Skalenring	Scale ring	1		034020709507
508	Schraube	Screw	1		
509	Klemmhebel	Clamping lever	1		
510	Schraube	Screw	1		034020709510
511	Scheibe	Washer	1		
512	Bolzen	Bolt	1		
513	Gewindestift	Grub screw	1		
514	Gehäuse	Housing	1		034020709514
515	Bolzen	Bolt	1		034020709515
516	Verschluss	Plug	2		
517	Keilleiste	Gib	1		034020709517
518	Grundplatte	Plate	1		
519	Sechskantschraube	Hexagon screw	1	M12x80	

Q Feststehende Lünette - Steady rest

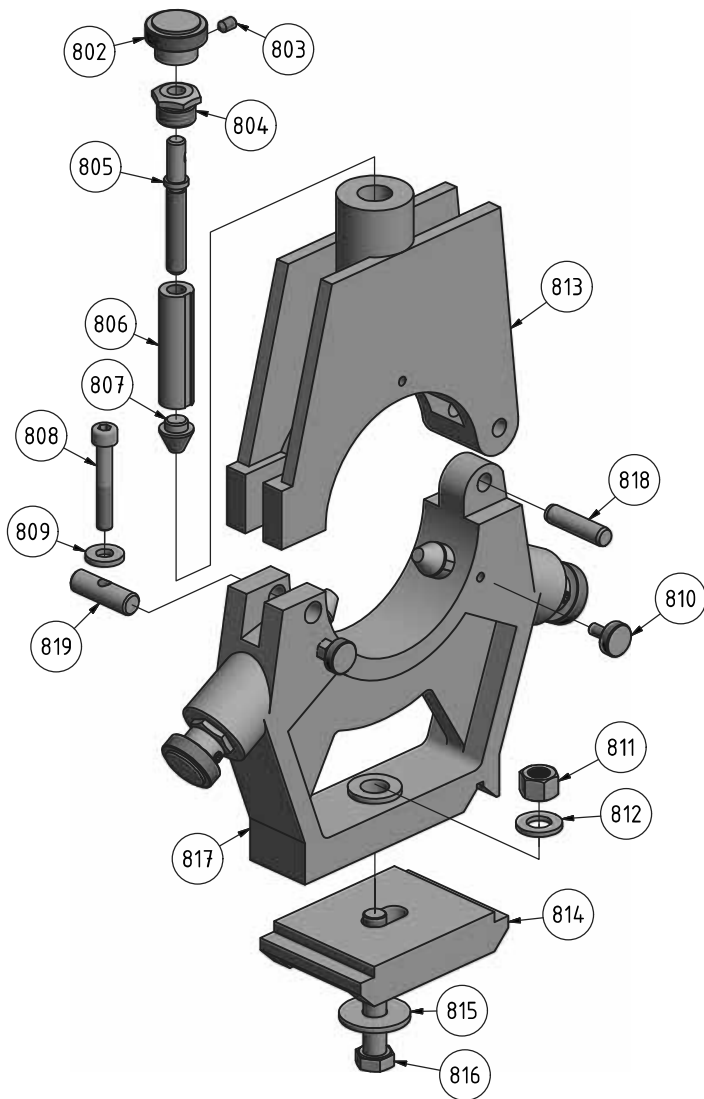


Abb. 1-17: Feststehende Lünette - Steady rest

Ersatzteilliste feststehende Lünette - Spare part list steady rest					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
802	Rändelgriff	Knurled handle	3		
803	Siftschraube	Stud bolt	3		
804	Überwurfmutter	Union nut	3		
805	Gewindestange	Threaded rod	3		
806	Zentrierhülse	Centering Bush	3		
807	Endstück Messing Zentrierhülse	Tail end messing Centering Bush	3		
808	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M6 x 60	
809	Scheibe	Washer	1	6	
810	Klemmschraube	Clamping screw	3		
811	Mutter	Nut	1	M12	
812	Scheibe	Washer	1	12	
813	feststehende Lünette Oberteil	Steady rest bonnet	1		
814	Klemmstück	Clamping piece	1		
815	Scheibe	Washer	1		
816	Sechskantschraube	Hexagon head cap screw	1	M12 x 110	
817	feststehende Lünette Unterteil	Steady rest base	1		
818	Zylinderstift	Cylindrical pin	1	10x40	
819	Buchse	Bushing	1		
CPL	Festehende Lünette	Steady Rest	1	komplett	03402070LF

TH4010_TH4010D_parts.fm

R Mitlaufende Lünette - Follow rest

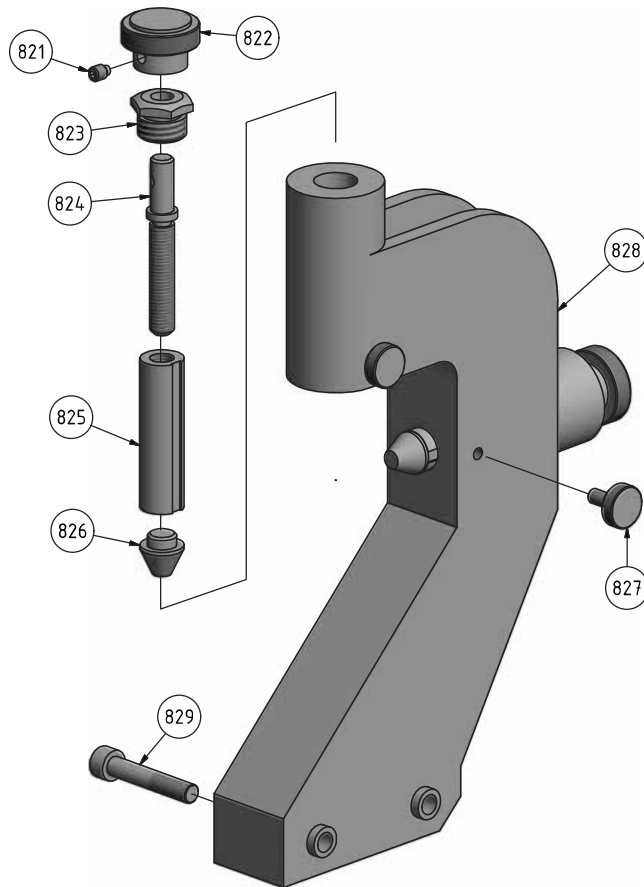


Abb. 1-18: Mitlaufende Lünette - Follow rest

Ersatzteilliste mitlaufende Lünette - Spare part list follow rest					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
821	Siftschraube	Stud bolt	2		
822	Rändelgriff	Rändelgriff	2		
823	Überwurfmutter	Union nut	2		
824	Gewindestange	Threaded rod	2		
825	Zentrierhülse	Centering Bush	2		
826	Endstück Messing Zentrierhülse	Tail end messing Centering bush	2		
827	Klemmschraube	Clamping screw	2		
828	Mitlaufende Lünette	Follow rest	1	95 mm	
829	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M8 x 45	
CPL	Mitlaufende Lünette	Follow rest	1	komplett	03402070LM

