

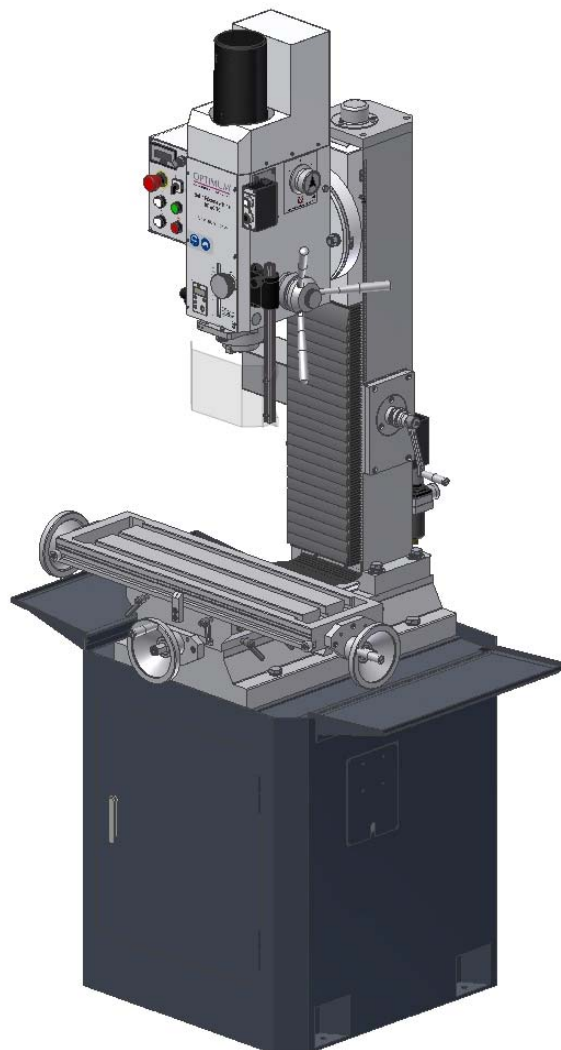
Ersatzteile Spare parts

Bohr- Fräsmaschine

Drilling-milling machine

☐ **OPTi** mill®
BF 46TC

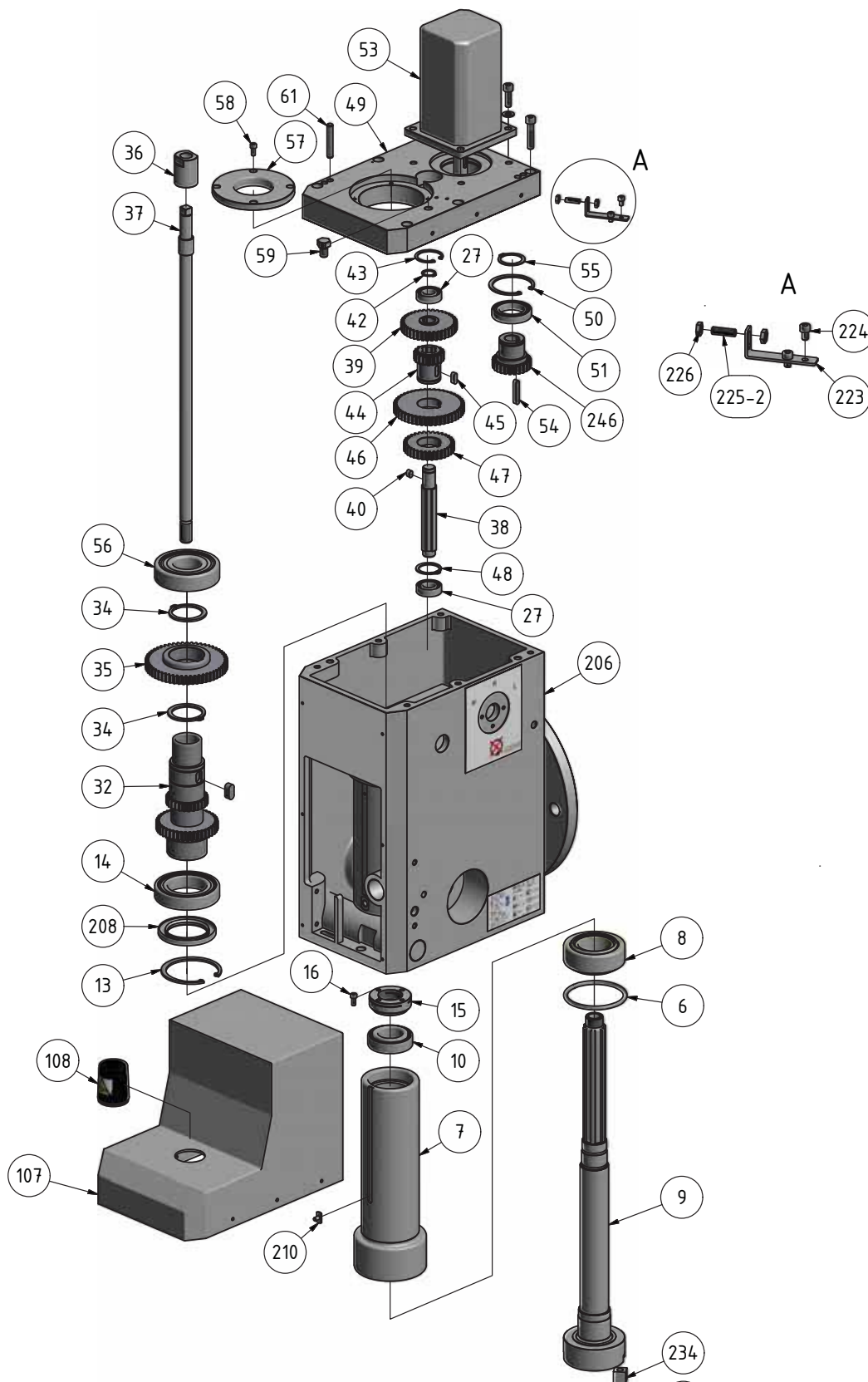
☐ **OPTi** mill®
BF 46TC





1 Ersatzteile - Spare parts

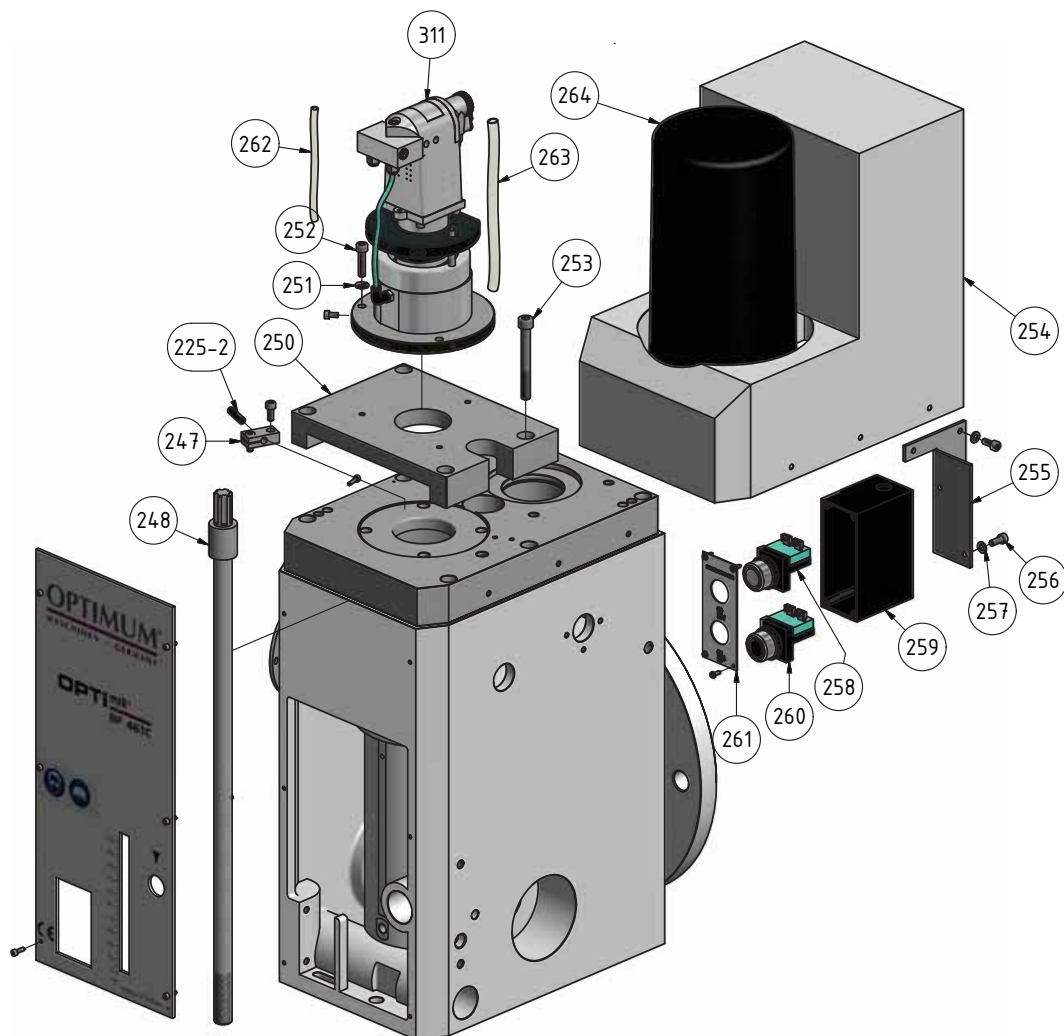
1.1 Fräskopf - Milling head 1 - 3



1-1: Fräskopf - Milling head 1 - 3

BF46V_BF46TC_parts.fm

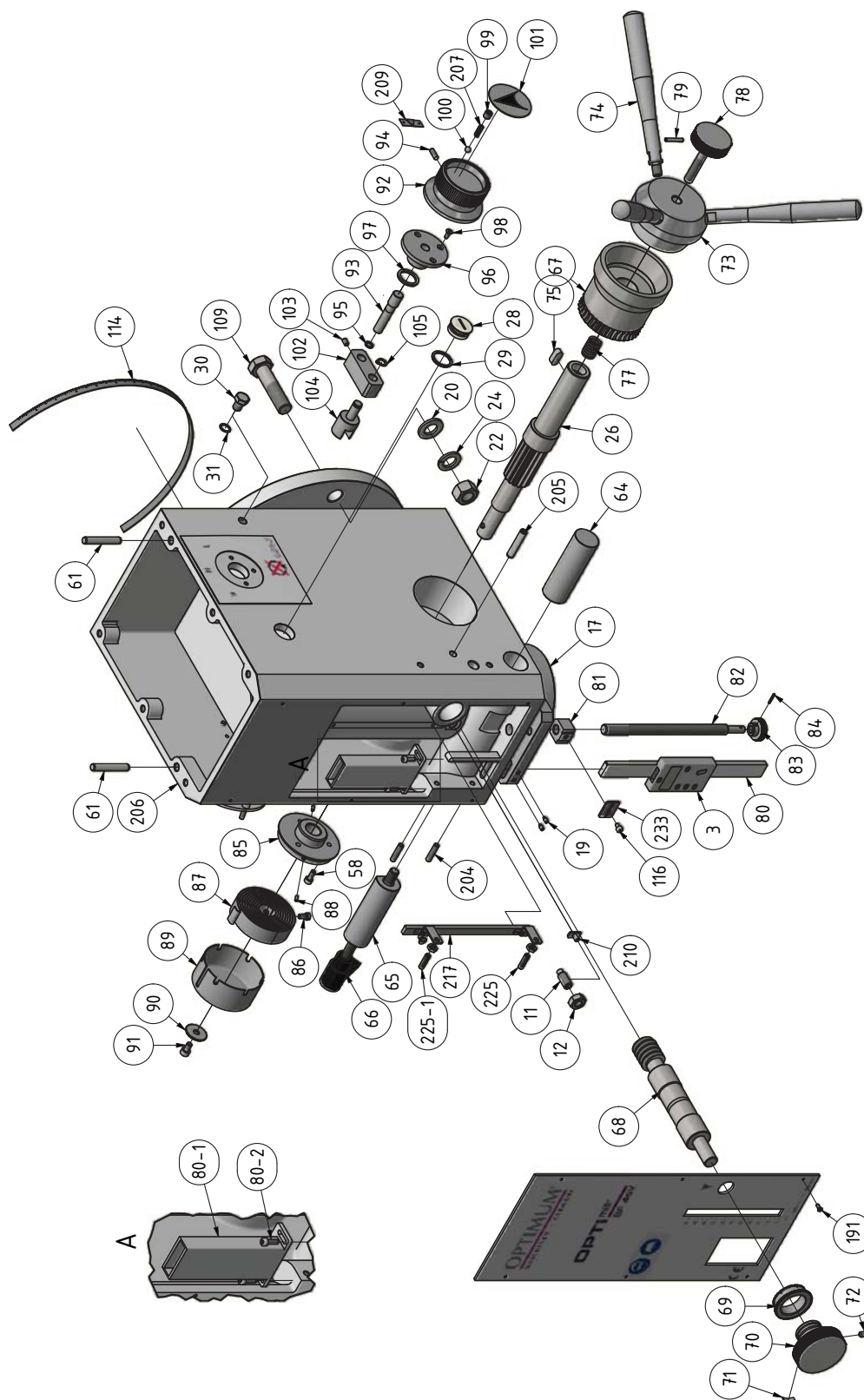
1.2 Fräskopf- Milling head BF 46 TC Vario



