

1.4 Ersatzteilzeichnungen - Spare part drawings

A Getriebe Bohrspindel - Gear box main spindle

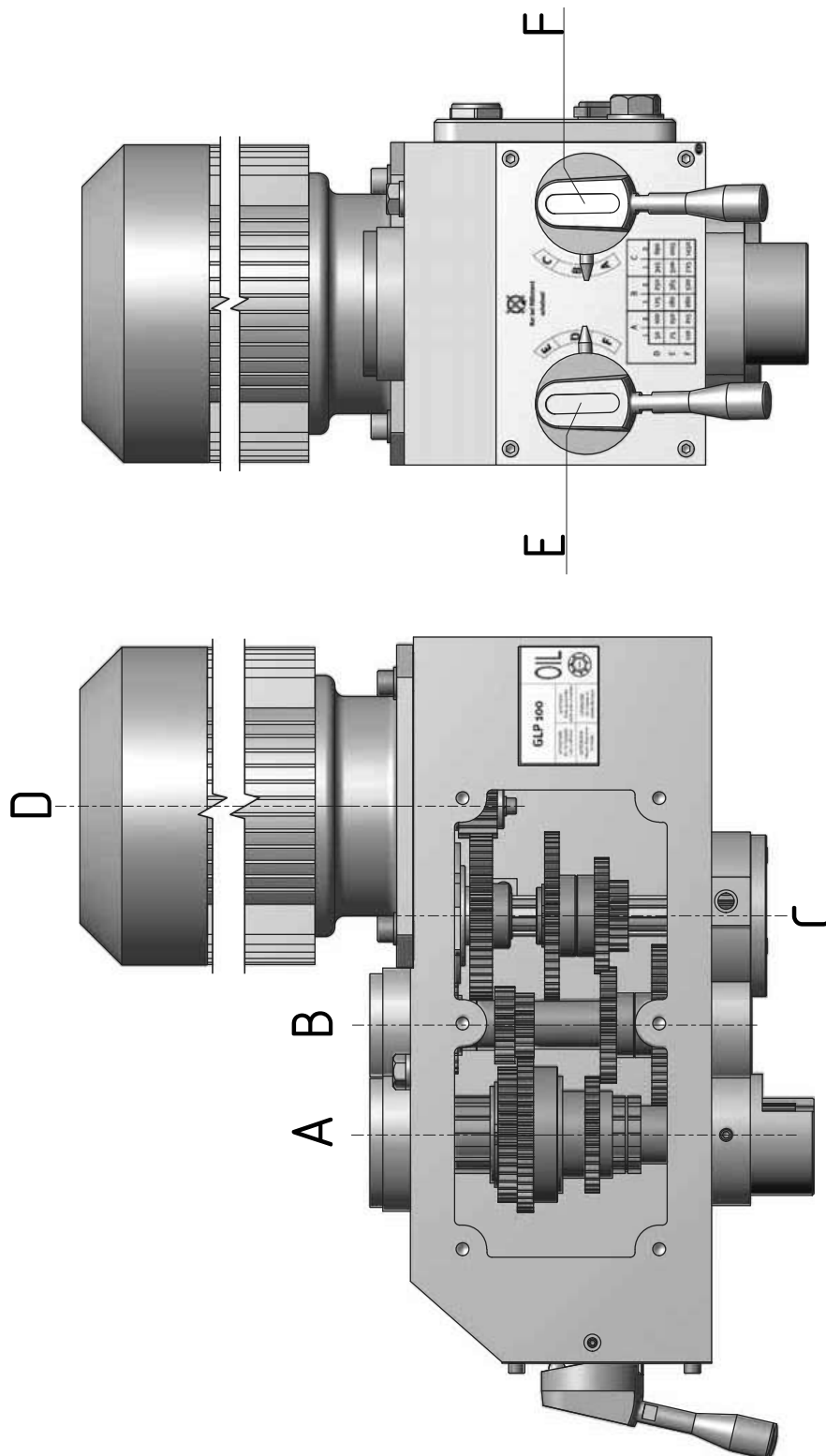


Abb. 1-1: Getriebe Bohrspindel - Gear box main spindle

B Getriebe Bohrspindel 1 von 4 - Gear box main spindle 1 of 4

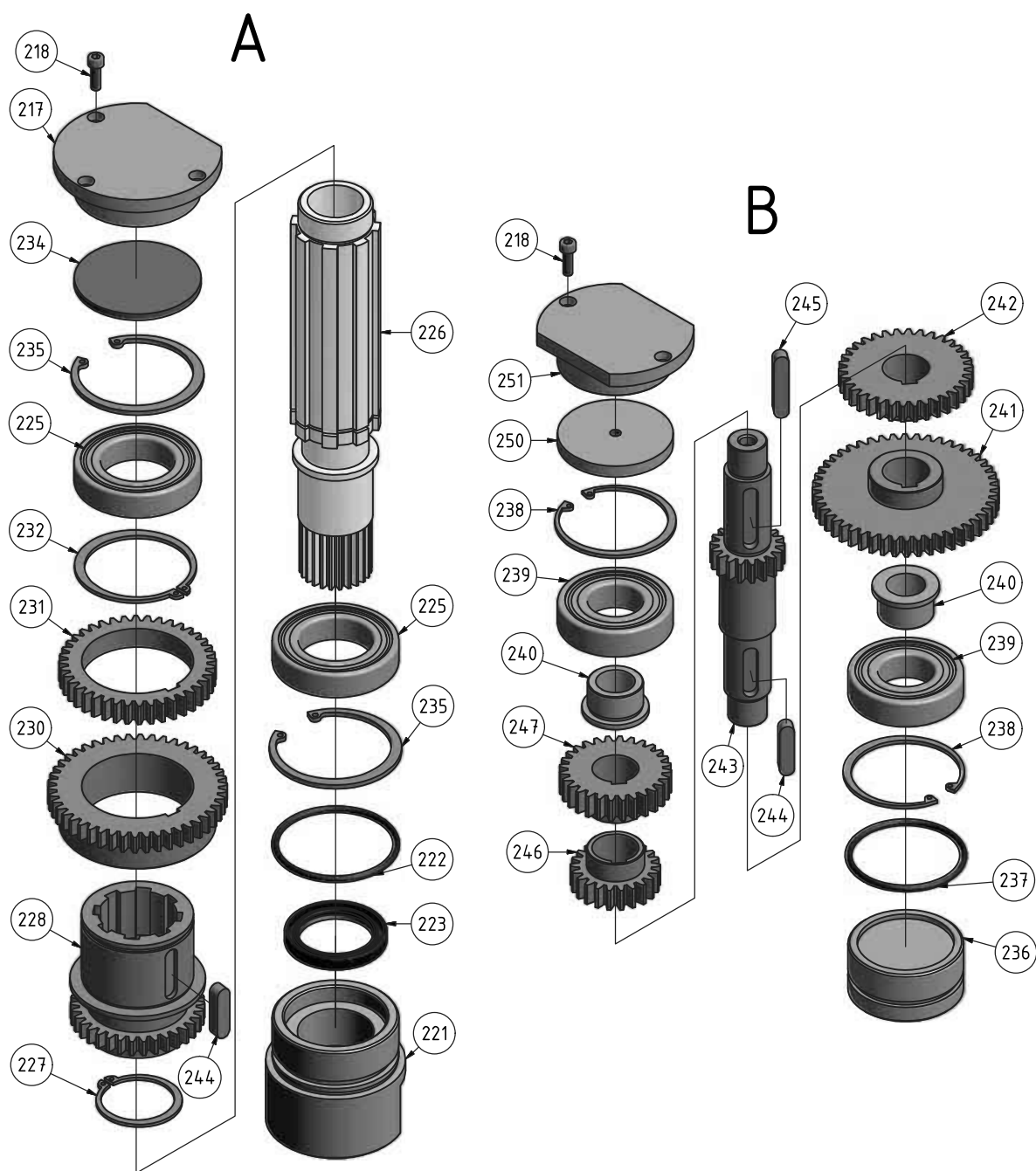


Abb. 1-2: Getriebe Bohrspindel 1 von 4 - Gear box main spindle 1 von 4

B40GSP_parts.fm

C Getriebe Bohrspindel 2 von 4 - Gear box main spindle 2 of 4

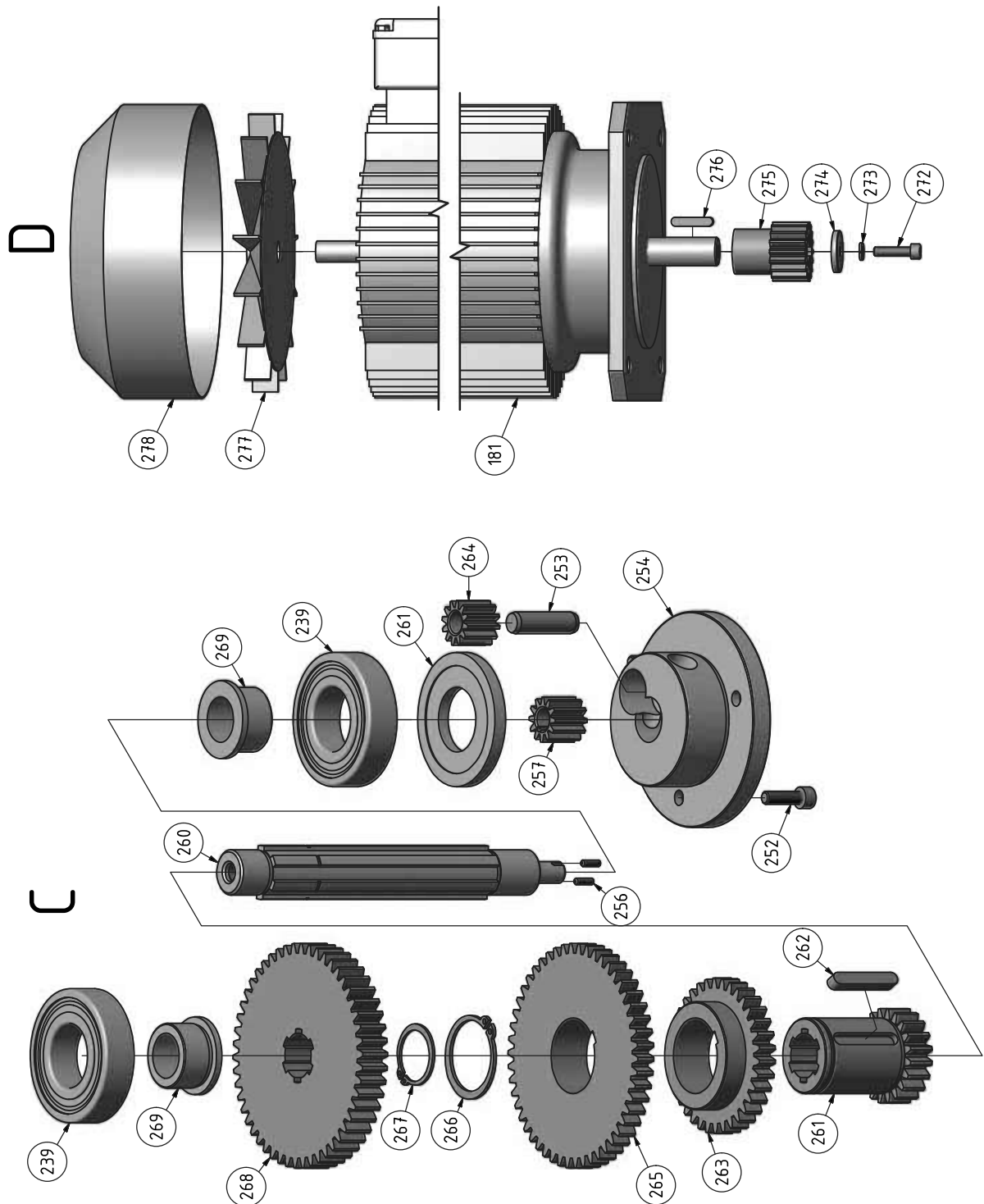


Abb. 1-3: Getriebe Bohrspindel 2 von 4 - Gear box main spindle 2 von 4

D Getriebe Bohrspindel 3 von 4 - Gear box main spindle 3 of 4

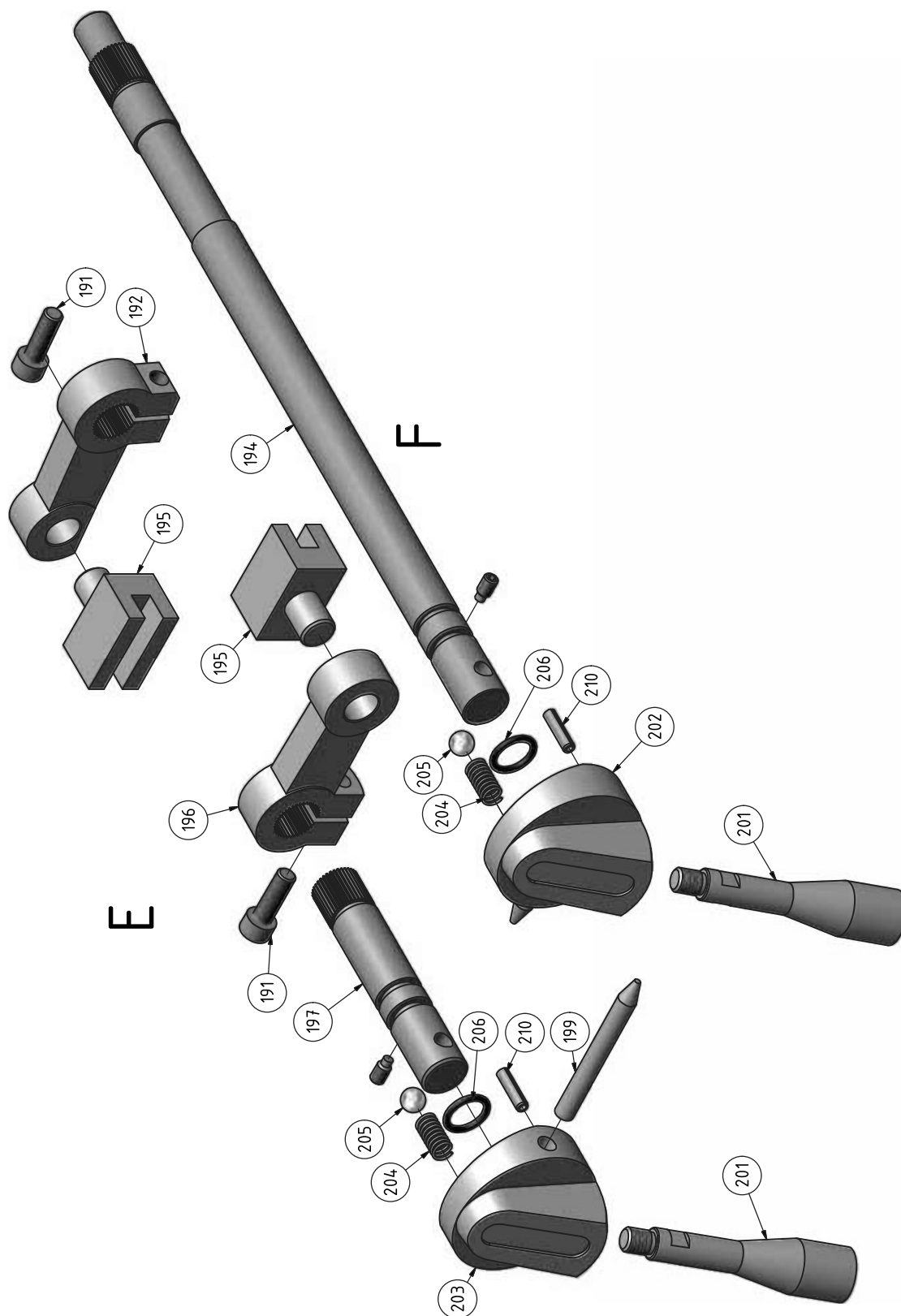


Abb. 1-4: Getriebe Bohrspindel 3 von 4 - Gear box main spindle 3 von 4

B40GSP_parts.fm

E Getriebe Bohrspindel 4 von 4 - Gear box main spindel 4 of 4

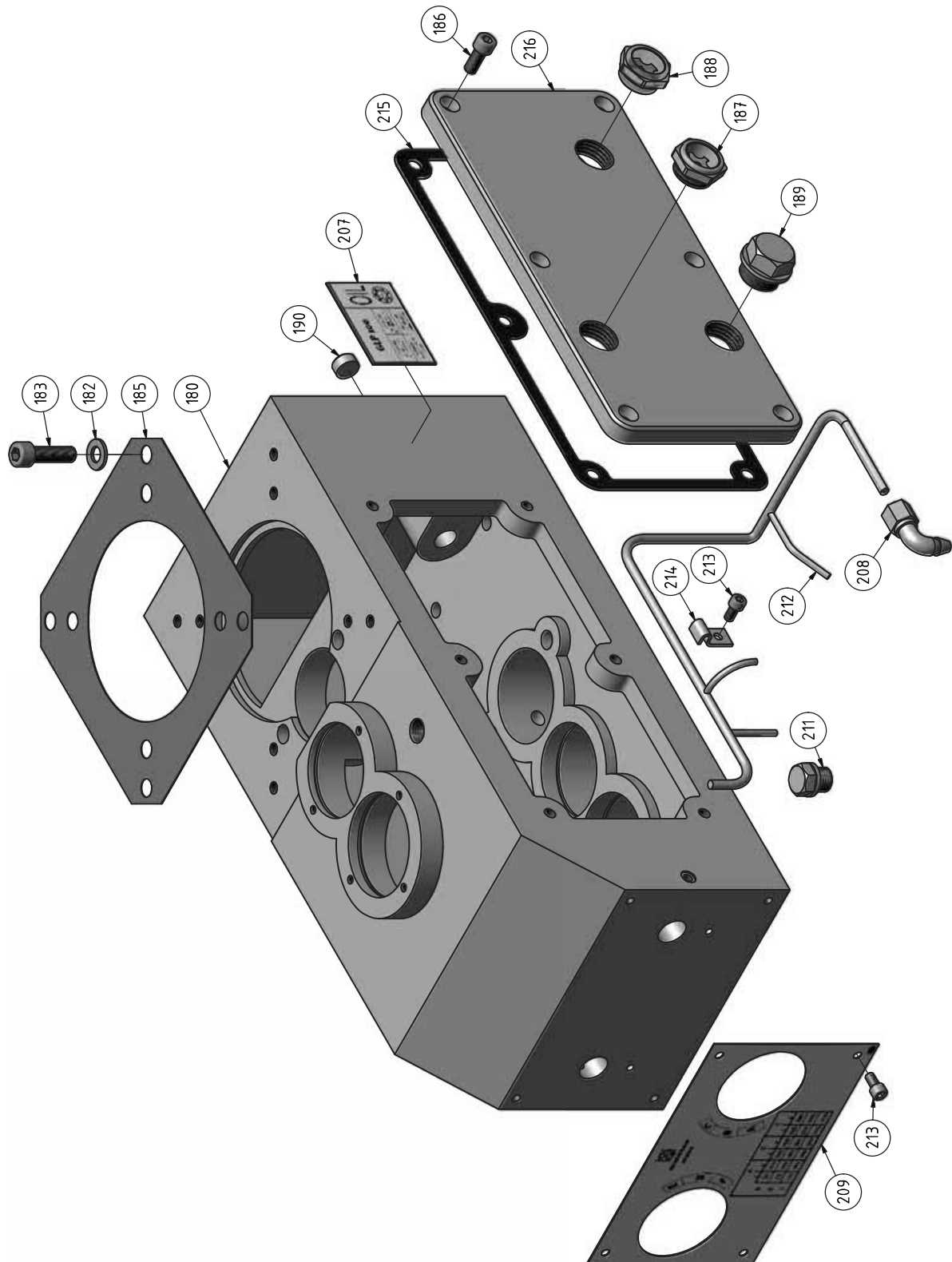


Abb. 1-5: Getriebe Bohrspindel 4 von 4 - Gear box main spindel 4 von 4

B40 GSP - Ersatzteilliste Getriebe Bohrspindel - Spare part list gear box main spindle					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Größe	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
180	Getriebegehäuse	Gear housing	1		03334403180CPL
181	Motor	Motor	1		03334400171
182	Scheibe	Washer	4	DIN 125 - A 10,5	
183	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	GB 70-85 - M10 x 35	
185	Flachdichtung	Gasket	1		03334400174
186	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	GB 70-85 - M8 x 20	
187	Ölschauglas	Oil sight glass	2	M27x1,5 / Kunststoff	03334400177
188	Ölschauglas	Oil sight glass	1	M27x1,5 / Alu	03334400178
189	Ablassschraube	Drain plug	1		03334403189