S Maschinenbett 1-2 - Lathe bed 1-2

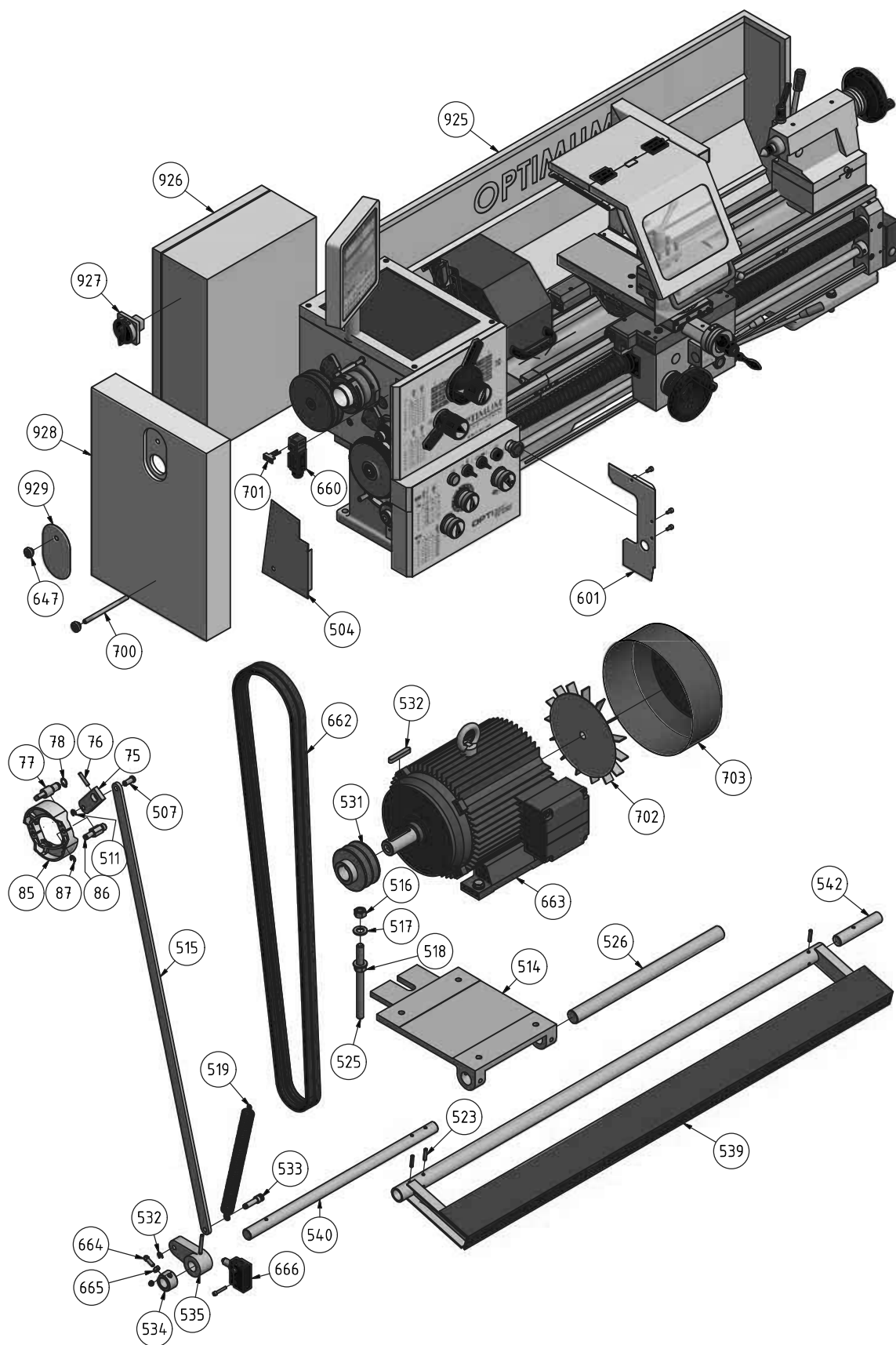


Abb. 1-19: Maschinenbett - Lathe bed

TH4010_TH4010D_parts.fm

Maschinenbett 2-2 - Lathe bed 2-2

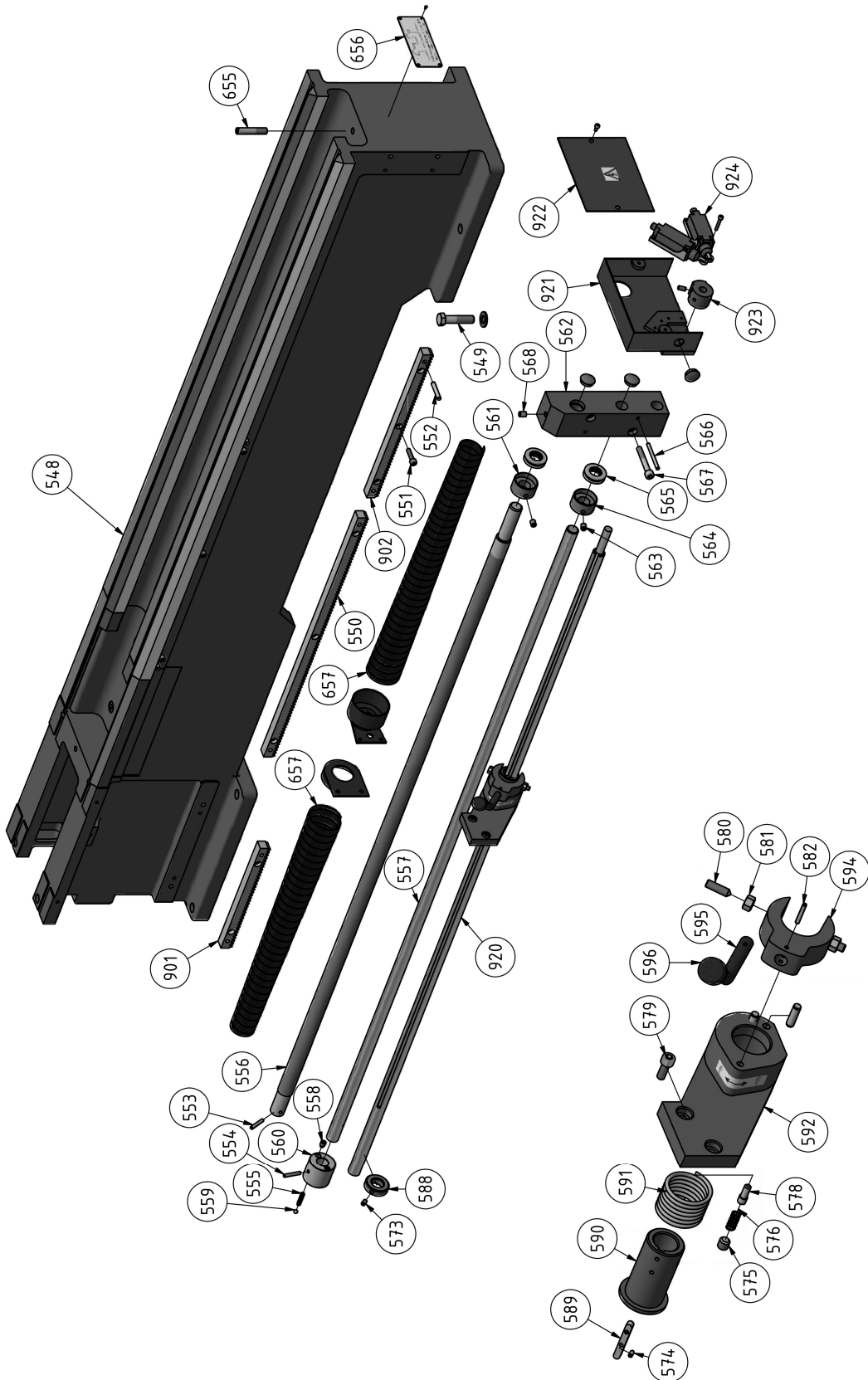


Abb.1-20: Maschinenbett - Lathe bed

U Maschinenunterbau - Machine substructure

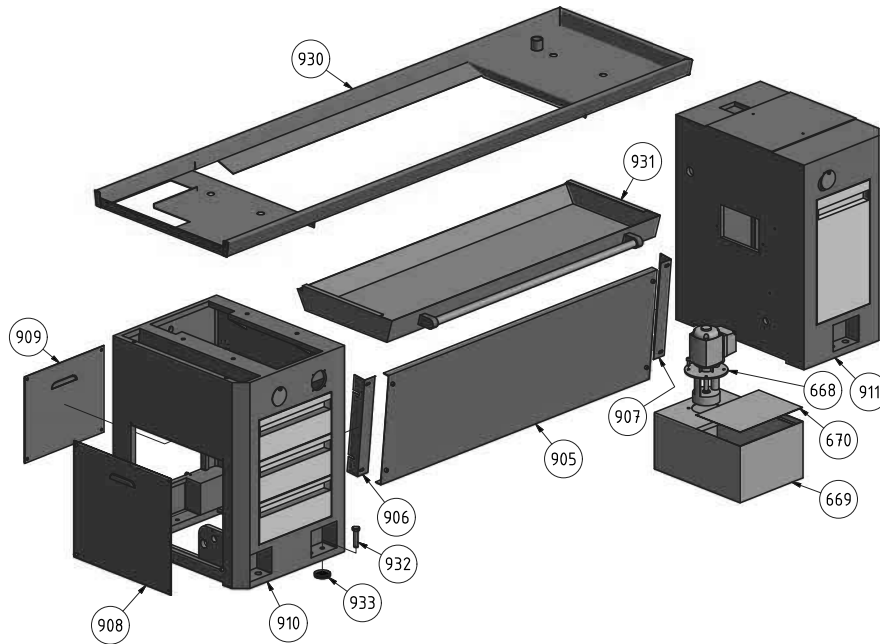


Abb. 1-21: Maschinenunterbau - Machine substructure

Ersatzteilliste Maschinenbett - - Spare part list lathe bed					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
75	Bremshebel	Brake lever	1		
76	Spannstift	Dowel pin	1	5 x 25	
77	Hebelwelle Bremse	Lever Shaft Brake	1		
78	Retaining ring	Locking ring	1	12	
85	Spindelbremse	Spindle brake	1		03401000184
86	Welle Bremse	Shaft brake	1		
87	Retaining ring	Locking ring	1	12	
504	Abdeckung	Cap cover	1		03401150504
507	Schraube	Screw	1		
511	Federscheibe	Spring washer	1	6	
514	Befestigungsplatte Motor	Fastening plate engine	1		034020708514
515	Stange Spindelbremse	Stange Spindle brake	1		034020708515
516	Mutter	Nut	1	M 12	
517	Scheibe	Washer	1		
518	Mutter	Nut	1	M 12	
519	Feder	Spring	1		03401150519
523	Stift	Pin	5	5 x 15	