1-2: Fräskopf - Milling head BF46 TC Vario



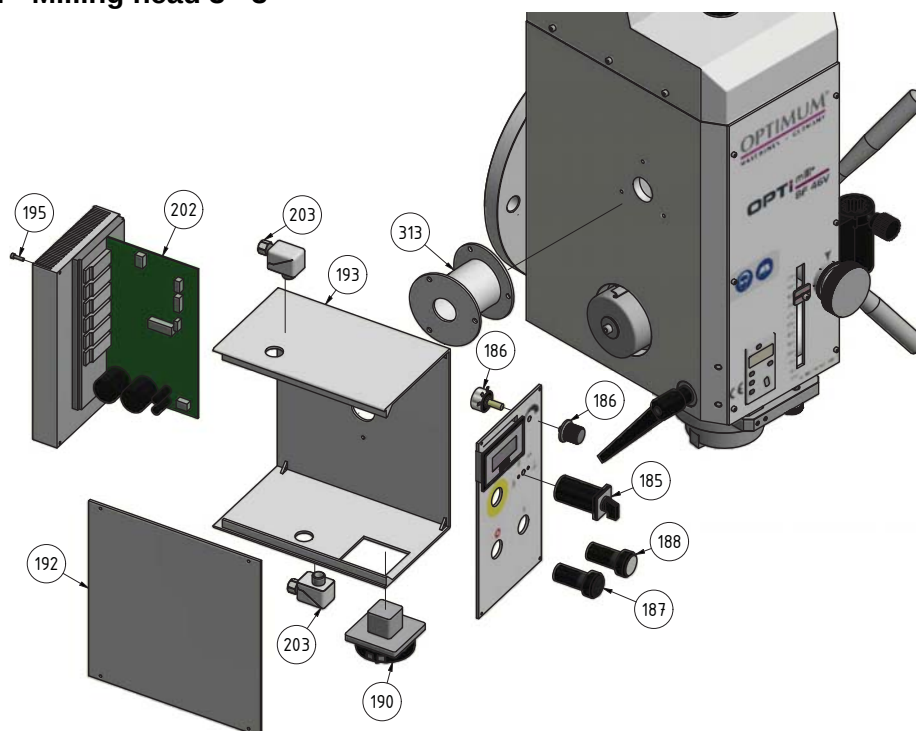
1.3 Fräskopf - Milling head 2 - 3



1-3: Fräskopf - Milling head 2 - 3

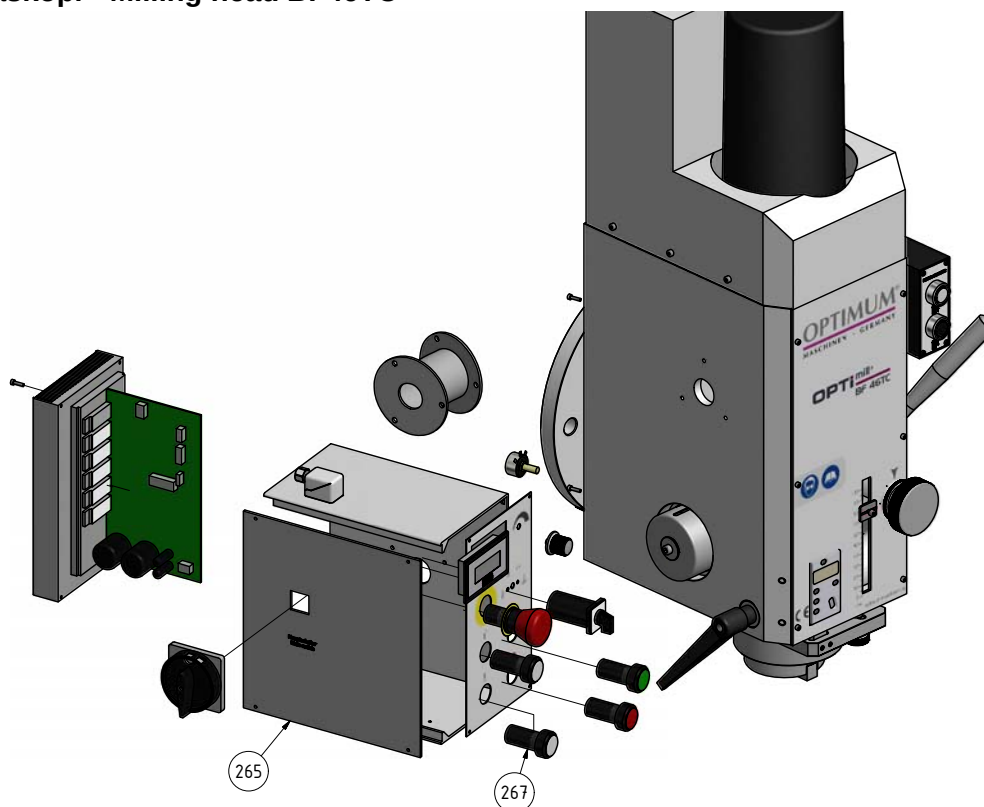
BF46V_BF46TC_parts.fm

1.4 Fräskopf - Milling head 3 - 3



1-4: Fräskopf - Milling head 3 - 3

1.5 Fräskopf - Milling head BF46TC

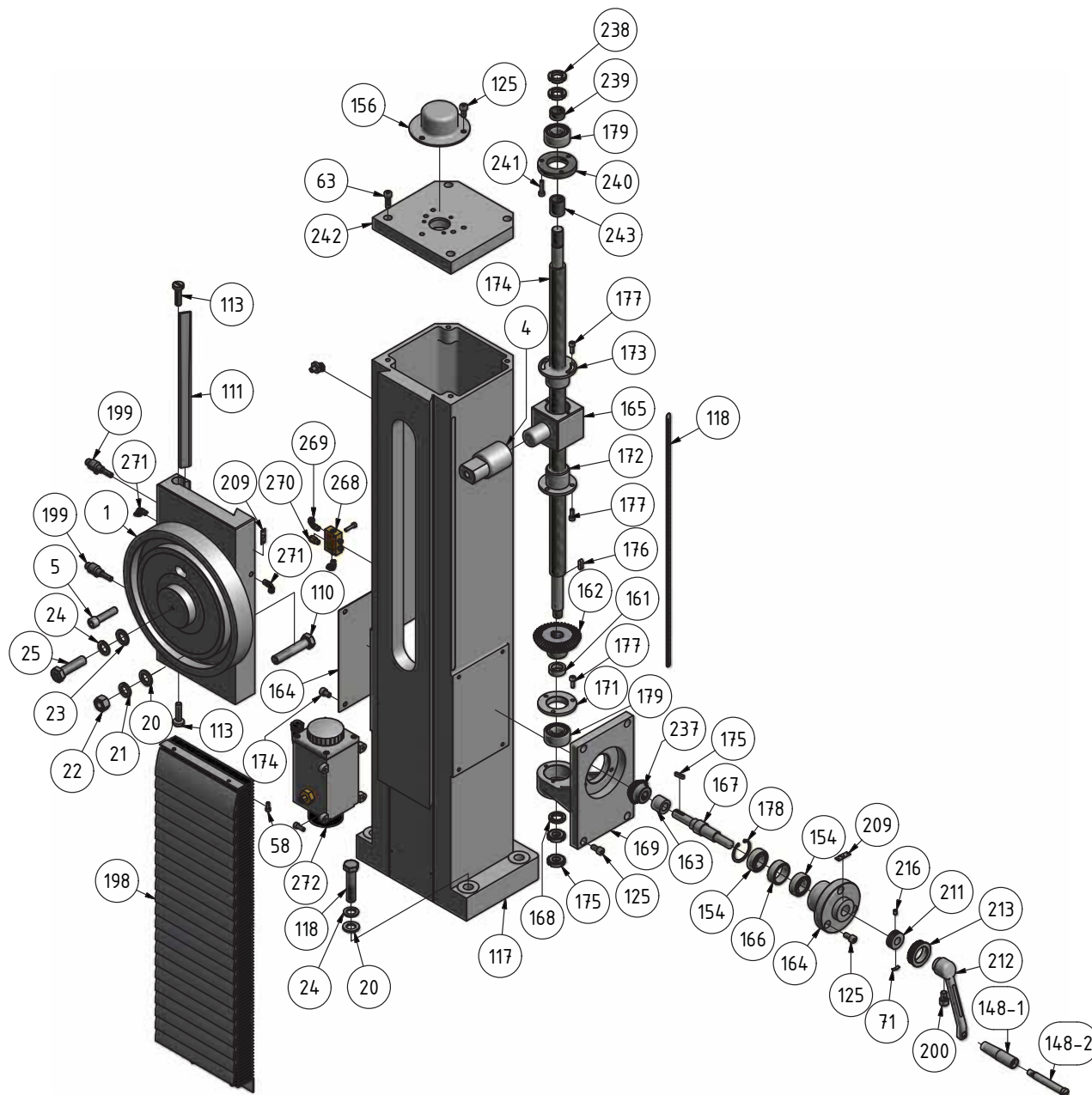


1-5: Fräskopf - Milling head BF46 TC Vario

BF46V_BF46TC_parts.fm

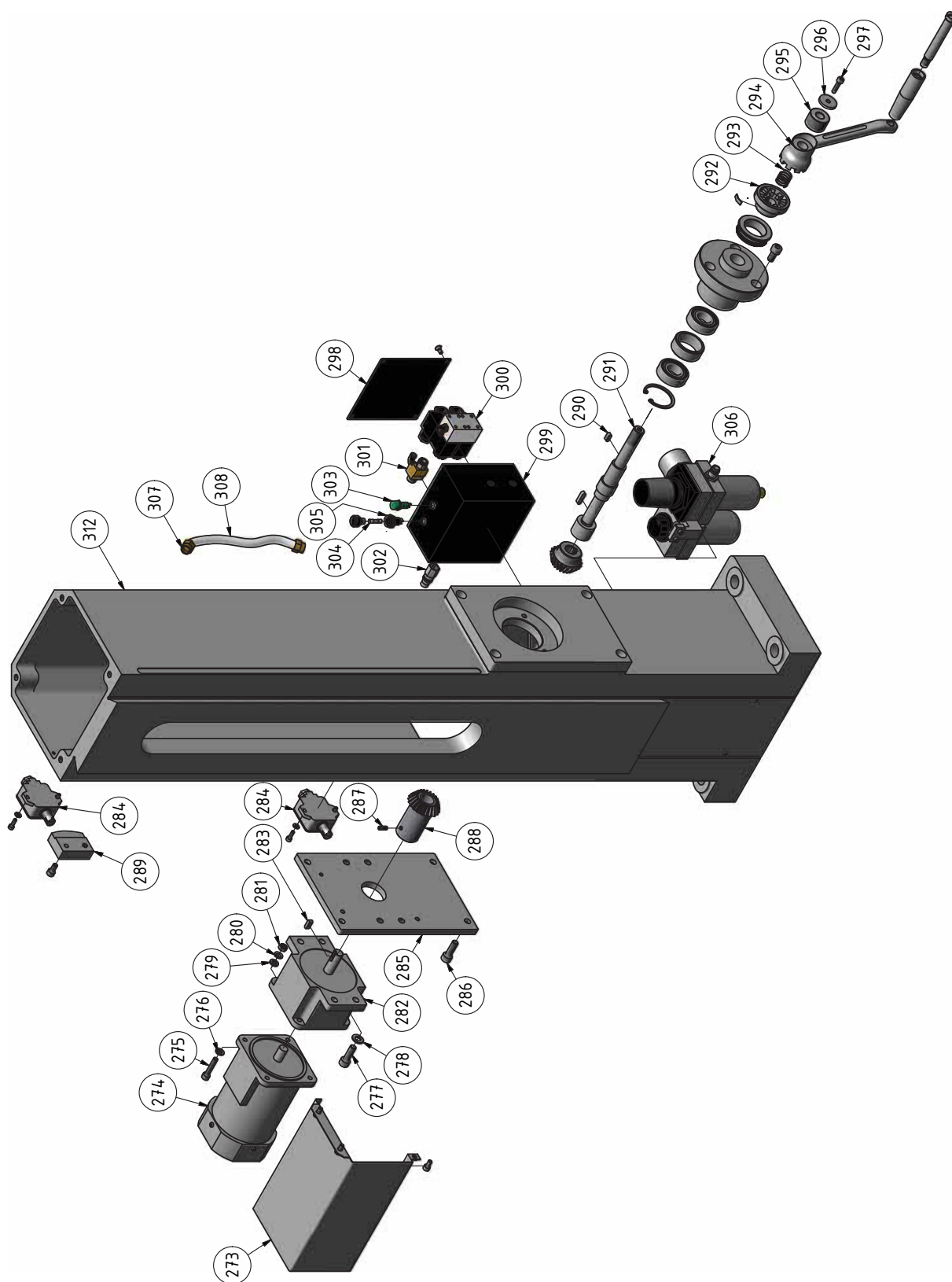


1.6 Säule - Column



1-6: Säule - Column

BF46V_BF46TC_parts.fm

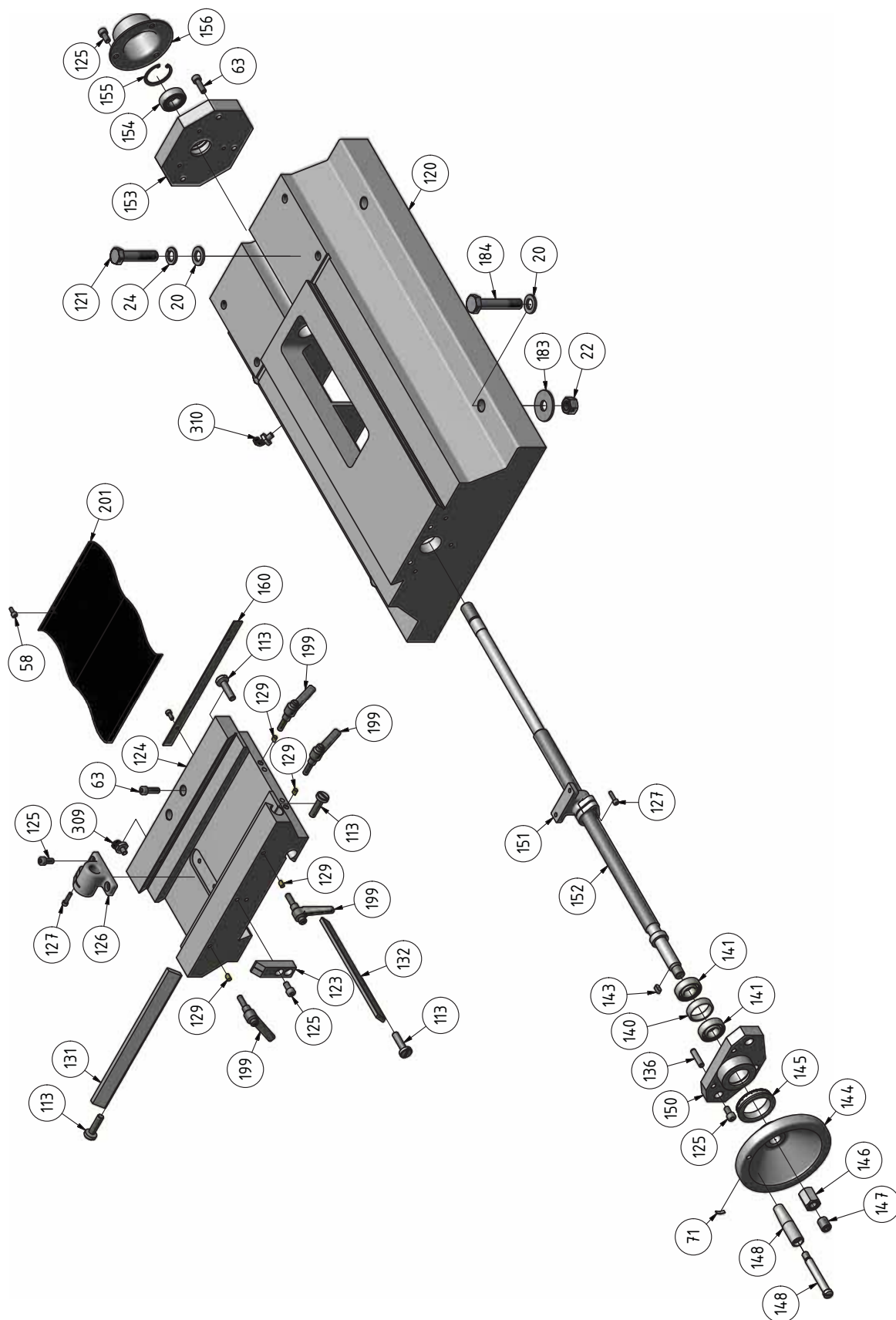


Säule - Column BF46 TC Vario

BF46V_BF46TC_parts.fm



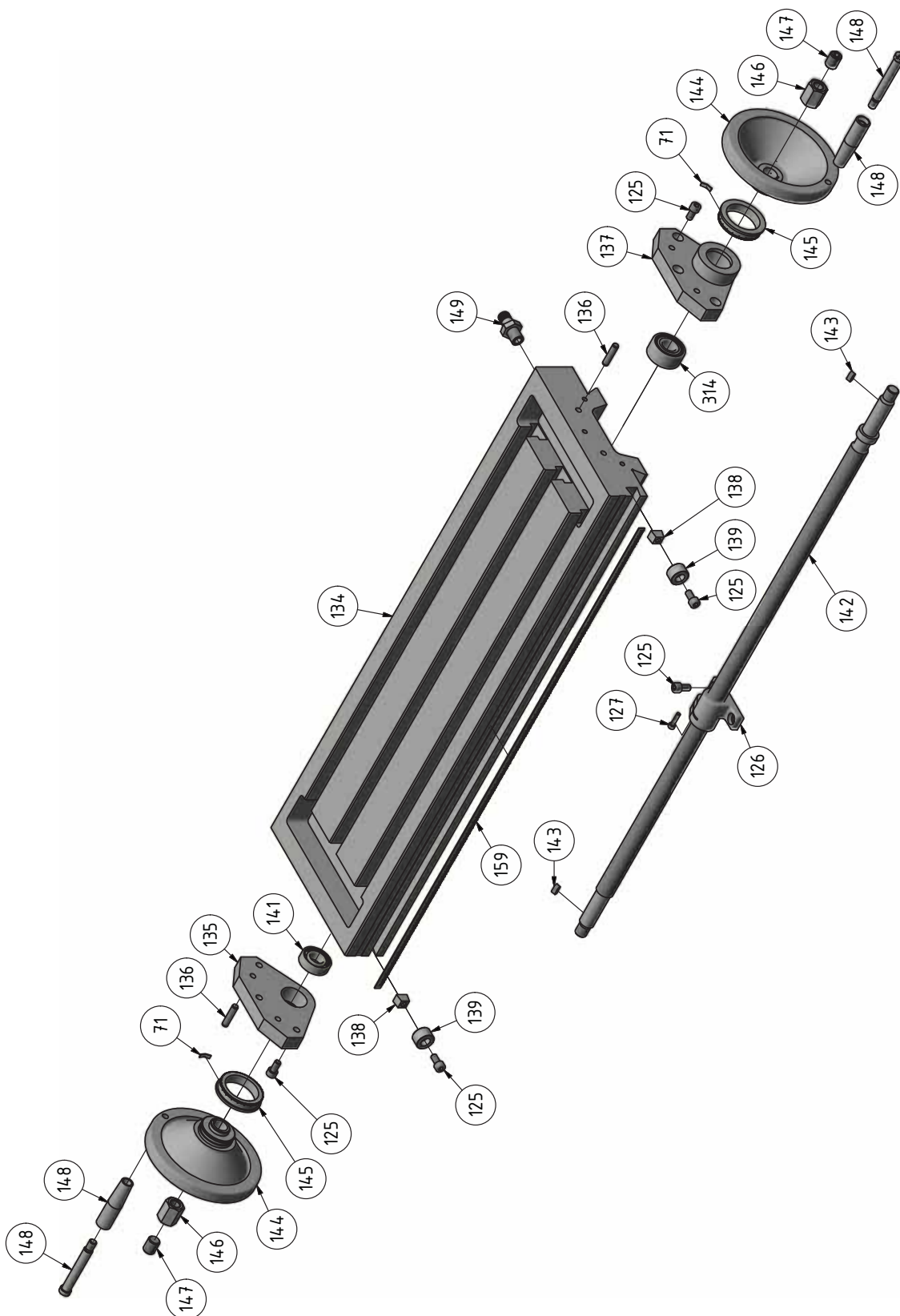
1.8 Kreuztisch - Cross table 1 - 2



1-7: Kreuztisch - Cross table 1 - 2

BF46V_BF46TC_parts.fm

1.9 Kreuztisch - Cross table 2 - 2

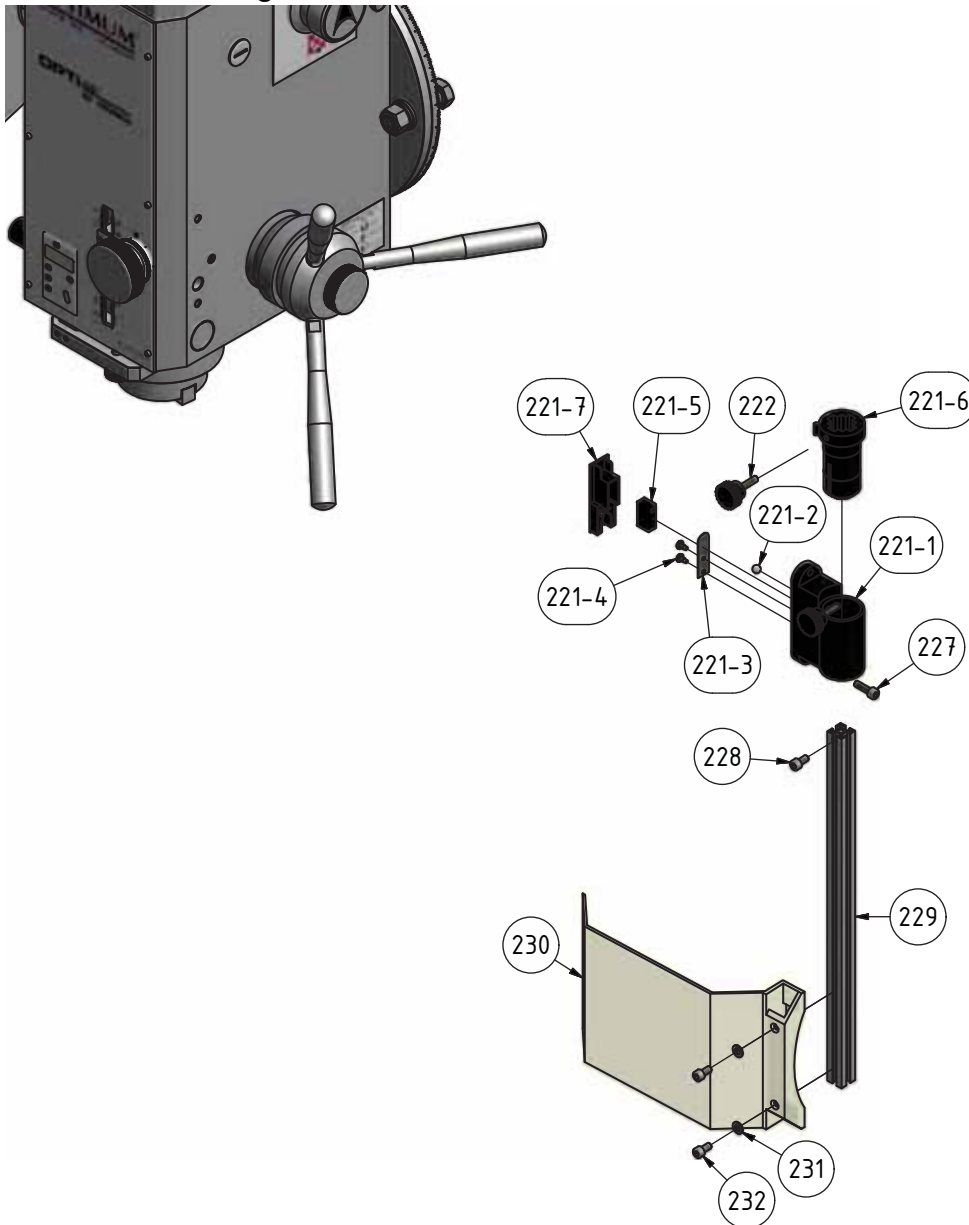


1-8: Kreuztisch - Cross table 1 - 2

BF46V_BF46TC_parts.fm

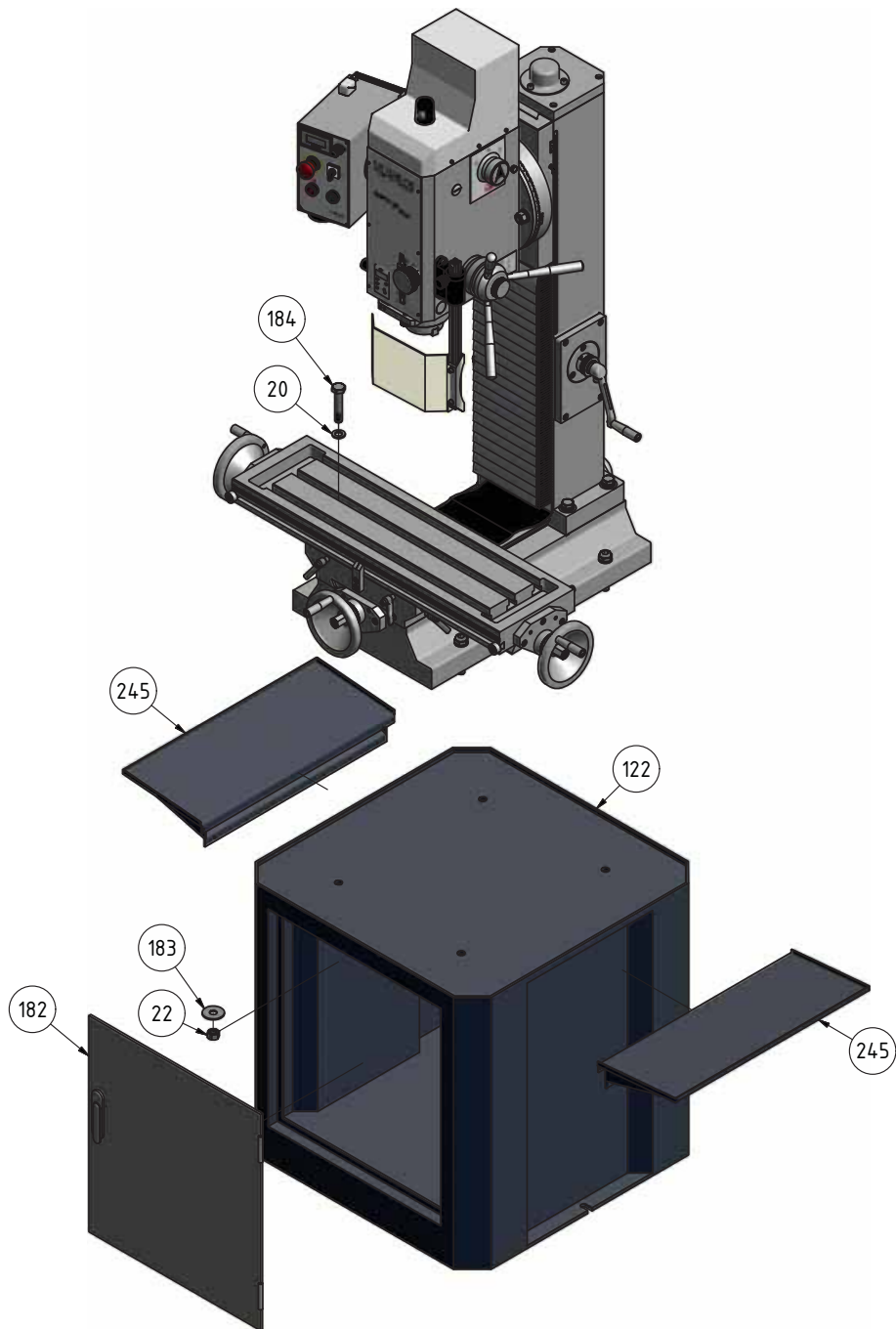


1.10 Schutzeinrichtung - Protection device



1-9: Schutzeinrichtung - Protection device

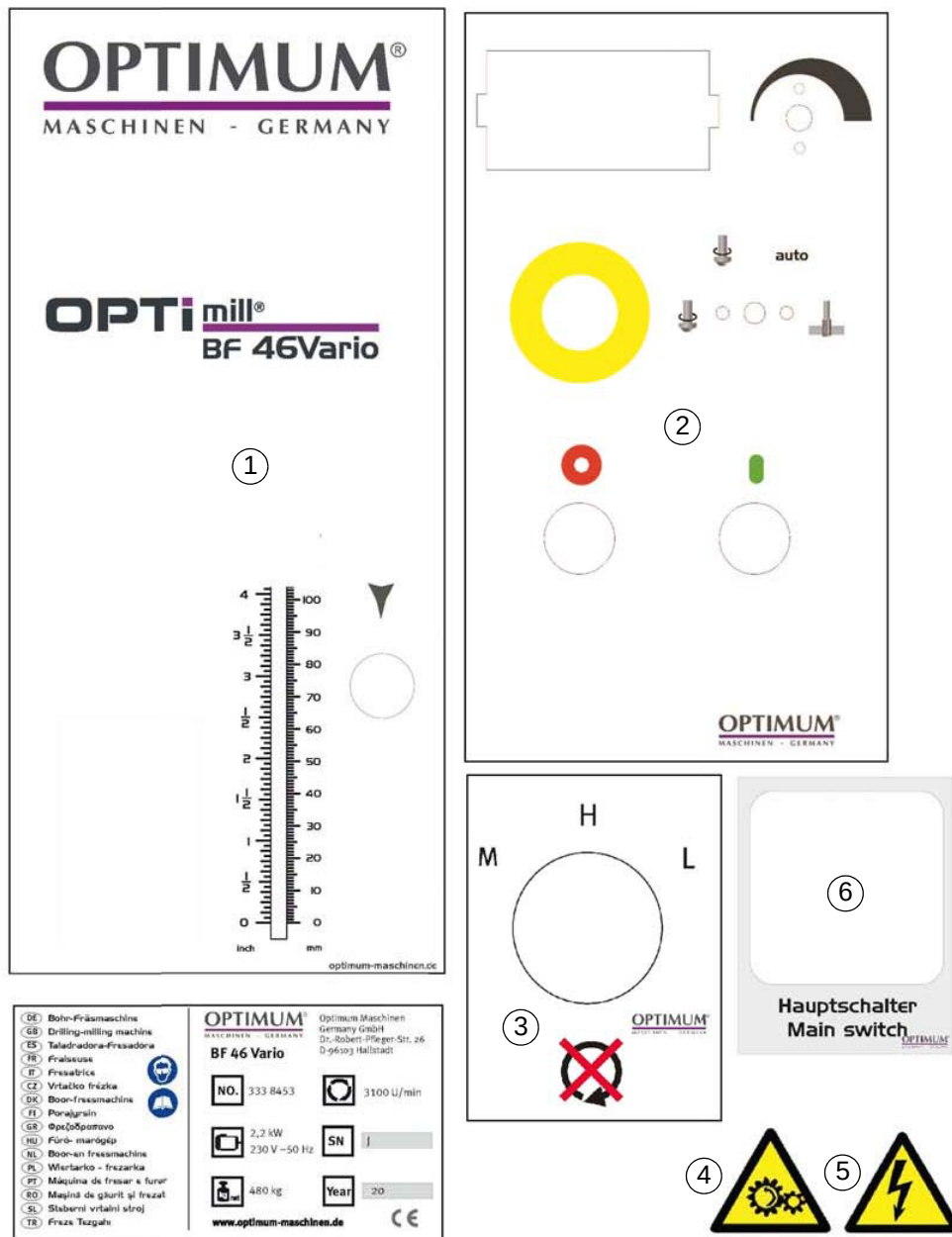
1.11 Maschinenunterbau (Optional) - Machine stand (option)



1-10: Maschinenunterbau (Optional) - Machine stand (option)



1.12 Maschinenschilder - Machine labels



1-11: Maschinenschilder - Machine labels

1.12.1 Ersatzteilleiste - Spare parts list

BF46 Vario - BF46 TC Vario

Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Zeichnungsnummer	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Drawing no.	Size	Item no.
1	Drehlagerbock	Connect board	1	1015119		0333845301
2	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	ISO 4762	M3 x 10	
3	Digitale Anzeige	Digital indicator	1	DQ-02A		0333845303
5	Sechskantschraube	Hexagon screw	1	DIN 912	M12 x 50	