190	Stöpsel	Plug	1		
191	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M8 x 25	
192	Verschiebehebel	Fork lever	1		03334400182
194	Welle	Shaft	1		03334403194
195	Gabel	Fork	2		03334400183
196	Hebel	Lever	1		03334403196
197	Welle	Shaft	1		03334400187
199	Stift	Pin	2		03334400189
201	Hebel	Lever	2		03334400191
202	Aufnahme	Hub	1		03334400192
203	Aufnahme	Hub	1		03334400193
204	Feder	Spring	2		03334400194
205	Stahlkugel	Steel ball	2	Ø10mm	042KU10
206	O-Ring	O-Ring	2	DIN 3771 - 15 x 2,65	03334400196
207	Schild Ölkontrolle	Label oil control	1		
208	Adapter	Adapter	1		
209	Label	Label	1		03334400199
211	Belüftungsschraube	Vent screw	1		
212	Schmierungsrohr	Lubrication tube	1		03334403212
213	Innensechskantschraube	Socket head screw	5	GB 70-85 - M6 x 12	
214	Rohrklemme	Tube terminal	1		
215	Dichtung	Gasket	1		03334400205
216	Getriebedeckel	Cover	1		03334400206
217	Deckel	Cover	1		
218	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	GB 70-85/M5x16	
221	Flansch	Flange	1		03334400207
222	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 61,5 x 3,55	
223	Wellendichtring	Rotary shaft seal	1	DIN 3760 - AS - 40 x 55 x 7	04140557
225	Kugellager	Ball bearing	2	6008-2RZ	0406008R
226	Welle	Shaft	1		03334400212
227	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 42x1,75	042SR42W

228	Zahnrad	Gear	1		03334403228
230	Zahnrad	Gear	1		03334400216
231	Zahnrad	Gear	1		03334400217
232	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 60x2	042SR60W
234	Deckel	Cover	1		
235	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 68 x 2,5	042SR68I
236	Deckel	Cover	1		