525	Gewindestange	Threaded rod	1		
526	Welle	Shaft	1		
531	Keilriemenscheibe Antrieb	V-belt pulley Drive	1		03401150531
532	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885-A 8x7x40	042P8740
533	Exzenter welle Spindelbremse	Eccentric shaft Spindle brake	1		
534	Exzenter Spindelbremse	Eccentric Spindle brake	1		034020708534
535	Hebel Spindelbremse	Lever Spindle brake	1		034020708535
536	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	6	M 12 x 50	
539	Fußpedal Spindelbremse	Food pedall Spindle brake	1		03401150539
540	Welle Fußpedal links Spindelbremse	Shaft Food pedal left Spindle brake	1		03401150540
542	Welle Fußpedal rechts Spindelbremse	Shaft Food pedal right Spindle brake	1		
548	Maschinenbett	Lathe bed	1		034020708548
549	Sechskantschraube	Hexagon screw	4	M 12 x 50	
550	Zahnstange	Toothed rack	1	525mm	03401150550
551	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	6	M 6 x 25	
552	Spannstift	Dowel pin	6	6 x 35	
553	Scherstift	Shearing pin	1	5 x 35	
554	Scherstift	Shearing pin	1	5 x 35	
555	Feder	Spring	2		
556	Leitspindel	Leading spindle	1		03401150556
557	Zugspindel	Feed rod	1		03401150557