6	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771	77.5 x 5.3	0333845306

BF46V_BF46TC_parts.fm



7	Pinole ISO 40	Pinole ISO 40	1	1015105b		033384537
CPL	Pinole ISO40 komplett	Pinole ISO 40 complete	1			033384537CPL
7	Pinole für MK4 komplett	Pinole MT4 complete	1	1015105		033384537MK4CPL
8	Kegelrollenlager ISO 40 Pinole	Taper roller bearing ISO40	1		33209_Q	04033209
8	Kegelrollenlager MK4 Pinole, Optional	Taper roller bearing MT4, option	1		33208_Q	04033208
9	Spindel ISO 40	Spindle ISO 40	1	1015101_SK40	SK40	033384539
9	Spindel MK4, Optional	Spindle MT4, option	1	1015101_MK4	MK4	033384539MK4
10	Kegelrollenlager	Taper roller bearing	1		33007	04033007
11	Gewindestift	Set screw	1	DIN 915	M10 x 25	
12	Sechskantmutter	Hexagon nut	1	DIN 934	M10	
13	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 472	80 x 2.5	
14	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	1		6011-2RZ	0406011R
15	Klemmmutter	Clamping nut	1	1015106		0333845315
16	Sechskantschraube	Hexagon screw	2	DIN 912	M5 x 12	
17	Halter	Support	1	1015103b		0333845317
18	Sechskantschraube	Hexagon screw	1	DIN 912	M8 x 20	
19	Gewindestift	Set screw	2	DIN 915	M4 x 8	
20	Scheibe	Washer	11	DIN125	A 16	
21	Federring	Lock washer	1	DIN 127	A 16	
22	Sechskantmutter	Hexagon nut	7	ISO 4032	M16	
23	Scheibe	Washer	1	DIN 125-2	17	
24	Federring	Lock washer	7	DIN 128	A16	
25	Sechskantschraube	Hexagon screw	1	ISO 4017	M16 x 60	
26	Schaftritzel	Pinion shaft	1	1015135		0333845326
27	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	2		6003	0406003R
28	Ölschauglas	Oil sight glas	1			0343026
29	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771	20 x 2.65 - N - NBR 70	
30	Sechskantschraube	Hexagon screw	1	AS 2465	3/8 x 1/2 UNC	0333845330
31	Kupferscheibe	Copper washer	1		10	
32	Verzahnte Antriebswelle	Toothed drive shaft	1	1015107		0333845332