237	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 58 x 3,55 - N - NBR 70	03334400223
238	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 62x2	042SR62I
239	Kugellager	Bearing ring	4	6206-2RZ	0406206R
240	Hülse	Bushing	4		03334400226
241	Zahnrad	Gear	1		03334400227
242	Zahnrad	Gear	1		03334400228
243	Welle	Shaft	1		03334400229
244	Passfeder	Fitting key	2	DIN 6885 - A 8 x 7 x 32	042P8735
245	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 8 x 7 x 40	042P8740
246	Zahnrad	Gear	1		03334400232
247	Zahnrad	Gear	1		03334400236
250	Abdeckung	Cover	1		
251	Abdeckung	Cover	1		
252	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	GB 70-85 - M6 x 20	03334400241
253	Zylinderstift	Straight pin	1	GB 119-86 - B 10 x 35	03334400242
254	Lagerdeckel	Bearing cover	1		03334400243
256	Gewindestift	Grub screw	2	GB 80-85 - M3 x 10	03334400245
260	Welle	Shaft	1		03334400249
261	Zahnrad	Gear	1		03334400250
262	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 36	
263	Zahnrad	Gear	1		03334400252
264	Zahnrad	Gear	1		03334400253
265	Zahnrad	Gear	1		03334400254
266	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 35x1,5	042SR35W
267	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 25x1,2	042SR25W
268	Zahnrad	Gear	1		03334400257
269	Hülse	Bushing	4		03334400248
272	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	GB 70-85 - M6 x 25	03334400258
273	Federring	Spring ring	1	DIN 127 - A 6	03334400259
274	Scheibe	Washer	1		03334400260
275	Zahnrad	Gear	1		03334400261
276	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 28	042P6628
277	Motorlüfter	Motor fan	1		03334400301
278	Motorlüfterdeckel	Motor fan cover	1		03334400302