TH4010_TH4010D_parts.fm

Ersatzteilliste Maschinenbett -- Spare part list lathe bed

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
558	Stiftschraube	Set screw	2	M 8 x 10	
559	Stahlkugel	Steel ball	2	D = 6	042KU06
560	Kupplungshülse Zugspindele	Coupling bush Feed rod	1		03401150560
561	Lagerhülse Leitspindel	Bearing bush Leading spindle	1		034020708561
562	Lagerbock	Bearing block	1		03401150562
563	Stiftschraube	Set screw	1	M 8 x 10	
565	Axiallager	Axial bearing	1	51104	04051104
564	Lagerhülse Axiallager	Bearing bush Axial bearing	2		03401150564
566	Passtift	Dowel pin	2		
567	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 8 x 55	
568	Öler	Oiler	1		
573	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 10	
575	Stiftschraube	Set screw	1	M 8 x 8	
576	Feder	Spring	1	8 x 5 x 25	
578	Rasstift	Dowel pin	1		
579	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	M 6 x 16	
580	Stiftschraube	Set screw	1	M 6 x 20	
581	Mutter	Nut	2	M 6	
582	Stift	Pin	1	3 x 20	
588	Ring	Ring	1		
589	Passfeder	Fitting key	1		
590	Hülse	Bushing	1		03401150590
591	Feder	Spring	1	3 x 35 x 70	03401150591
592	Gehäuse	Housing	1		03401150592
594	Schaltgabel	Gearshift fork	1		03401150594
595	Schalthebel	Control lever	1		03401150595
596	Schaltgriff	Gear shift handle grip	1		
601	Abdeckung	Cover	1		03401150601
647	Rändelmutter	Knurled nut	2		
655	Bolzen	Bolt	1		
657	Spiralabdeckung	Spiral cover	2		03401150657
660	Positionsschalter Schutzabdeckung Spindelstock	Position switch protection head stock cover	1	QKS-8	0329035017
662	Keilriemen	V-belt	2	V13x1930	039A76
663	Motor	Motor	1		03401150M
664	Bolzen	Bolt	1		
665	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	M6	
666	Schalter Bremse	Bracket switch	1		
667	Umschalter	Change-over switch	1		
668	Kühlmittelpumpe	Coolant pump	1		0333610036
669	Behälter	Tank	1		03401150669
670	Abdeckung	Cover	1		034020708670
700	Bolzen	Bolt	1	145mm	
701	Druckplatte Endschalter	Pressure plate limit switch	1		0460054
702	Lüfterrad	Fan wheel	1		034020708702
703	Motordeckel	Motor cover	1		034020708703
901	Zahnstange Bettbrücke	Toothed rack short	1	195mm	03401150901
902	Zahnstange	Toothed rack short	1	314mm	03401150902
905	Platte	Plate	1		034020708905
906	Winkel	Angle	1		034020708906
907	Winkel	Angle	1		034020708907
908	Abdeckung	Cover	1		034020708908
909	Abdeckung	Cover	1		034020708909
910	Maschinenstand rechts	Machine stand left	1		034020708910
911	Maschinenstand links	Machine stand right	1		034020708911
920	Schaltwelle	Switch road	1		034020708920
921	Schaltergehäuse	Switch housing	1		034020708921
922	Abdeckung	Cover	1		034020708922
923	Exzenter	Eccentric	1		034020708923
924	Drehrichtungsschalter	Direction of rotation switch	2		
925	Spritzwand	Splash board	1		03401160807
926	Schaltschrank	Switch cabinet	1		034020708926
927	Hauptschalter	Main switch	1		034020708927
928	Riemenabdeckung	Belt cover	1		034020708928
929	Abdeckung	Cover	1		034020708929
930	Spänewanne	Chip tray	1		034020708930
931	Schiebefach	Slide tray	1		034020708931
932	Stellschraube	Adjust screw	4		
933	Stellscheibe	Adjust washer	4		

TH4010_TH4010D_parts.fm

V Drehfutterschutz - Chuck protection

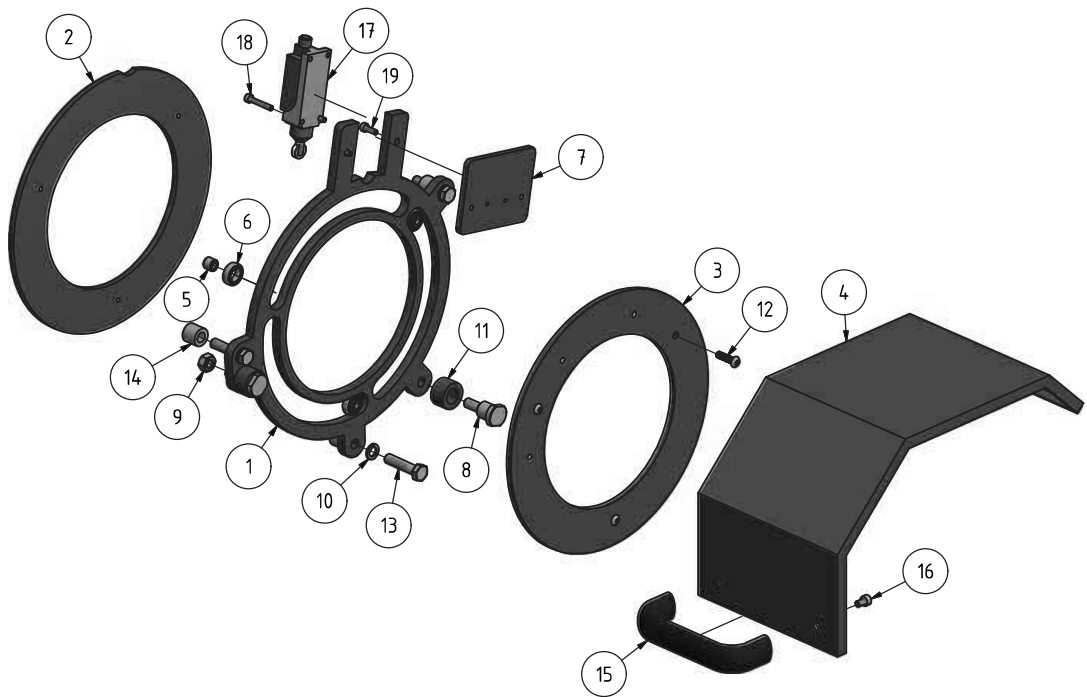


Abb. 1-22: Drehfutterschutz - Chuch protection

Ersatzteile Drehfutterschutz - Spare parts chuck protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Mittellring	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		
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	Chuck protection	1	komplett	03402070FS