33	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A10 x 6 x 18	
34	Sicherungsring	Snap ring	2	DIN 471	48	042SR48W
35	Zahnrad 55Z	Gear 55	1	1015108		0333845335
36	Gegenhalter Anzugsstange	Holder drawin bar	1	1015141		0333845336
37	Anzugsstange ISO 40	Drawin bar	1	1015701b		0333845337
	Maulschlüssel	Wrench	1		12mm/14mm	0333845337K
	Anzugsstange MK4	Screw rod MT4 drawin bar	1	1015701		0333845337MK4
38a	Welle, Baujahr bis 2011	Shaft, year of manufacture to 2011	1	1015113		
38	Welle, Baujahr ab 2011	Shaft, year of manufacture from 2011	1			0333845338
39	Zahnrad 37Z	Gear 37T	1	Baujahr bis/Year to 2006	gerade verzahnt/ straight teeth	0333845339A
39	Zahnrad 37Z	Gear 37T	1	Baujahr ab/Year from 2006	schräg verzahnt/ helical teeth	0333845339
39	Zahnrad 38Z	Gear 38T	1			0333845339V3
40	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 6 x 6 x 10	042P6612
41	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 6 x 6 x 70	



42	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 471	17	042SR17W
43	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN472	35	042SR35W
44a	Zahnrad, Baujahr bis 2011	Gear, year of manufacture to 2011	1	1015114		
44	Zahnrad, Baujahr ab 2011	Gear, year of manufacture from 2011	1			0333845344
45	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 6 x 6 x 16	042P6616
46	Zahnrad 47Z	Gear 47	1	1015115		0333845346
47	Zahnrad 3Z	Gear 33	1	1015116		0333845347
48	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 471	32	042SR32W
49	Fräskopf Gehäusedeckel	Milling head housing cover	1	1015109		0333845349
50	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 472	55	042SR55W
51	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	2		6307.2R	0406307R
52	Zahnrad	Gear wheel	1	1015117	1015117	
53	Motor	Motor	1		Motor 2,2 KW	0333845353