F Vorschubgetriebe - Feed gear box

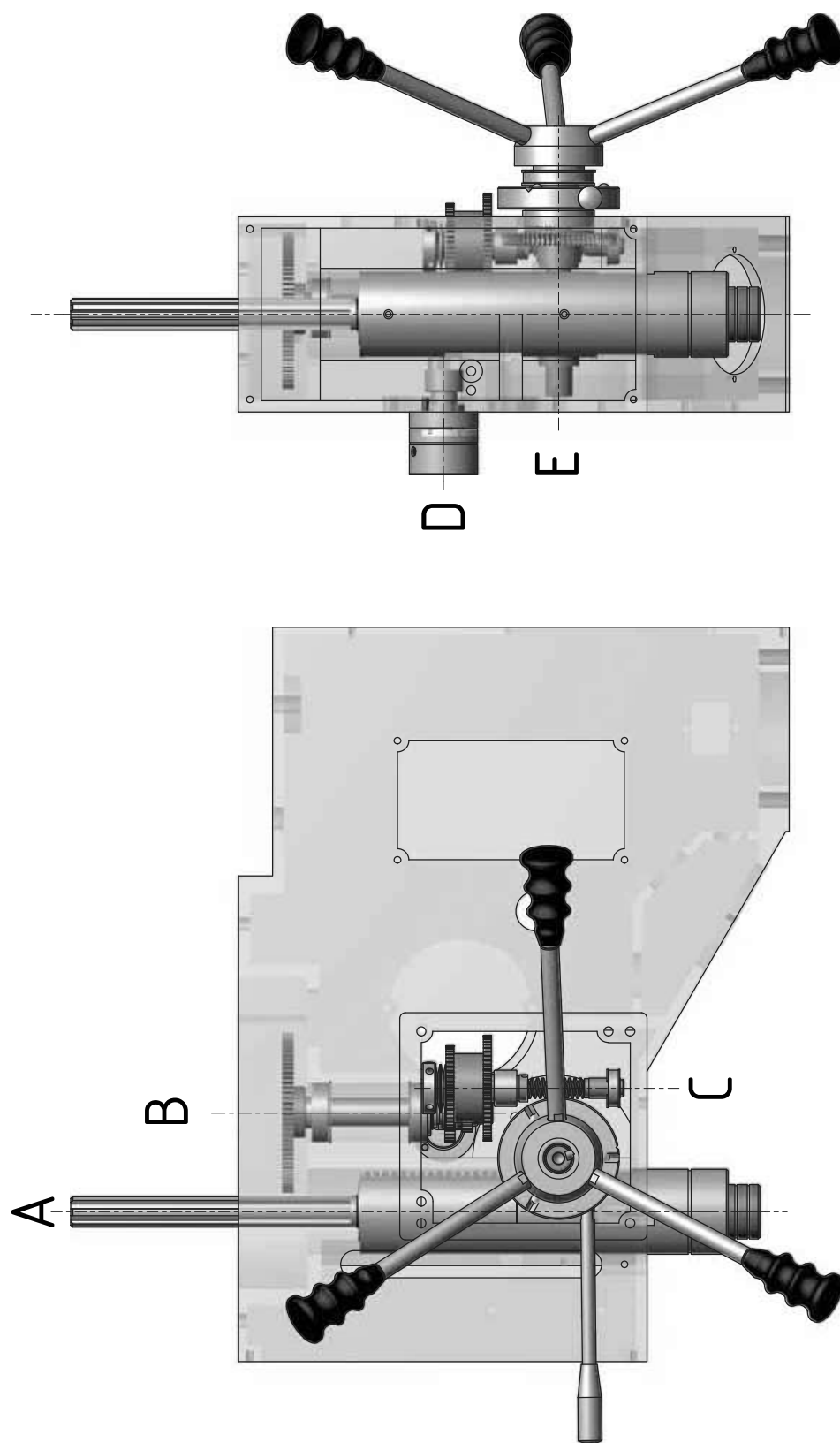


Abb.1-6: Vorschubgetriebe - Feed gear box

B40GSP_parts.fm

G Vorschubgetriebe 1 von 4 - Feed gear box 1 of 4

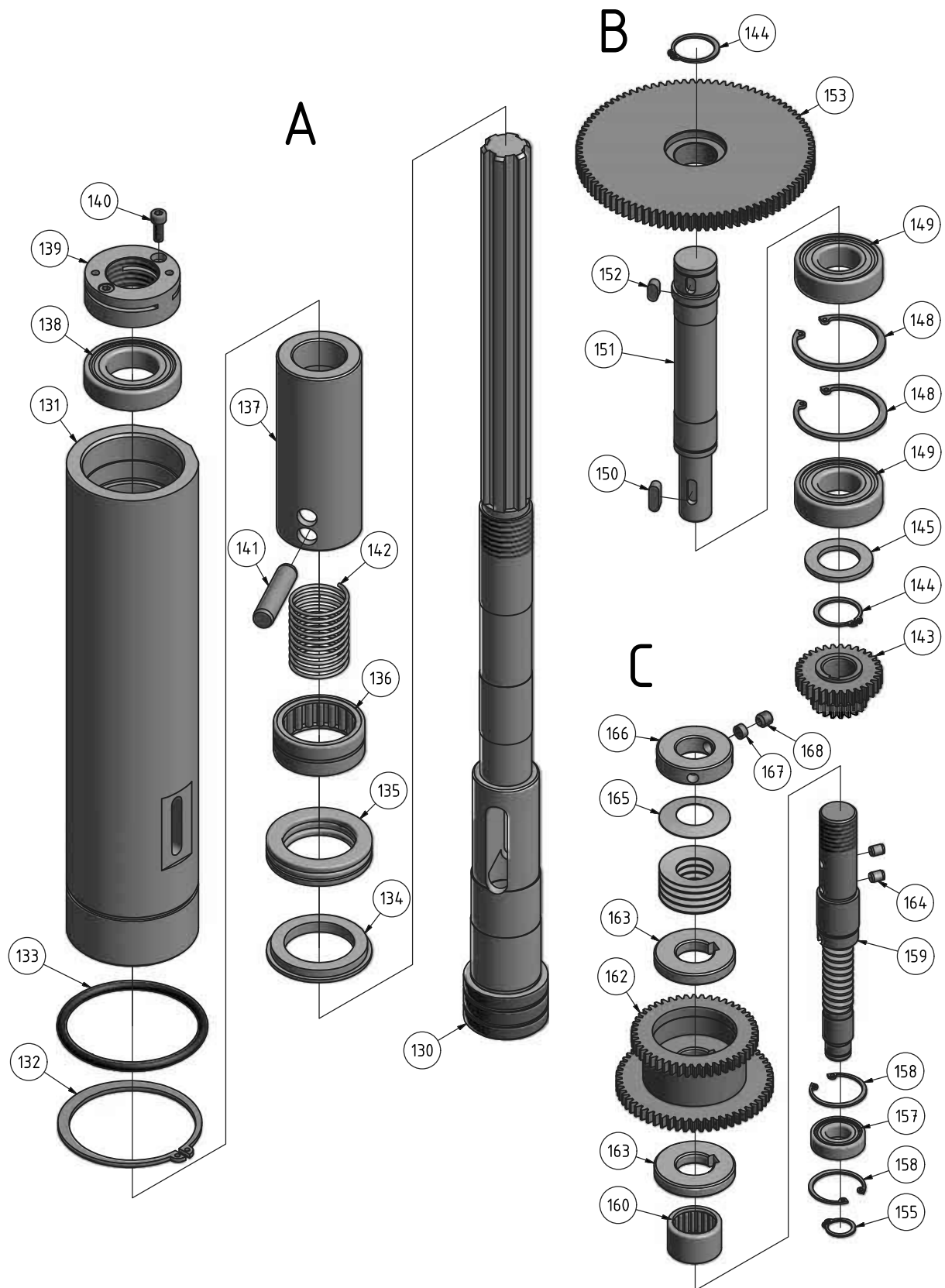


Abb.1-7: Vorschubgetriebe 1 von 4 - Feed gear box 1 of 4

H Vorschubgetriebe 2 von 4 - Feed gear box 2 of 4