TH4010_TH4010D_parts.fm

W Späneschutz - Chip protection

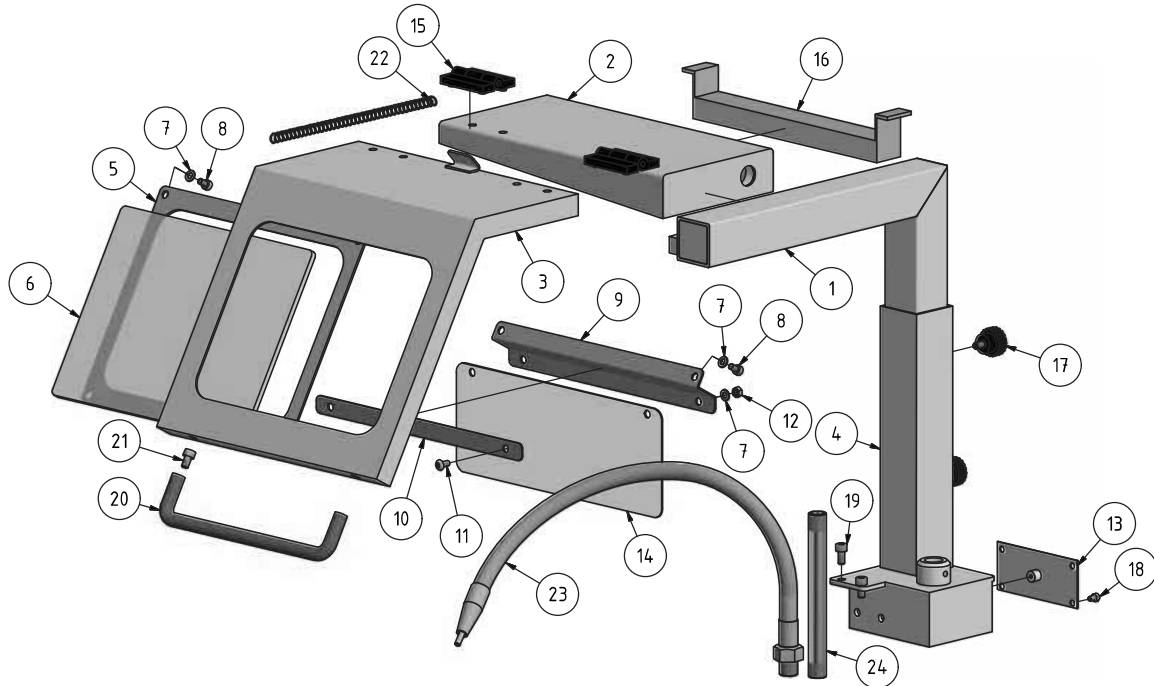


Abb.1-23: Späneschutz - Chip protection

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		
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	
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		
23	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		
24	Kühlmittelrohr	Coolant tube	1		
CPL	Späneschutz	Chip protection	1	komplett	0340207012CPL

X Wechselradgetriebe - Change gear

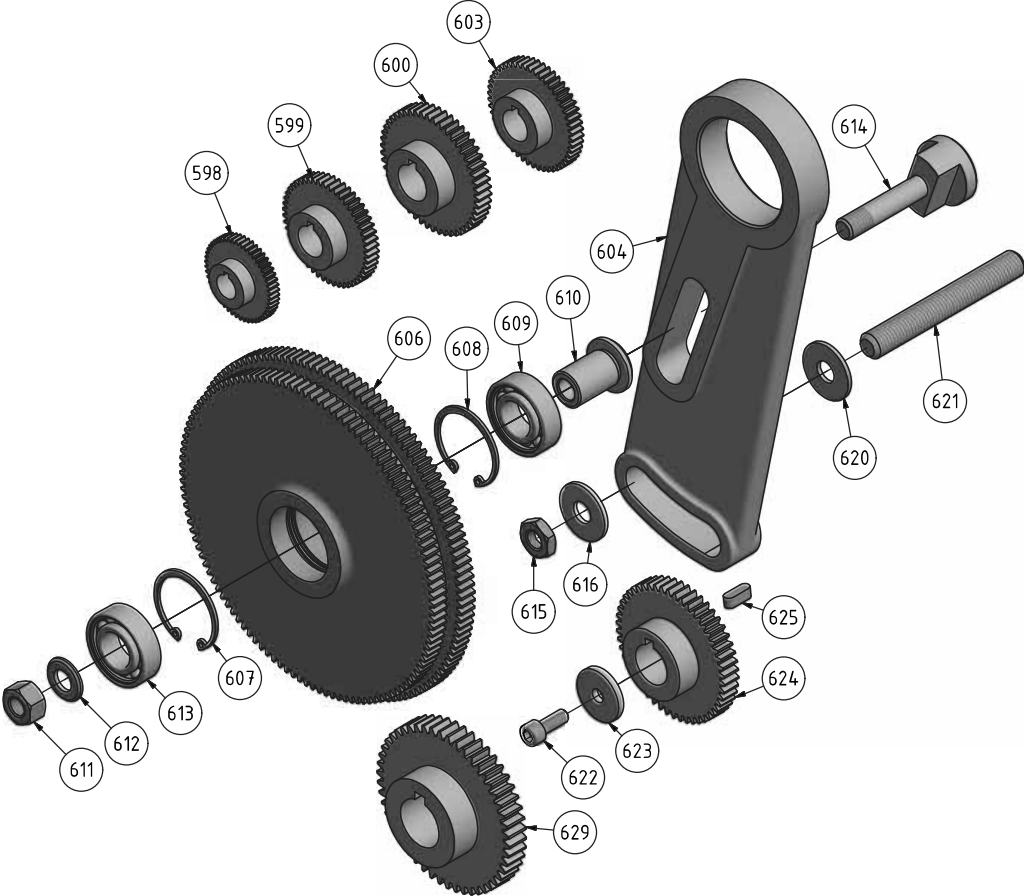


Abb.1-24: Wechselradgetriebe

Ersatzteilliste Wechselradgetriebe - Spare part list change gear					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
598	Zahnrad	Gearwheel	1	24 Z	03401150598
599	Zahnrad	Gearwheel	1	32 Z	03401150599
600	Zahnrad	Gearwheel	1	40 Z	03401150600
603	Zahnrad	Gearwheel	1	30 Z	03401150603
604	Wechselradschere	Change gear shearing	1		03401150604
606	Zahnrad	Gearwheel	1	120 Z / 127 Z	03401150606
607	Retaining ring	Locking ring	1		
608	Retaining ring	Locking ring	1		
609	Kugellager	Bearing	1	6003-2Z	0406003ZZ
610	Hülse	Bushing	1		03401150610
611	Mutter	Nut	1	M 10	
612	Scheibe	Washer	1		
613	Kugellager	Bearing	1	6003-2Z	0406003ZZ
614	Gewindebolzen	Threaded bolt	1		
615	Mutter	Nut	1	M 12	
616	Scheibe	Washer	1		
620	Mutter	Nut	1	M 12	
621	Gewindestange	Threaded rod	1		
622	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	M 6 x 16	
623	Scheibe	Washer	1		
624	Zahnrad	Gearwheel	1	60 T	03401150624
625	Passfeder	Fitting key	1	5 x 14	042P5516
629	Zahnrad	Gearwheel	1		03401150629
630	Zahnrad	Gearwheel	1	65Z	03401150630