54	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 6 x 6 x 36	
55	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 471	32 x 1.5	042SR32W
56	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	1		6308-2RZ	0406308R
57	Lagerdeckel	Bearing cover	1	1015110		0333845357
58	Innensechskantschraube	Socket head screw	13	ISO 4762	M5 x 12	
59	Belüftungsschraube	Vent screw	1	1015142		0333845359
60	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	ISO 4762	M8 x 40	
61	Zylinderstift	Cylindrical pin	2	ISO 8734	8 x 50 - A	
62	Scheibe	Washer	7	DIN 125	8	
63	Innensechskantschraube	Socket head screw	27	ISO 4762	M8 x 25	
64	Klemmbolzen	Clamping bolt	1	1015138		
65	Klemmbolzen	Clamping bolt	1	1015139		0333845365
66	Klemmhebel	Clamping lever	1			0333845366
67	Schneckenrad 35Z	Taper gear wheel 35	1	1015133		0333845367
68	Schneckenwelle	Worm shaft	1	1015129		0333845368
69	Skalenring	Scale ring	1	1015130		0333845369
70	Rändelscheibe	Knurling tool	1	1015131		0333845370
71	Federblech	Spring plate	4	D140-04-09		0333845371
72	Gewindestift	Set screw	1	DIN 916	M6 x 8	
73	Nabe	Hub	1	1015134		0333845373
74	Griffhebel	Lever	3			
74	Griffhebel ab Baujahr 05/2009	Lever year of manufacture 05/2009	3			03338430227
75	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 8 x 7 x 20	042P8720
77	Druckfeder	Compression spring	1	2×14×30-3	2×14×30-3	0333845377
78	Rändelschraube	Knurling screw	1	1015128-1		0333845378
79	Spannstift	Spring pin	1	ISO 13337	3 x 25	
80	Digitalanzeige	Digital display	1			0333845303
80-1	Schutzabdeckung	Protective cover	1			
80-2	Innensechskantschraube	Socket head screw	!			
81	Bohrtiefenanschlag	Drilling depth stop	1	1015122		0333845381
82	Gewindestange	Threaded rod	1	1015121		0333845382
83	Rändelscheibe	Knurling tool	1	1015123		0333845383
84	Spannstift	Spring pin	1	ISO13337	3 x 14	