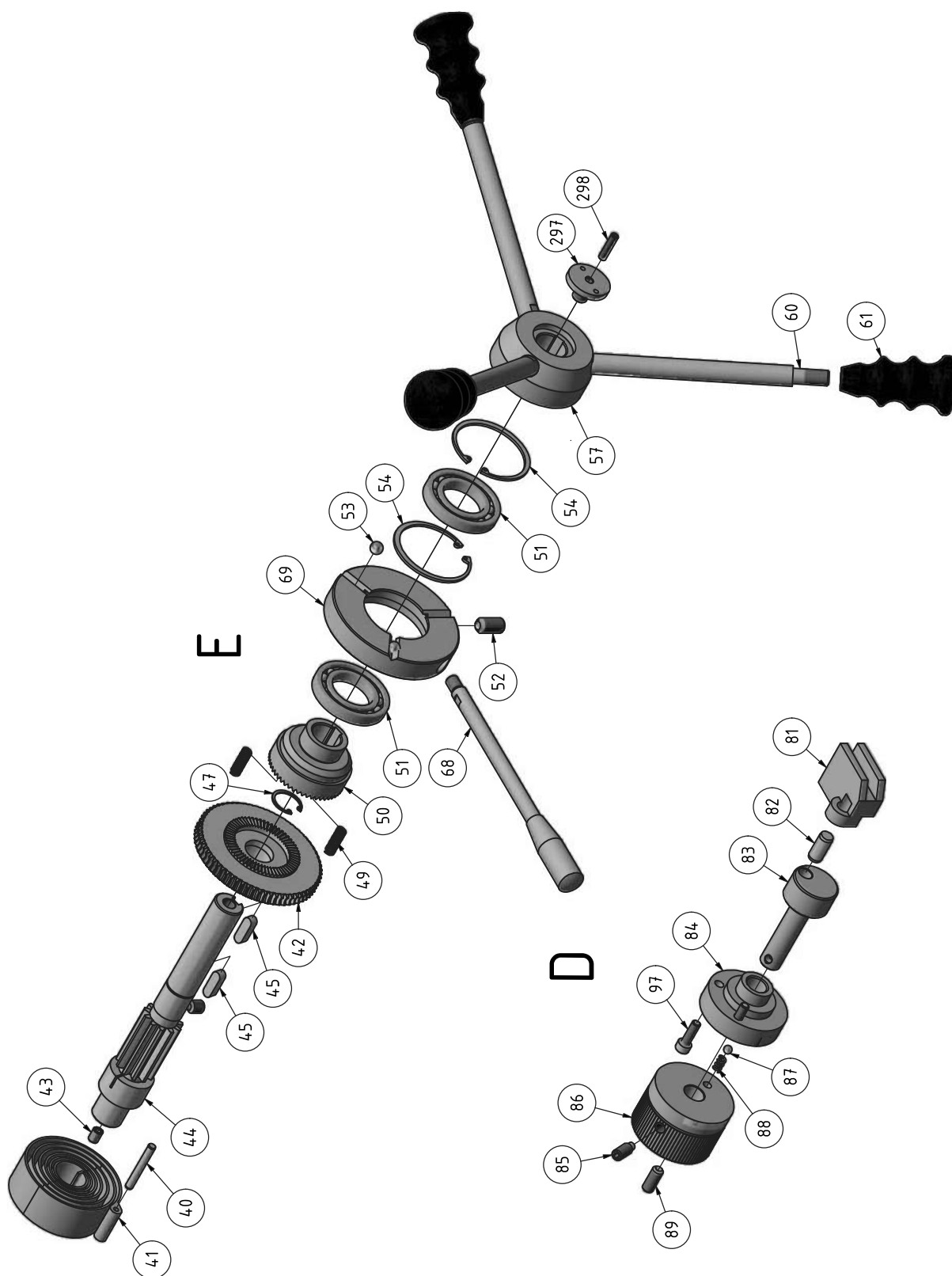


Abb.1-8: Vorschubgetriebe 2 von 4 - Feed gear box 2 of 4

I Vorschubgetriebe 3 von 4 Ölschmierung - Feed gear box 3 of 4 oil lubrication

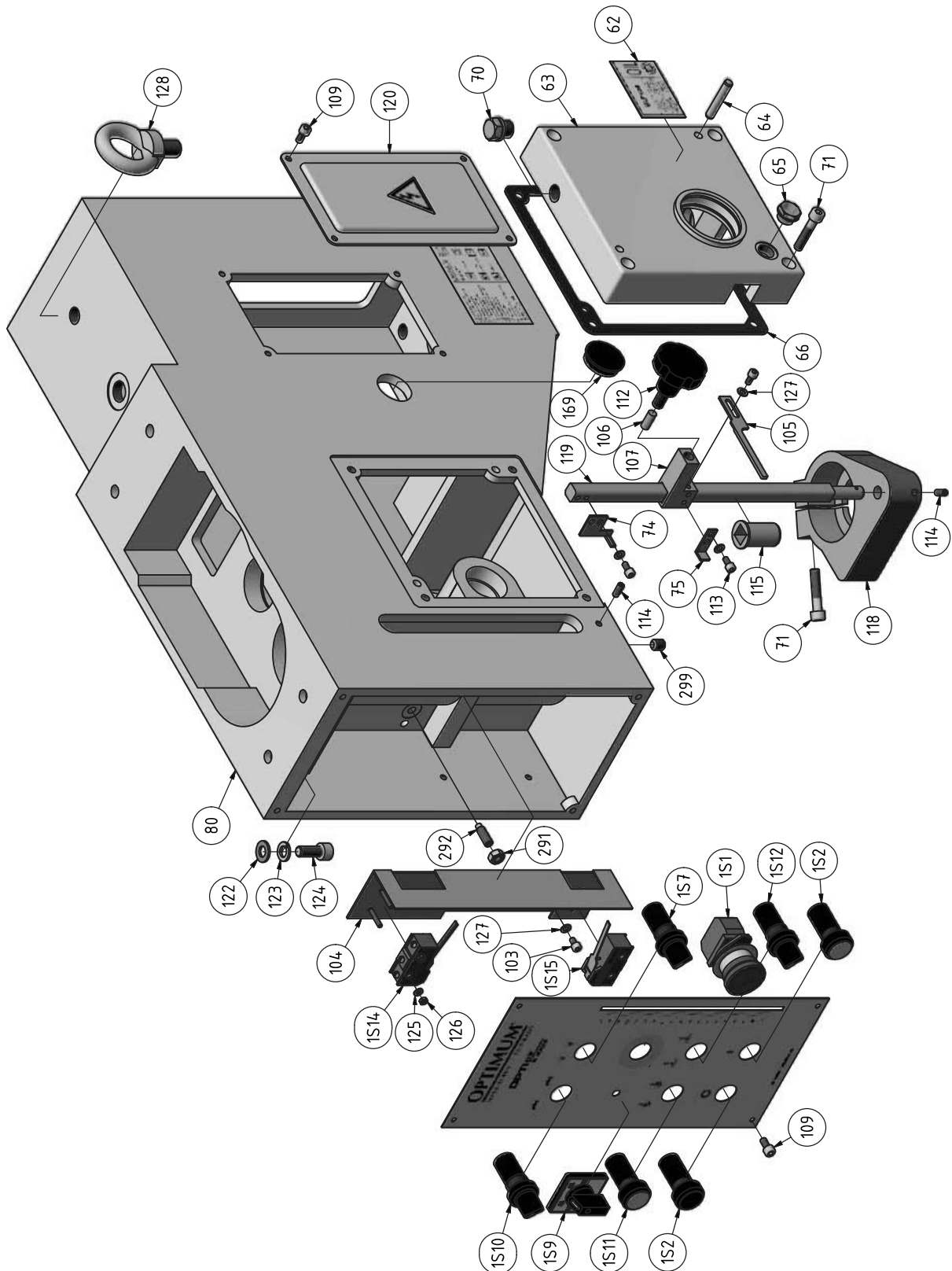


Abb.1-9: Vorschubgetriebe 3 von 4 - Feed gear box 3 of 4

O Vorschubgetriebe 3 von 4 Fettschmierung - Feed gear box 3 of 4 grease lubrication