TH4010_TH4010D_parts.fm

Y Maschinenschilder - Machine labels

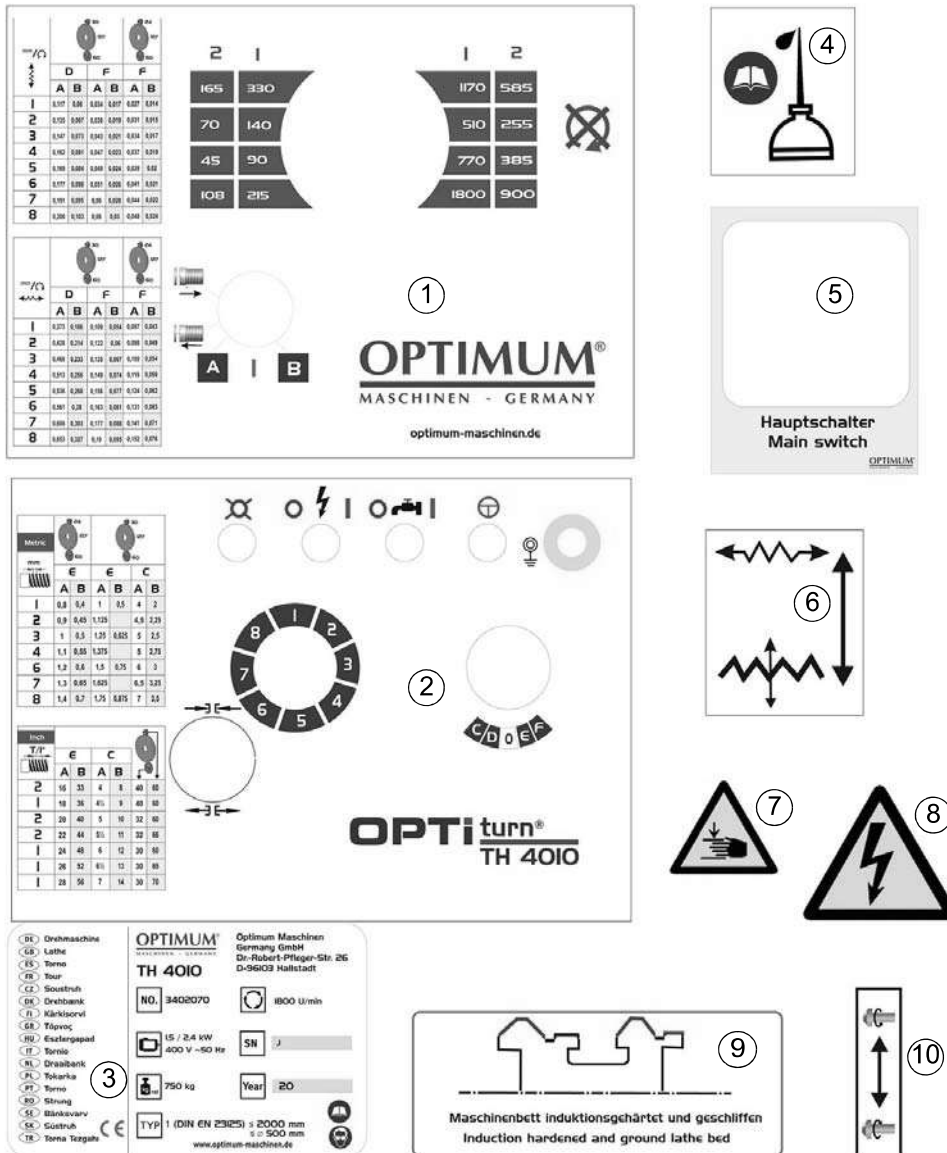


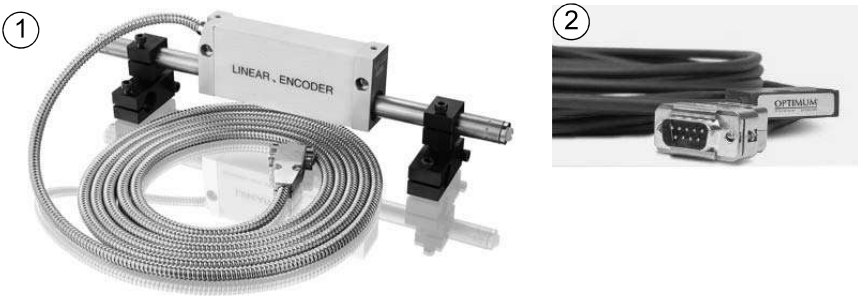
Abb.1-25: Maschinenschilder - Machine labels

Ersatzteilliste Maschinenschilder - Spare part list machine labels

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Label Spindelstock	Lable headstock	1	TH4010	03402070L01
1	Label Spindelstock	Lable headstock	1	TH4010V	03402065L01
2	Label Vorschubgetriebe	Lable feedstock	1	TH4010	03402070L02
2	Label Vorschubgetriebe	Lable feedstock	1	TH4010D	03402080L02
2	Label Vorschubgetriebe	Lable feedstock	1	TH4010V	03402065L02
3	Maschinenlabel	Machine lable	1	TH4010	03402070L03
3	Maschinenlabel	Machine lable	1	TH4010D	03402080L03
3	Maschinenlabel	Machine lable	1	TH4010V	03402065L03
4	Hinweisschild	Info lable	1		03402070L04
5	Label Hauptschalter	Main switch lable	1		03402070L05
6	Label Vorschub	Lable feed	1		03402070L06
7	Sicherheitslabel	Safety lable	1		03402070L07
8	Sicherheitslabel	Safety lable	1		03402070L08
9	Label Maschinenbett	Lable machine bed	1		03402070L09
10	Label Drehrichtung	Direction of rotation lable	1		03402070L10