BF46V_BF46TC_parts.fm



85	Mitnehmerscheibe	Driving disk	1	1015136		0333845385
86	Sechskantschraube mit Schlitz	Hexagonal screw with slot	1	ISO 1207	M5 x 10	
87	Rückholfeder	Return spring	1	1015137		0333845387
88	Schraube	Screw	2	DIN427	M3 x 10	
89	Rückholfederabdeckung	Return spring housing	1	1015120		0333845389
90	Scheibe	Disk	1	1015140		
91	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	ISO 4762	M6 x 10	
92	Wahldrehschalter Getriebe	Choice rotary switch transmission	1	1015132		0333845392
93	Welle	Shaft	1	1015127		0333845393
94	Gewindestift	Set screw	1	DIN 914	M5 x 16	
95	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771	6.9 x 1.8 G	
96	Aufnahmescheibe Schaltgabel	Support shift fork	1	1015126		0333845396
97	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771	20 x 3.55 - N - NBR 70	0333845397
98	Schraube	Screw	3	ISO 10642	M5 x 10	
99	Gewindestift	Set screw	1	DIN 913	M8 x 8	
100	Stahlkugel	Steel ball	1	GB-T308-1994	6.5	042KU63
101	Positionsdeckel Wahldrehschalter	Position cover choice rotary switch	1	1015506		
102	Arm Schaltgabel	Arm shift fork	1	1015125		03338453102
103	Gewindestift	Set screw	1	DIN 913	M5 x 8	
104	Schaltgabel	Shift fork	1	1015124		03338453104
105	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 471	10 x 1	042SR10W
106	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	ISO 4762	M4 x 8	
107	Motorhaube	Motor cover	1	1015111		03338453107
108	Abdeckkappe	Cover cap	1	DM14-01-09		03338453108
109	Sechskantschraube	Hexagon screw	2	ISO 4014	M16 x 65	
110	Sechskantschraube	Hexagon screw	1	ISO 4014	M16 x 80	
111	Keilleiste	Taper gib	1	1015119		
113	Stellschraube	Adjusting screw	6	1015002		03338453113
114	Winkelskala	Angle scale	1	1015502		03338453114
116	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	ISO 4762	4762-M4 x 8	
117	Säule komplett	Column complete	1	1015301		03338453117CPL
118	Winkelskala	Angle scale	1	1015503		03338453118
120	Maschinenfuss	Machine base	1	1015202		03338453120
121	Sechskantschraube	Hexagon screw	4	ISO 4014	M16 x 70	
123	Marke Längenmessung Kreuztisch	Zero point - linear measurement cross table	1	1015204		
124	Kreuztischführung	Cross table guidance	1	1015210		03338453124
125	Innensechskantschraube	Socket head screw	28	ISO 4762	M8 x 16	
126	Spindelmutter X-Achse	Spindle nut x-axis	1	1015208		03338453126
127	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762	M5 x 20	
128	Schmiernippel	Grease nipple	8			0340114
129	Messingstift	Brass pin	6			03338453129
131	Keilleiste X-Achse	Taper gib x-axis	1	1015207		03338453131
132	Keilleiste Y-Achse	Taper gib y-axis	1	1015215		03338453132
134	Frästisch	Milling table	1	1015209		03338453134
135	Lagerbock X-Achse	Bearing block x-axis	1	1015219		03338453135



136	Zylinderstift	Cylindrical pin	6	ISO 2338	8 h8 x 35	03338453136
137	Lagerbock X-Achse	Bearing block x-axis	1	1015218		03338453137
138	Nutenstein Endanschlag X-Achse	Slots stone end stop x-axis	2	1015206		03338453138
139	Hülse Endanschlag X-Achse	Bushing end stop x-axis	2	1015205		03338453139
140	Distanzring	Spacer ring	2	1015220		03338453140
141	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	5	6004	6004	0406004R
142	Spindel X-Achse	Spindle x-axis	1	1015216		03338453142
143	Paßfeder	Key	3	DIN 6885	A 6 x 6 x 14	042P6614
144	Handrad	Handwheel	3	1015211		03338453144
145	Skalenring	Scale ring	3	1015213		03338453145
146	Klemmmutter	Clamping nut	3	1015212		03338453146
147	Gewindestift	Set screw	3	DIN 913	M16 x 20	
148	Griff komplett	Handle complete	4	JB-T7270.4-1994		03020219139
148-1	Hülse	Bushing	4			
148-2	Schraube	Screw	4			
149	Einschraubanschluss Kühlmittelabfluss	Screwing in connection coolant drainage	1	1015217		03338453149
150	Lagerbock Y-Achse	Bearing block y-axis	1	1015201		03338453150
151	Spindelmutter Y-Achse	Spindle nut y-axis	1	1015214		03338453151
152	Spindel Y-Achse	Spindle y-axis	1	1015203		03338453152
153	Lagerbock Y-Achse	Bearing block y-axis	1	1015221		03338453153
154	Rillenkugellager	Grooved ball bearing	4	6004-2Z	6004-2Z	0406004ZZ
155	Sicherungsring	Snap ring	1	DIN 472	45 x 1.75	042SR45W
156	Spindelabdeckung	Spindle cover	2	1015222		03338453156
158	Lagerbock	Bearing block	1	1015308		
159	Skala X-Achse	Scale x-axis	1	1015504		03338453159
160	Leiste	Plate	1			03338453160
161	Distanzhülse	Spacer	1	1015302		
162	Kegelzahnrad 42	Taper gear 42	1	1015303		03338453162
162-1	Kegelrad 21Z	Taper gear 21T	1			03338453162-1
163	Distanzhülse	Spacer	1	1015305		03338453163
164	Flansch	Flange	1	1015306		03338453164
165	Spindelmutter Z-Achse	Spindle nut z-axis	1	1015307		03338453165
166	Distanzring	Spacer	1	1015310		03338453166
167	Welle	Shaft	1	1015311		03338453167
168	Scheibe	Disk	1	1015312		03338453168
169	Lagerbock Z-Achse	Bearing block z-axis	1	1015313		03338453169
170	Abdeckblech Säule	Cover plate column	1	1015314		
171	Lagerdeckel	Bearing cover	1	1015315		03338453171
172	Spindelmutter Z-Achse	Spindle nut z-axis	1	1015316		03338453172
173	Spindelmutter Z-Achse	Spindle nut z-axis	1	1015317		03338453173
174	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762	M8 x 12	
175	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 5 x 5 x 20	042P5520
176	Paßfeder	Key	1	DIN 6885	A 6 x 6 x 20	042P6620
177	Innensechskantschraube	Socket head screw	8	ISO 4762	M6 x 16	
178	Sicherungsring	Snap ring	2	DIN 472	42 x 1.75	042SR42W
179	Schräggugellager	Skew-angle roller bearing	1		3204 A	0403204

BF46V_BF46TC_parts.fm



180	Spindel Z-Achse	Spindle z - axis	1	1015309		03338453180
181	Nutmutter	Groove nut	2	DIN 1804	M16	03338453181
182	Tür Maschinenunterbau	Door machine stand	1	1015702_1		
183	Scheibe	Washer	4	DIN 9021	17	
184	Sechskantschraube	Hexagonal screw	4	DIN 6914	M16 x 85	
185	Schalter Drehrichtung	Switch R/L	1			0460008
186	Potentiometer	Potentiometer	1			03338120R1.5
187	Drucktaster Aus	Push button off	1			03338453187
188	Drucktaster Ein	Push button on	1			
189	Not Aus Schlagschalter	Emergency OFF push button	1			
190	Hauptschalter	Main switch	1			
191	Innensechskantschraube mit Senkkopf	Socket head screw with countersunk head	14	ISO 10642	M4 x 6	
192	Schaltkasten - Deckel	Electric box - cover	1	1015402		03338453192
193	Schaltkasten - Gehäuse	Electric box - housing	1	1015401		03338453193
194	Schaltkasten - Abdeckung	Electric box - cover	1	BF46-FL223-003		
195	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762	M3 x 12	
198	Faltenbalg	Bellows	1	1015004		03338453198
199	Klemmhebel	Clamping lever	6			03338453199
200	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	ISO 4762	M10 x 16	
201	Gummiabdeckung	Rubber cover	1			0333843085
202	Steuerplatine	Control board	1	03338453700		0302BCV3M
203	Zugentlastung Anschlusskabel Schaltkasten	Strain relief lead switchbox	2			03338453203
204	Gewindestift	Set screw	2	DIN 913	M6 x 25	
205	Zylinderstift	Cylindrical pin	1	ISO 8733	8 x 40	
206	Gehäuse Fräskopf	Housing milling head	1	1015104		03338453206
CPL	Fräskopf komplett	Milling head complete	1			03338453206CPL
207	Druckfeder	Compression spring	1		0.8x5x25-3	
208	Radial-Wellendichtring	Radial rotary shaft seal	1		CR 55x80x8 HMS4 R	04155808
209	Marke Winkelskala	Zero point - scale	1	B26-02-27		
210	Zentrierstück Pinole	Centerring piece pinole	1	B26-02-04		03338453210
211	Laufring Skala	Center ring scale	1	1015319		03338453211
212	Handkurbel	Crank	1	B26-01-09		
213	Skala	Scale	1	1015318		03338453213
215	Elektronische Anzeige	Electronic display	1			03338453215
214	Schaltkasten - Schaltertafel	Electric box - switch plate	1	1015403		03338453214
216	Innensechskant - Stiftschraube	Threaded pin	1	M6 x 8	M6 x 8	
217	Befestigungswinkel	Attaching bracket	1			
221	Halter	Support	1			03008131201CPL
221-1	Gehäuse	Housing	1			
221-2	Stahlkugel	Steel ball	1			
221-3	Federblech	Spring plate	1			
221-4	Schraube	Screw	2			
221-5	Mikroschalter	Micro switch	1			030031712018
221-6	Aluminium Profilaufnahme	Aluminium profile admission	1			
221-7	Deckel	Cover	1			