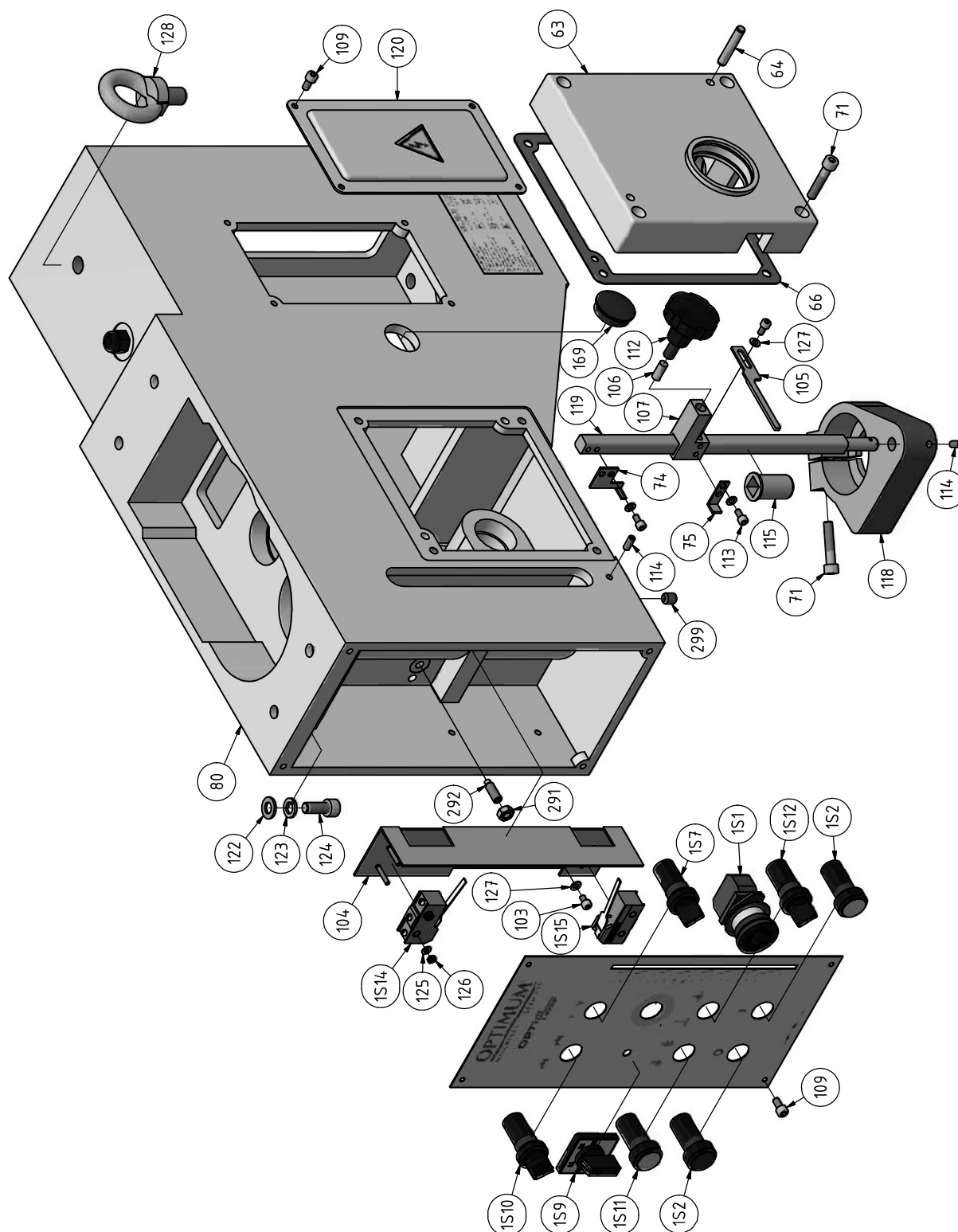


Abb.1-10: Vorschubgetriebe 3 von 4 - Feed gear box 3 of 4

J Vorschubgetriebe 4 von 4 - Feed gear box 4 of 4

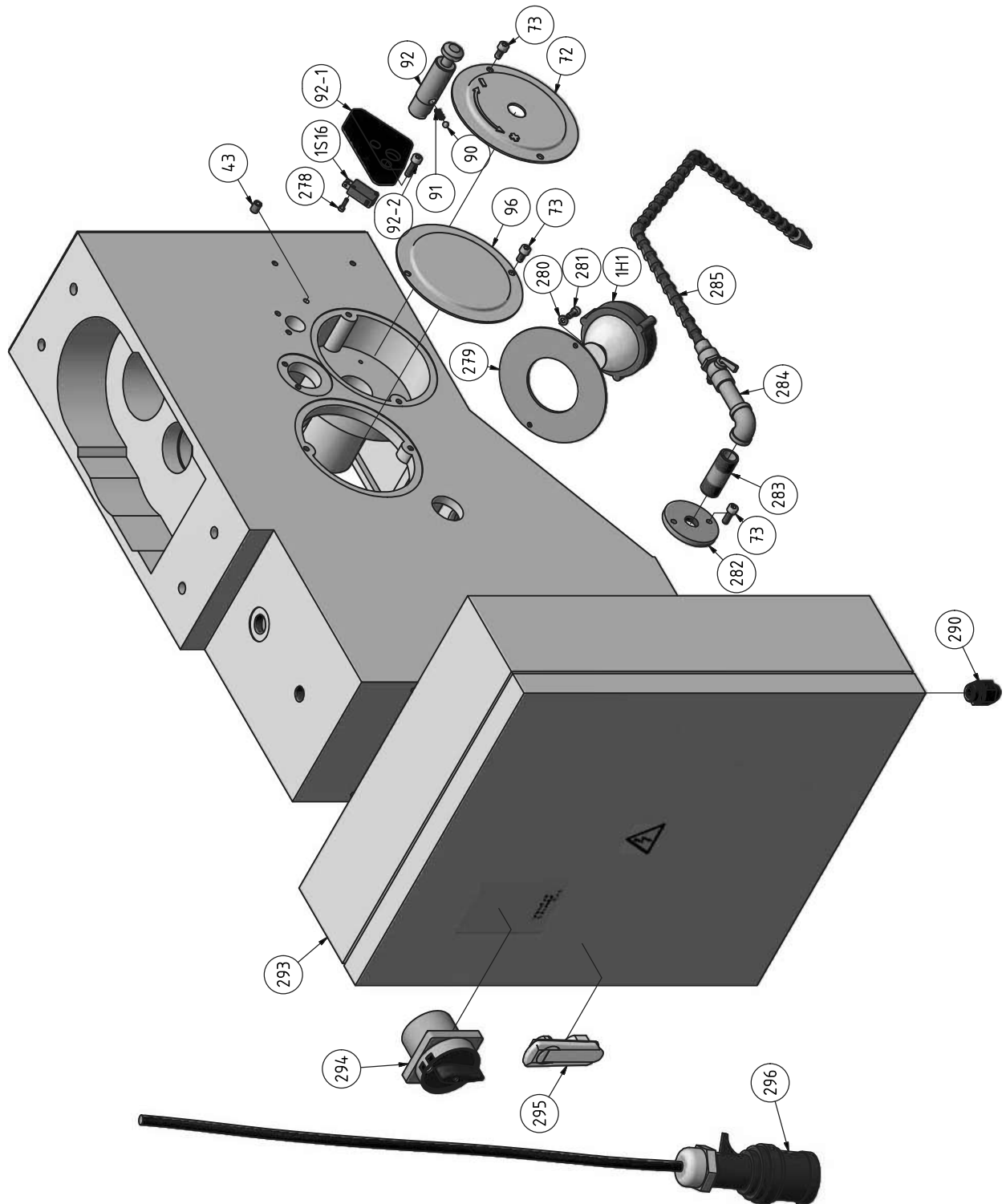


Abb.1-11: Vorschubgetriebe 4 von 4 - Feed gear box 4 of 4

B40 GSP - Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare part list feed gear box					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Größe	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
40	Zylinderstift	Straight pin	1	ISO 8734 - 6 x 45 - A	0333440042
41	Rückholfeder	Return spring	1		0333440043
41	Rückholfeder	Return spring	1		0333440043A
42	Zahnrad	Gear	1		0333440342
43	Schmiernippel	Oil Cup	2		0340114
44	Schaftritzel	Pinion shaft	1		0333440344
44	Schaftritzel	Pinion shaft	1		0333440344A
45	Passfeder	Fitting key	2	DIN 6885 - A 8 x 7 x 25	
47	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 472 - 24x1,2	042SR24I
49	Feder	Spring	2		0333440349
50	Hülse	Sleeve	1		0333440350
51	Kugellager	Ball bearing	2	16007	04016007
52	Schraube	Screw	1		0333440352
53	Kugel	Ball	3	Ø8mm	042SKU08
54	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 62x2	042SR62I
57	Nabe	Hub	1		0333440357
58	Scheibe	Washer	1		
60	Pinolenhebel	Level	1		0333440360
61	Griff	Handle	1		0333440361
63	Getriebedeckel	Feed box cover	1	Oil lubrication only	0333440363
	Getriebedeckel	Feed box cover	1	Grease lubrication only	03334403631
CPL	Vorschubgetriebe	Feed Gear box	1	Oil lubrication only	0333440363CPL
64	Zylinderstift	Straight pin	2	ISO 8734 - 8 x 45 - A	
65	Ölschauglas	Sight glass	1	Oil lubrication only	049GN541
66	Dichtung	Gasket	1		0333440062
69	Nabe	Hub	1		0333440369
70	Verschlussstopfen Öleinfüllöffnung	Fill oil plug	1	Oil lubrication only	03334400108
71	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	GB 70-85 - M8 x 40	
72	Platte	Plate	1		0333440041
73	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	GB 70-85/M10x20	
74	Tiefanschlag oben	Block high	1		
74	Tiefanschlag unten	Block low	1		
80	Bohrkopfgehäuse	Housing	1		0333440380
81	Verschiebegabel	Shift Fork	1	Z5035_03_38	
82	Zylinderstift	Straight pin	1	ISO 8734 - 10 x 22 - A	0333440082
83	Verschiebhebel	Shift lever	1		0333440083
84	Drehsupport	Handle	1		0333440084
85	Gewindestift	Grub screw	1	ISO 4028 - M8 x 20	
86	Drehgriff	Handle	1		0333440086
87	Stahlkugel	Steel Ball	2		
88	Feder	Spring	3		

89	Gewindestift	Grub screw	1	GB 80-85 - M8 x 20	
90	Stahlkugel	Steel ball	1	6	042KU06
91	Feder	Spring	2	0,8x7x12	0333440091
92	Sperrbolzen	Lockbolt			0333440092
92	Sperrbolzen	Lockbolt			0333440092A
92-1	Gehäuse	Housing	1		0333440921
92-2	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	GB 70-85/M6x20	
96	Platte	Plate	1		0333440096
97	Innensechskantschraube		4	GB 70-85 - M6 x 20	
103	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M5 x 8	
104	Platte	Plate	1		
105	Zeiger	Pointer	1		03334400105
109	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	GB 70-85 - M6 x 12	
113	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	GB 70-85 - M5 x 10	
114	Gewindestift	Grub screw	2	ISO 4027 - M6 x 16	03334400114
115	Stellingring	Collar	1		03334400115
118	Halter	Holder	1		03334400118
119	Stange	Rod	1		03334400119
120	Deckel	Cover	1		03334400120
122	Scheibe	Washer	4	DIN 125 - A 10,5	
123	Federring	Spring washer	4	DIN 127 - A 10	
124	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	GB 70-85 - M10 x 25	
125	Scheibe	Washer	4	DIN 125 - A 4,3	
126	Sechskantmutter	Hexagon nut	4	ISO 4032 - M4	
127	Scheibe	Washer	10	DIN 125 - A 5,3	
128	Ringschraube	Ring bolt	1	DIN 580 - M16 x 27	
130	Spindel	Spindle	1		03334400122
131	Pinole	Pinole	1		03334400123
132	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 75x2,5	042SR75W
133	O-Ring	O-Ring	1	DIN 3771 - 75 x 5,3	
134	Unterlegscheibe	Washer	1		03334400126
135	Axial-Rillenkugellager	Groove ball thrust bearing	1	51108	04051108
136	Nadellager	Needle bearing	1		040RNA4932
137	Hülse	Bushing	1		03334400129
138	Kugellager	Ball bearing	1	6006-2RZ	0406006R
139	Klemmmutter	Clamping nut	1		03334400131
140	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M5 x 14	
141	Zylinderstift	Straight pin	2	ISO 8734 - 12 x 50 - A	03334400133
142	Feder	Spring	1		03334400134
143	Zahnrad	Gear	1		03334400135
144	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 471 - 25x1,2	042SR25W
145	Scheibe	Washer	1		03334400137
148	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 52 x 2	042SR52W
149	Kugellager	Ball bearing	2	6205-2RSL	0406205R
150	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 18	042P6618