AB

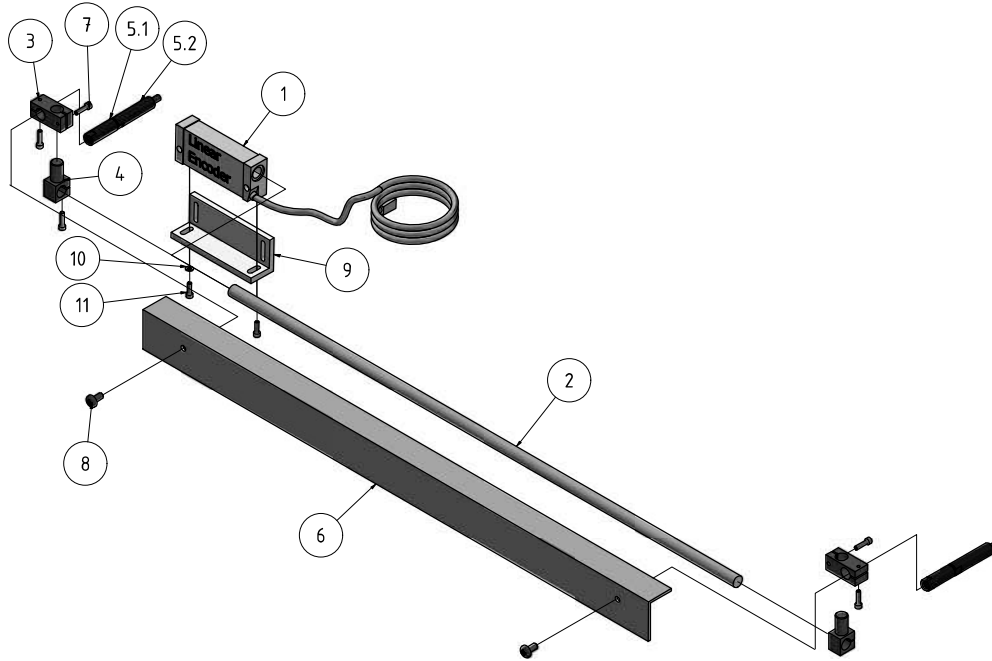
Wegmeßsystem - Path measurement system



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	TH4010D Kugelmessleiste MSS31 Z-Achse	TH4010D 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

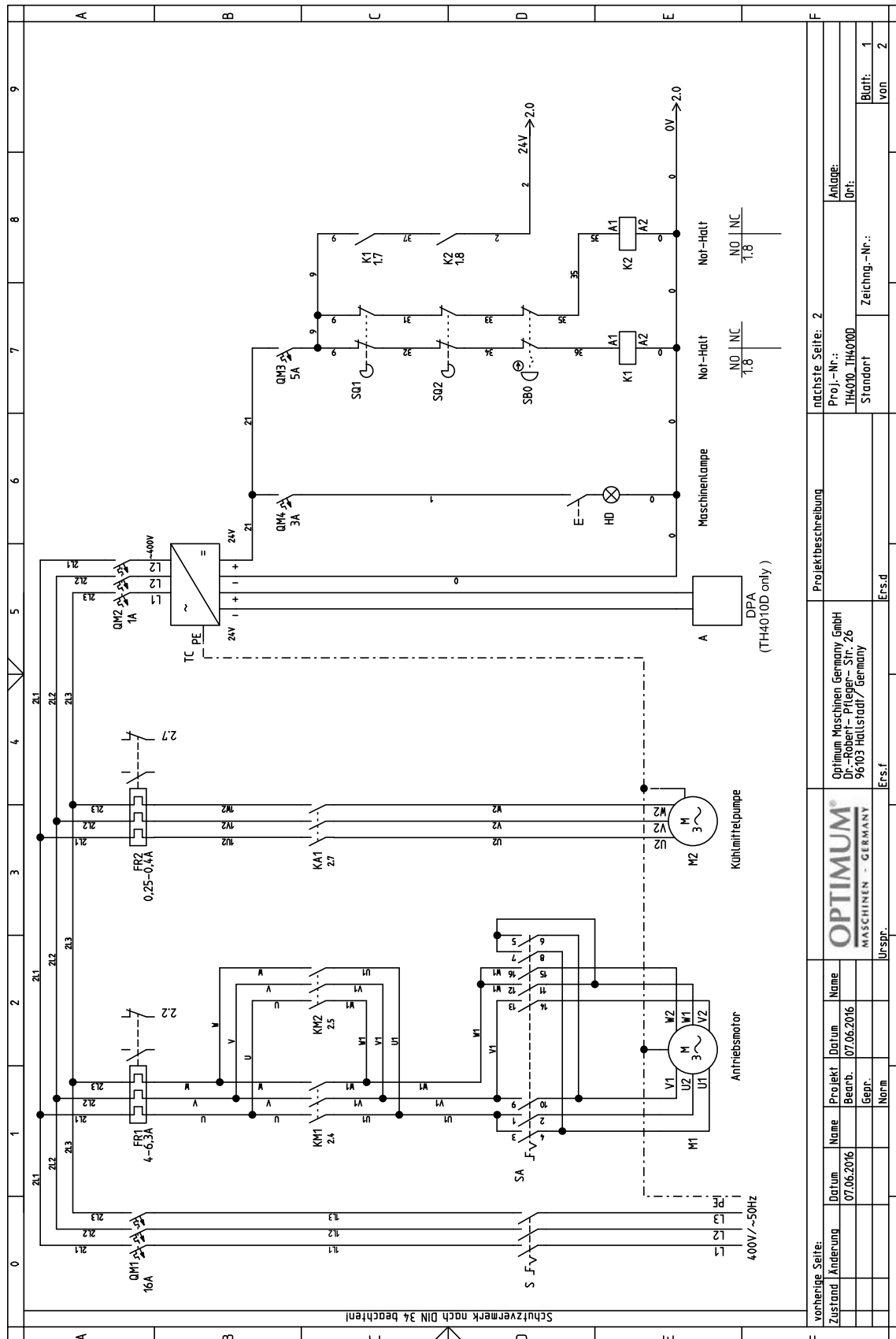


Teilleiste - Parts list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
01	Lesekopf	Reading head	1		0338440501
02	Kugelmessleiste	Ball measuring bar	1	verschiedene Längen different lengths	
03	Anschlussblock zur Aufnahme von Maßstab und Vorrichtung	Connection block for 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	