222	Klemmschraube	Clamping scew	1			
223	Befestigungswinkel	Attaching bracket	1			
224	Innensechskantschraube	Socket head screw	2			
225	Sensor Endlage unten	Sensor end position below	1			03338453225
225-1	Sensor Endlage oben	Sensor end position top	1			
225-2	Drehzahlsensor	Rotation speed sensor	1			
226	Mutter	Nut	4			
227	Innensechskantschraube	Socket head screw	2			
228	Innensechskantschraube	Socket head screw	1			
229	Aluminiumprofil	Aluminium profile	1			
230	Schutz	Protection	1			03338453230
231	Scheibe	Washer	2			
232	Innensechskantschraube	Socket head screw	2			
233	Anzeiger Bohrtiefenanschlag	indicator drilling depth stop	1			03338430280
234	Mitnehmer Fräswerkzeug	Socket piece milling tool	2			03338453234
235	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70 - 85	M8 x 16	
237	Kegelzahnrad 21 Zähne	Taper gear wheel 21 teeth	1	1015304		
238	Nutmutter	Groove nut	2	1015323		
239	Distanzhülse	Spacer	1	1015322		
240	Lagerdeckel	Bearing cover	1	1015320		
241	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	GB 70 - 85	M6x25	
242	Lagerbock	Bearing block	1	1015308b		
243	Distanzhülse	Spacer	1	101531		
245	Spänewanne	Chip tray	2			03338453245
246	Zahnrad	Gear	1			03338453246
246	Zahnrad 22Z	Gear 22T	1			03338453246V2
247	Halter Sensor	Holder sensor	1			
248	Anzugsstange	Drawin bar	1			
250	Platte	Plate	1			
251	Scheibe	Washer	1		DIN 125/6	
252	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		DIN 4762-M6x25	
253	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4		DIN 4762-M8x70	
254	Abdeckung	Cover	1	TC		03338456254
255	Winkel	Angle	1			
256	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3		DIN 4762-M5x12	
257	Scheibe	Washer	3		DIN 125/6	
258	Drucktaster Ein	Button On	1			
259	Schaltergehäuse	Switch box	1			
260	Taster Aus	Button Off	1			
261	Deckel Schaltergehäuse	Cover switch box	1			
262	Luftschlauch	Air tube			4 mm	
263	Luftschlauch	Air tube			8 mm	
264	Abdeckung	Cover	1			
265	Abdeckung	Cover	1			
267	Taster	Button	2			
268	3-Wege Ventil	3-way distributor	1			03338456410

BF46V_BF46TC_parts.fm



269	Anschluss	Plug	2			
270	Adapter	Adapter	1			
271	Anschluss	Plug	1			
272	Öler	Oiler	1			03336020401
273	Abdeckung	Cover	1	TC		03338456273
274	Motor	Motor	1	TC		03338456274
275	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4		DIN 4762-M6x30	
276	Scheibe	Washer	4		DIN 125/6	
277	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4		DIN 4762-M8x25	
278	Scheibe	Washer	4		DIN 125/8	
279	Scheibe	Washer	4		DIN 125/6	
280	Federring	Spring washer	4		DIN 129/6	
281	Sechskantmutter	Hexagon nut	4		DIN 4032/M6	
282	Getriebe	Gear box	1	TC		03338456282
283	Passfeder	Fitting key	1	TC	DIN 6885/5x5x14	042P5516
284	Endschalter	Endswitch	2	TC		03338456284
285	Flansch	Flange	1	TC		03338456285
286	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4		DIN 4762-M8x25	
287	Gewindestift	Grub screw	2		DIN 4026/M5x12	
288	Endanschlag	End stop	1	TC		03338456288
289	Endanschlag	End stop	2			
290	Passfeder	Fitting key	1	TC	DIN 6885/5x5x12	042P5512
291	Welle	Shaft	1	TC		03338456291
292	Zahnkranz	Crown gear	1	TC		03338456292
293	Feder	Spring	1	TC		03338456293
294	Handkurbel	Crank	1	TC		03338456294
295	Buchse	Sleeve	1	TC		03338456295
296	Scheibe	Washer	1			
297	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1		DIN 4762-M5x20	
298	Deckel Steuerungskasten	Cover control box	1			
299	Steuerungskasten	Control box	1			
300	Magnetventil	Electric valve	1			
301	T-Stück mit Schnellanschlüssen	T-fitting with quick connector	1			
302	Schnellanschluss	Quick connector	1			
303	Signallampe	Signal lamp	1			
304	Sicherung	Fuse	1		4A	
305	Sicherungsgehäuse kpl.	Fuse housing cpl.	1			
306	Wartungseinheit	Maintenance unit	1			
307	Schnellanschluss	Quick connector	2			
308	Luftschlauch	Air tube			13 mm	
309	Anschluss	Plug	1			
310	Anschluss	Plug	1			
311	Pneumatikzylinder	Pneumatic cylinder	1			
312	Säule BF46TC Vario	Column BF46TC Vario	1			
313	Halterung Bedienpanel	Holder control panel	1			03338430377
314	Kugellager	Ball bearing	1	3204A		0403204