151	Welle	Shaft	1		03334400143
152	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 14	042P6614
153	Zahnrad	Gear	1		03334400145
155	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 15x1	042SR15W
157	Kugellager	Ball bearing	1	6002-2Z	0406002ZZ
158	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 32x1,2	042SR32W
159	Getriebschnecke	Worm gear	1		03334400151
160	Nadellager	Needle bearing	1	HK 2520	040HK2520
162	Zahnrad	Gear	1		03334400154
163	Stelling	Collar	2		03334400153
164	Zylinderstift	Straight pin	2	ISO 8734 - 6 x 14 - A	03334400156
165	Federscheibe	Spring washer	10		03334400157
166	Klemmmutter	Clamping nut	1		03334400158
167	Stift	Pin	1		03334400159
168	Gewindestift	Grub screw	1	GB 80-85 - M8 x 8	
169	Stopfen	Plug	2		03334400169
278	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M3 x 12	
279	Aufnahme	Collet	1		03334400279
280	Scheibe	Washer	10	DIN 125 - A 5,3	
281	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M5 x 12	
282	Flansch	Flange	1		
283	Verbindungsstück	Adapter	1		03334400283
284	Dosierhahn/ Kühlmittel	Lever tap/coolant	1		03334400284
285	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		0340316
286	Schaltkasten alt bis 2012	Electric box old to 2012	1		
290	Zugentlaster	Bushing	1		
291	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	DIN4032/M8	
292	Gewindestift	Grub screw	1	ISO4028/M8x25	
293	Schaltkasten alt bis 2012	Electric box old to 2012	1		03334403286CPL
293	Schaltkasten neu ab 2012	Elektik box neu from 2012	1		03334403293CPL
294	Hauptschalter	Main switch	1		03334400294
295	Schloss	Lock	1		03334400295
296	Stecker 400 V	Connector 400V	1		
297	Klemmschraube	Clamp screw	1		03401150457
298	Madenschraube	Grub screw	1	M6x35	
299	Ölablassschraube	Oil drain screw	1		03334400108
0	Pinole kpl.	Pinole cpl.	1		03334400123CPL

K Säule und Bohrtisch - Column and drilling table



Abb. 1-12: Säule und Bohrtisch - Column and drilling table

B40 GSP - Ersatzteilliste Säule und Bohrtisch - Spare part list column and drilling table

Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Größe	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Maschinenfuß	Machine base	1		0333440001
2	Befestigungsplatte	Plate	1		0333440002
3	Innensechskantschrauben	Hexagon socket screws	4	GB 70-85 - M6 x 12	
4	Kühlmittelpumpe	Coolant pump	1		0333440004
5	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	GB 70-85 - M5 x 12	
6	Handgriff	handle	1		0333440006
6-1	Schraube	Screw	1		
7	Hebel	Lever	1		0333440007
8	Gewindestift	Grub screw	2	GB 79-85 - M10 x 10	0300820134
9	Klemmring	Clamping ring	1		0333440009
10	Antriebsschnecke	Worm drive	1		0333440010
11	Klemmhebel	Clamping lever	3		0333440011
12	Gewindestange	Handle shaft	3		0333440012
13	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M14 x 60	
14	Platte	Plate	1		
15	Zahnrad	Gear	1		0333440015
16	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	GB 70-85 - M8 x 30	
17	Zahnstange	Rack	1		0333440017
18	Bohrsäule	Column	1		0333440018
20	Innensechskantschraube	Socket head screw	8	GB 70-85 - M14 x 60	
21	Abdeckplatte	Cover plate	1		0333440021
22	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	GB 70-85 - M8 x 25	
23	Reduzier	Reducing nipple	1		0333440023
25	Flexibler Schlauch	Flexible tube	1	16x1,5x1300	0333440025
27	Verschraubung	Fitting	1		
30	Schmiernippel	Oil cup	2		
31	Welle	Shaft	1		0333440031
32	Bohrtischträger	Support	1		0333440032
33	Bohrtisch	Table	1		0333440033
34	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	GB 70-85 - M14 x 50	
35	Scheibe	Washer	3	DIN 125 - A 17	0333440035
36	Kühlmittelfilter	Coolant pump filter	1		03020285304
37	Schlauchbinder	Hose fitting	2		
0	Zubehör kpl.	Accessory box cpl.			0333440000

L Bohrfutterschutz - Drilling chuck protection

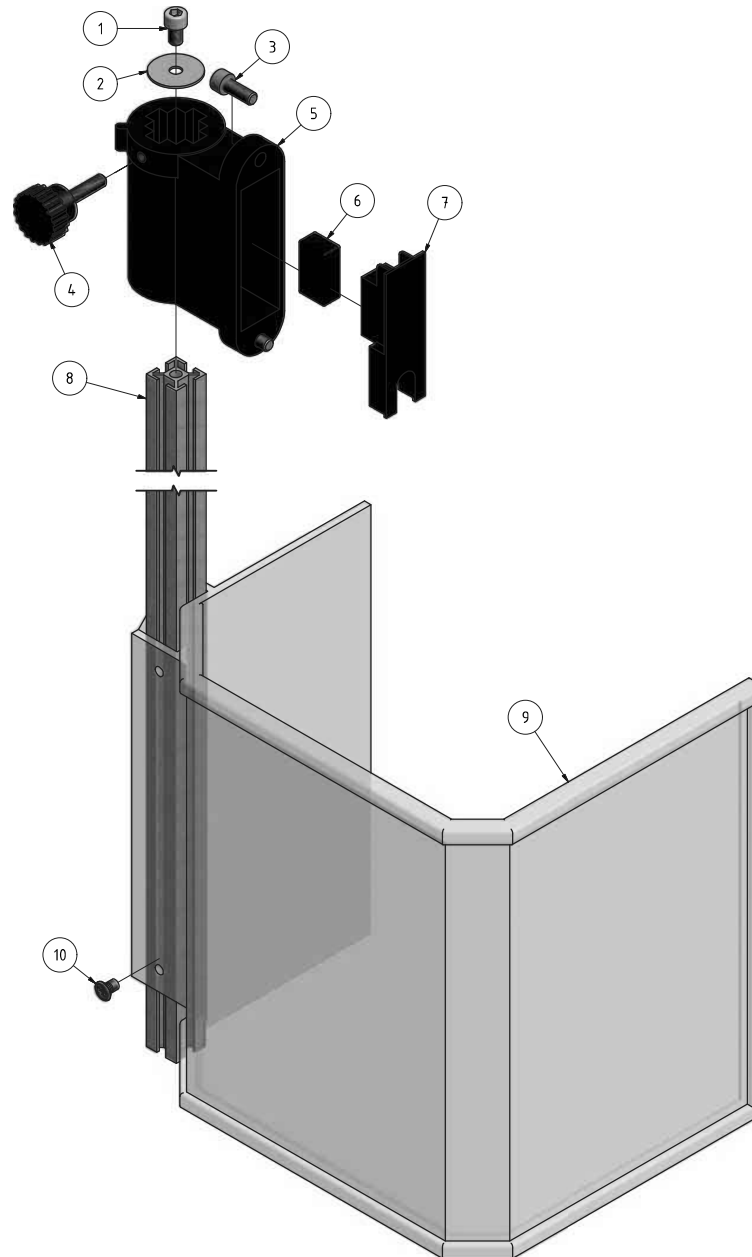


Abb. 1-13: Bohrfutterschutz - Drilling chuck protection

B40 GSP - Ersatzteilliste Bohrfutterschutz- Spare part list drilling chuck protection					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Größe	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	GB 70-85 - M6 x 10	
2	Scheibe	Washer	1		
3	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M6 x 16	
4	Rändelschraube	Knurled screw	1		03003171208
5	Halterung	Fixture	1		0302024149CPL
6	Mikroschalter	Microswitch	1		030031712018V2

B40GSP_parts.fm

7	Platte	Plate	1		030031712019
8	Alu- Profil	Aluminium profile	1		0302130381
9	Bohrfutterschutz kpl.	Drill chuck protection cpl.	1		03334403170
10	Schraube	Screw	2	GB819-85/M5x8	