MSSR_Messwandler_Ersatzteile_Spare_Parts.fm

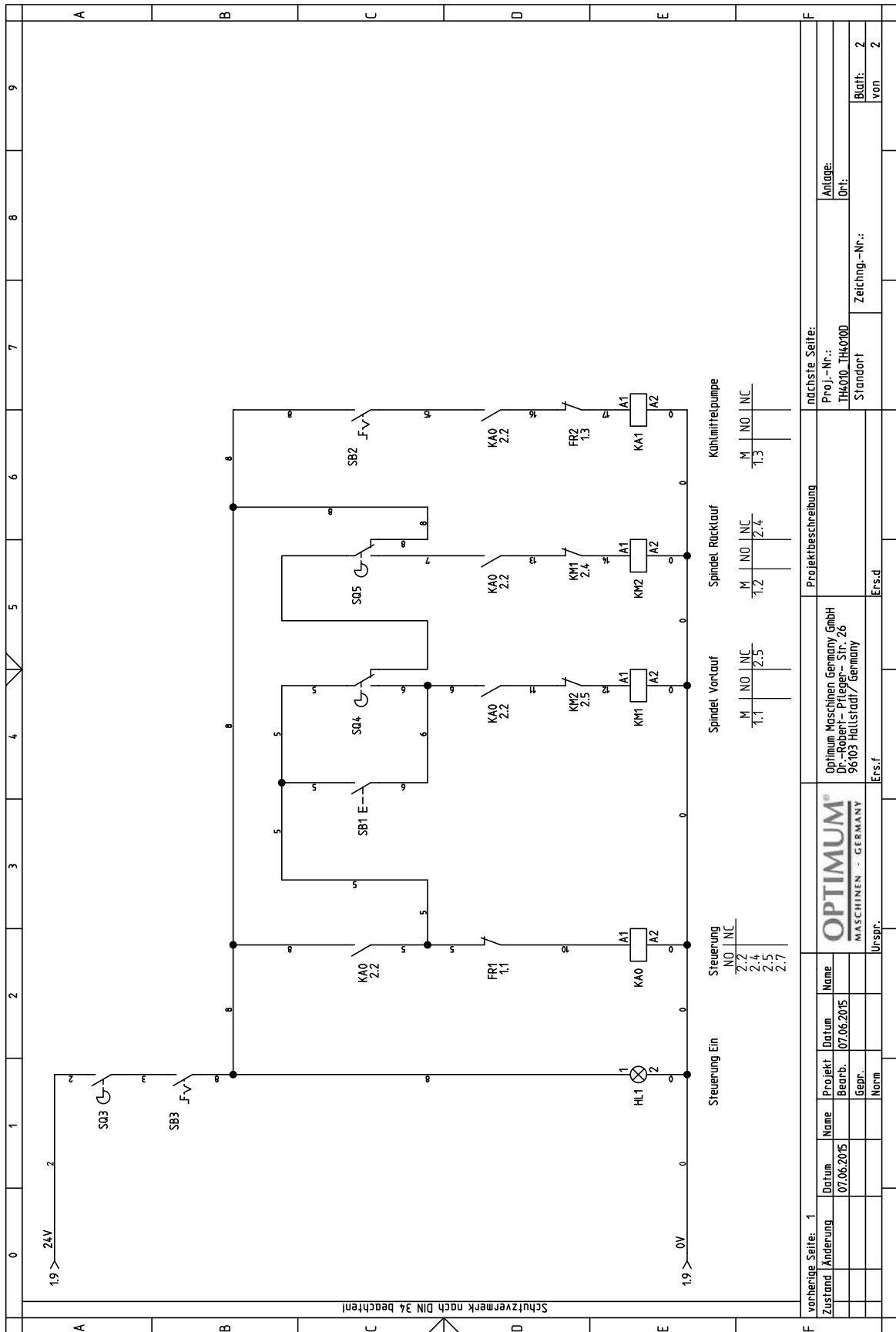
1.6 Schaltplan - Wiring diagram

Z TH4010 | TH4010D 1 - 2



TH4010_TH4010D_wiring-diagram.fm

AA TH4010 | TH4010D 2 - 2



TH4010_TH4010D_wiring-diagram.fm

Ersatzteilliste Elektrische Bauteile - List of spare parts electrical components					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
S	Hauptschalter	Main switch	1	LW8GS-20/4	03402070S
A	Digitalpositionsanzeige	Digital indicator	1	DPA 32-3	03403027DPA32
	Digitalpositionsanzeige	Digital indicator	1	DPA31Plus for combination of ball measuring bar and magnetic tape only	
FR1	Motorschutzschalter	Motor safety switch	1	SIEMENS 3UA50 /4-6.3A	03402070FR1
FR2	Motorschutzschalter	Motor safety switch	1	SIEMENS 3UA59/0.25-0.4A	03402070FR2
HD	Maschinenlampe	Machine lamp	1	LED 24V/50W	03402070HD
HL1	Betriebskontrollleuchte	Work light	1	CL-100W/24VDC	03402070HL1
K1;K2	Steuerrelais	Control relay	1	Schneider RSB1A120BD/24VDC	03402070K1
KA0	Steuerrelais	Control relay	1	Schneider RXM4AB/24VDC	03402070KA0
KA1	Motorschütz Kühlmittelpumpe	Coolant pump contactor	1	SIEMENS 3TH4040-40E/24VDC	03402070KA1
KM1;KM2	Motorschütz	Motor contactor	1	SIEMENS 3TS31-01E/24VDC	03402070KM1
M1	Antriebsmotor zweistufig	Two step drive motor	1	YD112M-8/4-1.5/2.4kW/400V50HZ	03402070M1
M2	Motor Kühlmittelpumpe	Coolant pump motor	1	AB12/40W/400V/50HZ	03402070M2
QM1	Sicherungsautomat	Automatical fuse	1	Schneider 3PC16	03402070QM1
QM2	Sicherungsautomat	Automatical fuse	1	Schneider OSM 3PD1	03402070QM2
QM3	Sicherungsautomat	Automatical fuse	1	Schneider OSM 1PC5	03402070QM3
QM4	Sicherungsautomat	Automatical fuse	1	Schneider OSM 1PC3	03402070QM4
S	Hauptschalter	Main switch	1	LW8GS-20/4	03402070S
SA	Stufenschalter	Step switch	1	LW26-25/4D305	03402070SA
SB0	Not-Halt Schlagschalter	Emergency stop button	1	CE4T-10R-02	03402070SB0
SB1	Momenttaster	Direct run button	1	CP1-10B-10	03402070SB1
SB2	Drehschalter Kühlmittelpumpe	Coolant pump switch	1	C2SS1-10B-10	03402070SB2
SB3	Drehschalter Steuerung Ein	Control ON button	1	C2SS1-10B-10	03402070SB2
SQ1	Schalter Fussbremse	Foot bracke switch	1	KEDU QKS7	03402070SQ1
SQ2	Schalter Drehfutterschutz	Lathe chuck safety switch	1	KEDU QKS7	03402070SQ1
SQ4	Drehrichtungsschalter Rückwärts	Reverse rotation switch	1	KEDU QKS7	03402070SQ1
SQ5	Drehrichtungsschalter Vorwärts	Clockwise rotation switch	1	KEDU QKS7	03402070SQ1
SQ3	Schalter Riemenabdeckung	Belt cover safety switch	1	KEDU QKS8	03402070SQ3
TC	Netzteil	Power pack	1	Delta DRP0-24V/120W	03402070TC