M Maschinenschilder - Machine labels

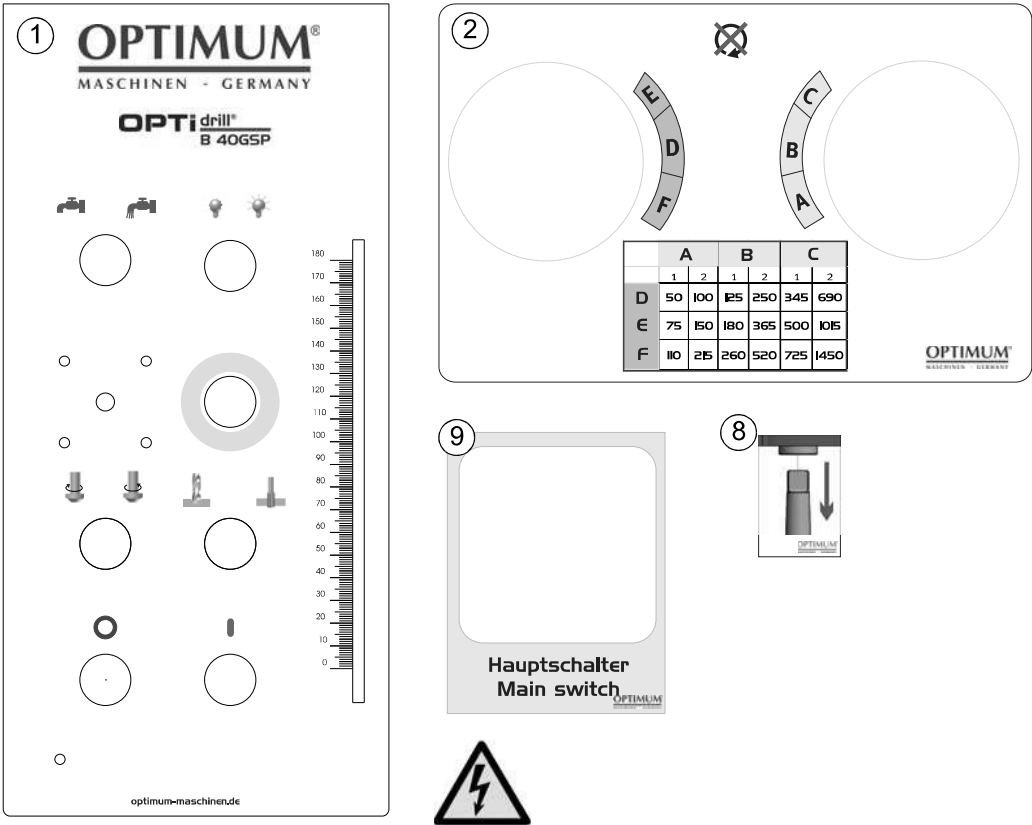


Abb.1-14: Maschinenschilder - Machine labels

B40 GSP - Maschinenschilder - Machine labels					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Quantity	Size	Article no.
1	Frontschild	Front label	1		
2	Getriebeschild	Gear box label	1		
4	Hinweisschild	Instruction label	1		03334400199
8	Hinweisschild	Instruction label	1		
9	Schild Hauptschalter	Main switch label	1		

1.5 Schaltplan - Wiring diagram

N

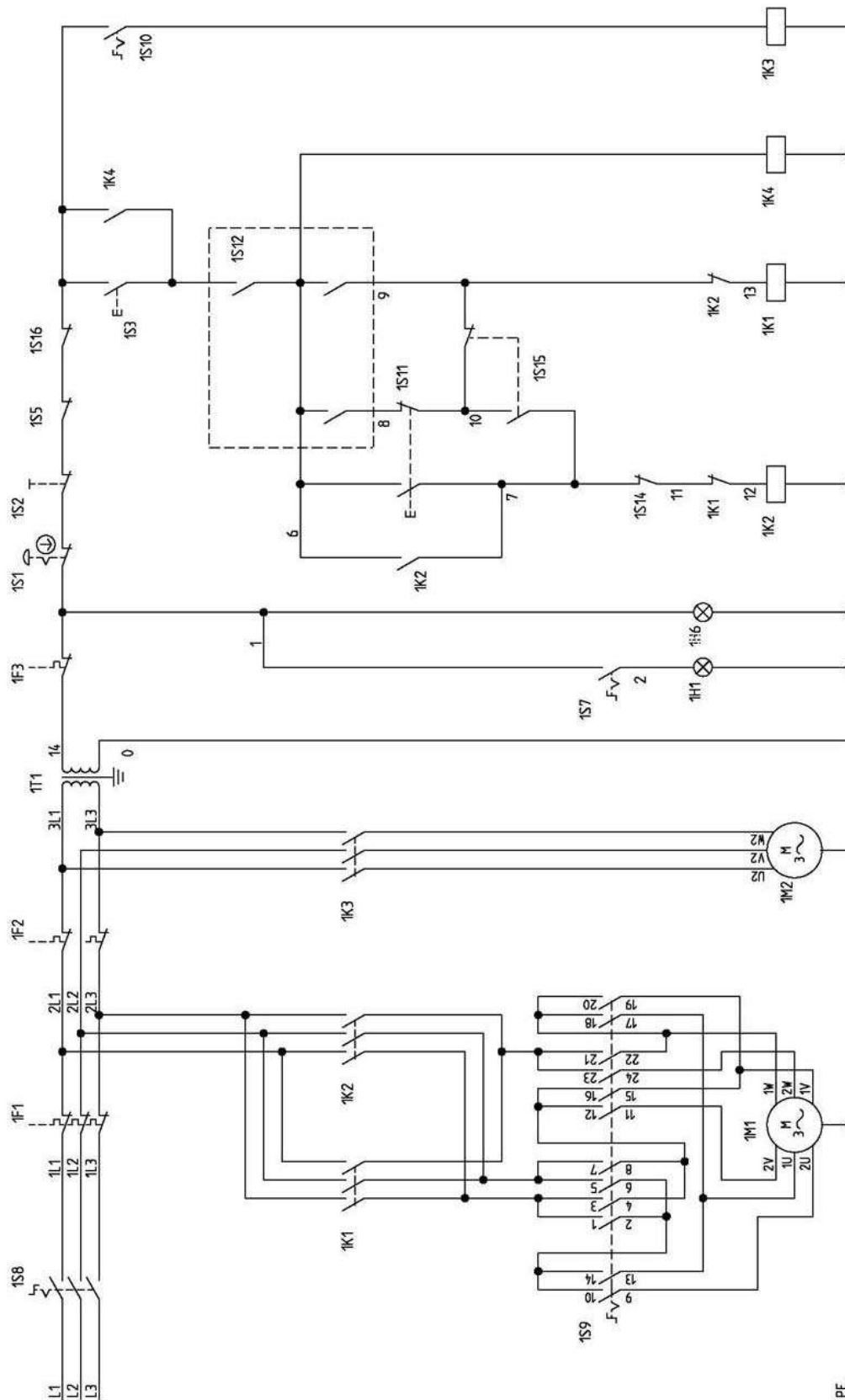


Abb.1-15: Schaltplan - Wiring diagram

B40GSP_parts.fm

B40 GSP - Ersatzteilliste Elektrik- Spare part list electric

Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Größe	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1S1	NOT-Halt Schalter	Emergency stop button	1	KPMT3-10R	03334400SB0
1S2	Drucktaster "Aus"	Button "off"	1	CP1-10Y-01	0460001
1S3	Schalter "Ein"	Button "on"	1	KB1-11G	03334403SB1
1S5	Schalter Bohrfutterschutz	Drilling chuck safety switch	1		
1S7	Schalter Maschinenbeleuchtung	Switch machine light	1	C2SS1-10B-10	
1S8	Hauptschalter	Main switch	1	LW8GS-20	03334400294
1S9	Stufenschalter Motor	Step switch motor	1	LW8-20/3B312	03334400SA
1S10	Schalter Kühlmittelpumpe	Switch coolant pump	1	C2SS1-10B-10	03034503SA1
1S11	Drehrichtungsschalter	Change over switch	1	CP1-10Y-11	0460011
1S12	Wahlschalter Betriebsart	Operating mode switch	1	K3SS1-10B+KCBH-30	03334400SA2
1S14	Endschalter oben	Limited switch high	1	JW2-11	
1S15	Endschalter unten	Limited switch low	1	JW2-11	
1S16	Schalter Automatischer Austreiber	Automatic drift switch	1		
1H1	Glühlampe Maschinenbeleuchtung	Lamp machine light	1	JC34A/ 50W-24V	
1H6	Betriebskontrollleuchte	Operating control light	1	KCBH-10	
1F1	Motorschutzschalter	Motor protection switch	1	DZ451-63	
1F2	Motorschutzschalter Kühlmittelpumpe	Motor protection switch coolant pump	1	DZ451-63	
1F3	Schutzschalter	Protective switch	1	DZ451-63-C5	
1K1	Relais	Relay	1	3TB4122 24V	0460020
1K2	Relais	Relay	1	3TB4122 24V	0460020
1K3	Relais	Relay	1	3TH8040 24V	0460022
1K4	Relais	Relay	1	3TH8040 24V	0460022
1T1	Transformator	Transformer	1	JBK5-100	0460045
1M1	Antriebsmotor	Driving motor	1	YAL-90L-4V1	03334400171
1M2	Motor Kühlmittelpumpe	Motor cooling pump	1	AYB-12	
0	Schutzglas Tischbeleuchtung	Glas for table light	1		
0	Lampe kpl.	Lamp cpl.	1		03334400EL1