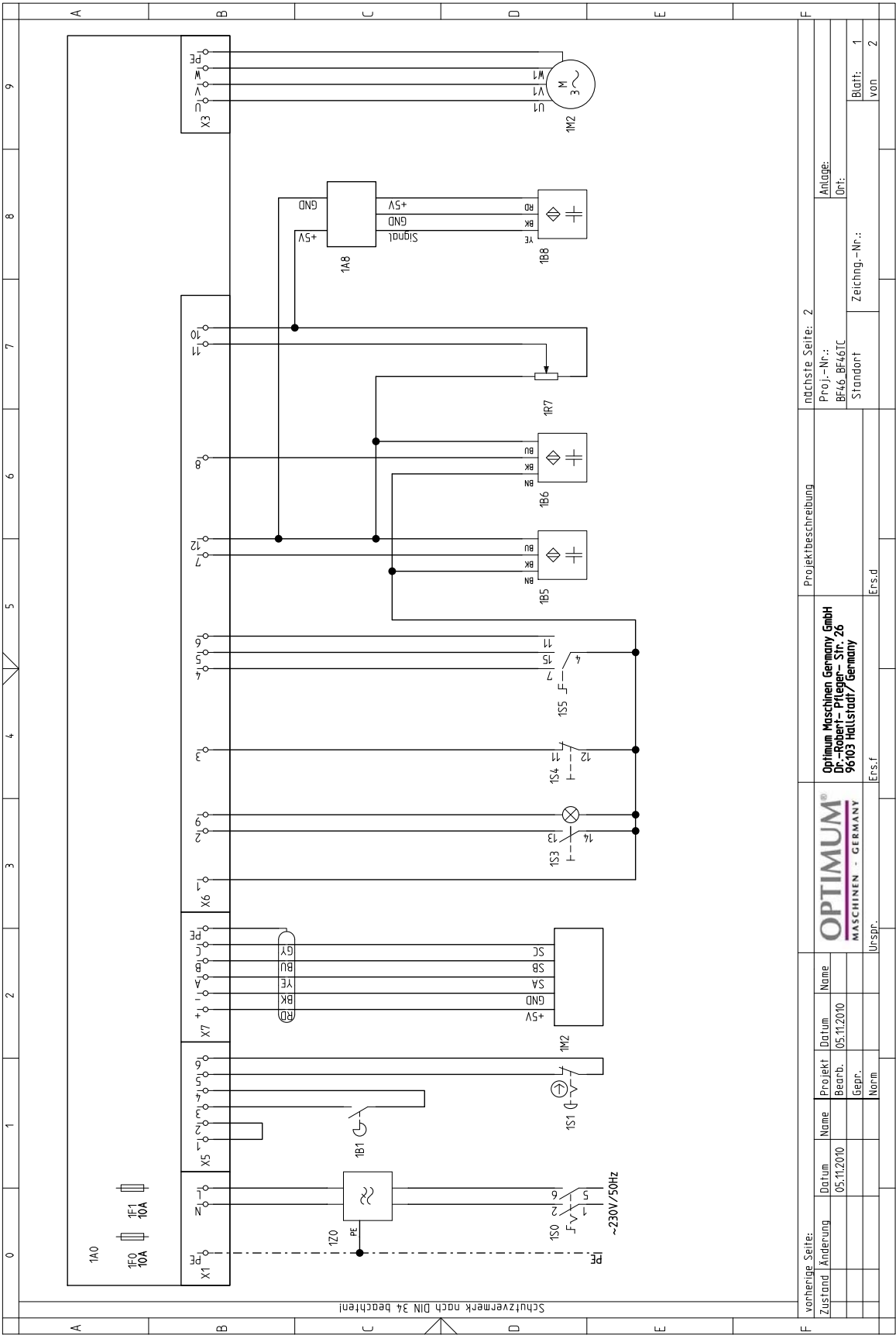
BF46V_BF46TC_parts.fm



BF46 Vario - BF TC Vario - Maschinenschilder - Machine labels

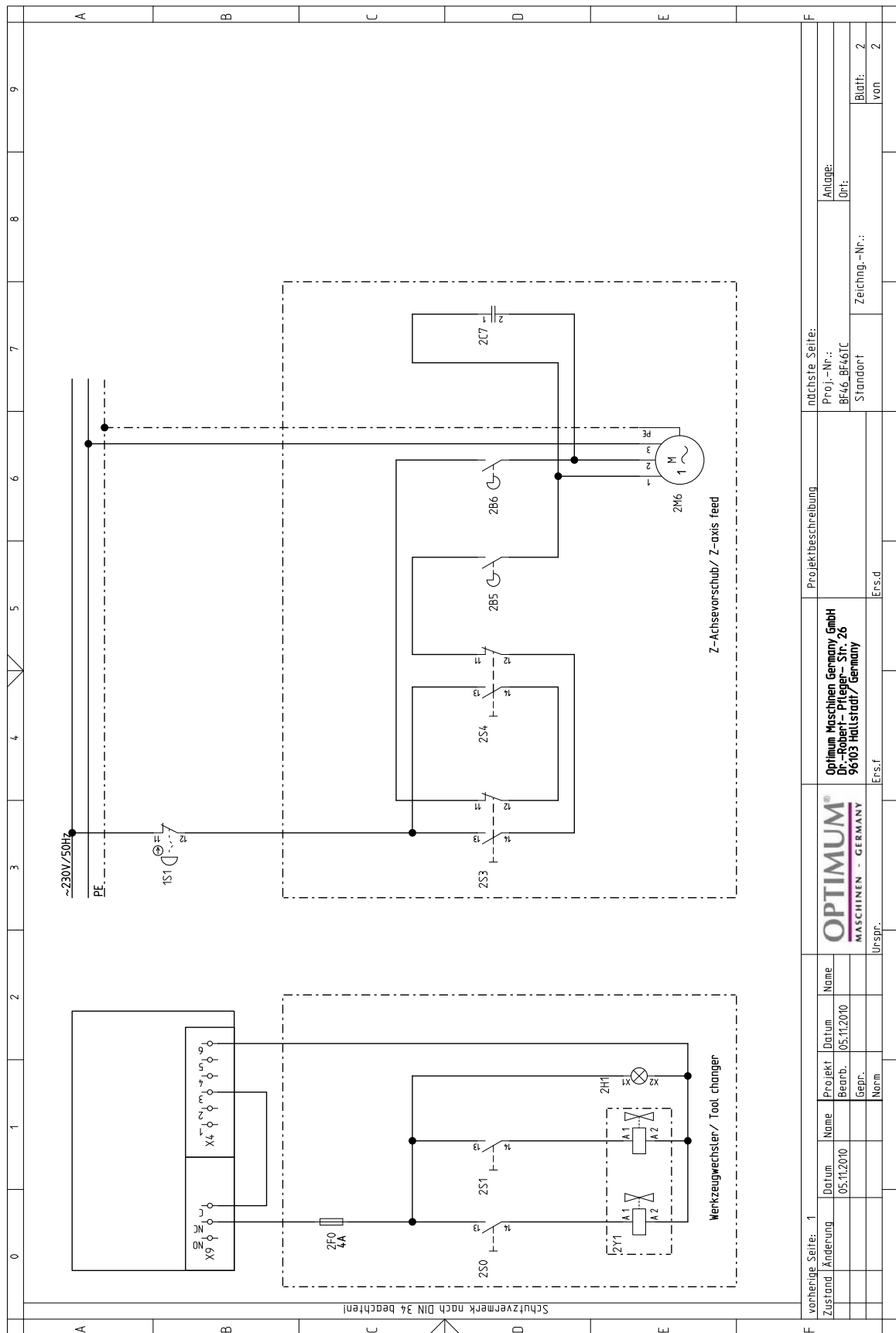
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge		Grösse	Artikelnummer
			Qty.		Size	Item no.
1	Frontschild	Front label	1		BF46 Vario	03338453157
1	Frontschild	Front label	1		BF TC Vario	03338456L01
2	Schild Schaltkasten	Switch box label	1		BF46 Vario	03338453266
2	Schild Schaltkasten	Switch box label	1		BF TC Vario	03338456L02
3	Getriebeschild	Gear box label	1			
4	Sicherheitsschild	Safety label	1			
5	Sicherheitsschild	Safety label	1			
6	Label Hauptschalter	Label main switch	1			

1.13 Schaltplan 1 von 2 - Wiring diagram 1 of 2/ BF46, BF46TC



BF46V_BF46TC_parts.fm

1.14 Schaltplan 2 von 2 - Wiring diagram 2 of 2/ BF46TC



1-13: Schaltplan 2 von 2 - Wiring diagram 2 of 2/ BF46TC

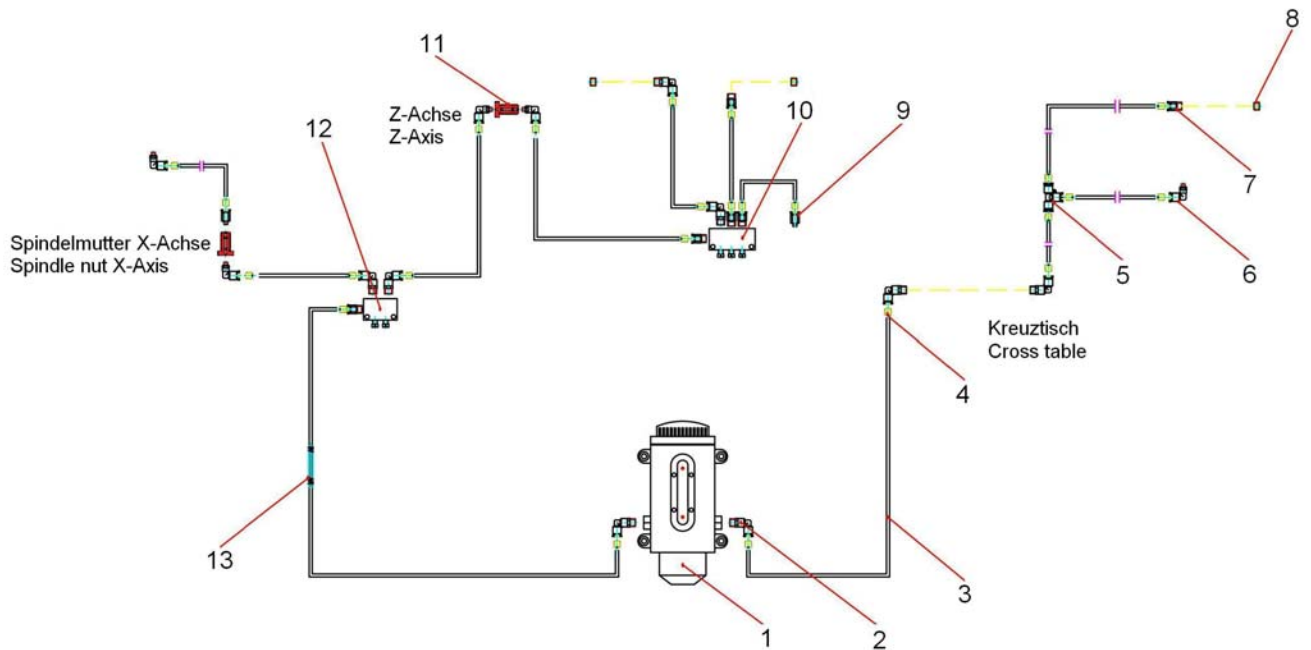
1.14.1 Teileliste Elektrik - Parts list electrical components BF46 Vario, BF46TC Vario



BF46 Vario, BF46TC Vario - Elektrik - Electrical components					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
Teilliste Elektrik für BF46 Vario, BF46TC Vario/ Parts list electrical components for BF46 Vario, BF46TC Vario					
1S0	Hauptschalter	Main switch	1	LW8GS-20104-2/ 660V,20A	03338453190
1A0	Brushlesscontroller	Brushlesscontroller	1	Type V3	03034303156V3M
1F0	Sicherung	Fuse	1	10A	033384531F0
1Z0	Netzfilter	Line filter	1		033384531Z0
1B1	Sicherheitsschalter Fräsfutterschutz	Milling chuck safety switch	1		0302024153-4
1S1	Not-Halt-Schalter	Emergency-Stop button	1	LA103/10A, 660V	03338453189
1F1	Sicherung	Fuse	1	10A	033384531F0
1M2	Antriebsmotor	Drive motor	1		0333845353
1S3	Taster Ein	Button On	1	LA103XD-22/ 36V,10A	03338430386
1S4	Taster Aus	Button Off	1	LA103	03338453187
1S5	Funktionsschalter	Functional switch	1	Kraus&Naimer/ F89580/001	03338453185
1B5	Sensor obere Endstellung	Upper end position sensor	1		03021303225
1B6	Sensor untere Endstellung	Lower end position sensor	1		03021303230
1R7	Potentiometer	Potentiometer	1	WX14-12/4K7	03338120R1.5
1B8	Drehzahlsensor	Speed sensor	1		033384532252
1A8	Drehzahlanzeige	Rotation speed indicator	1	SN100304	03338120P1.3
Teilliste Elektrik nur für BF46TC Vario/ Parts list electrical komponents only for BF46TC Vario					
2S0	Taster Werkzeugwechsler	Button tool changer	1	SHAN-HO/ 6A, 250V AC	03352394125
2F0	Sicherung	Fuse	1	4A	03352394116
2S1	Taster Werkzeugwechsler	Button tool changer	1	SHAN-HO/ 6A, 250V AC	03352394126
2H1	Signalleuchte	Work light	1	24V	03352394114
2Y1	Magnetventil	Solenoid valve	1	Amisco 24V, 5A	0335239492
2S3	Taster Vorschub Z-Achse	Button feed z-axis	1	LA130/ 400V, 12A	03338453267
2S4	Taster Vorschub Z-Achse	Button feed z-axis	1	LA130/ 400V, 12A	03338453267
2B5	Endschalter	Endswitch	1	Delixi 220V/3A	03338453284
2M6	Motor Vorschub Z-Achse	Z-axis feed motor	1	220V, 120W, 0,95A, 1350 U/min	03338453274
2B6	Endschalter	Endswitch	1	Delixi 220V/3A	03338453284
2C7	Kondensator	Capacitor	1	7µF/150V	033384562C7



1.15 Schmierplan - Lubrication diagram



1-14: Schmierplan - Lubrication diagram

1.15.1 Teileliste Schmiervorrichtung - Lubricating unit

Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Öler	Oiler	1		03336020001
2	L- Anschluss	L- Connector	8	M10x1	03338456402
3	Ölleitung	Oil tube		4mm	03338456403
4	Schutzkappe	Protecting cap	14		03338456404
5	T- Anschluss	T- Connector	1		03338456405
6	L- Anschluss	L- Connector	2		03338456406
7	Reihenanschluss	Series connection	2	M10x1	03338456407
8	Verschraubung	Screwing	3	M10x1	03338456408
9	Reihenanschluss	Series connection	1		03338456409
10	Verteiler	Manifold	1		03338456410
11	Anschlusschraube	Connector screw	1		03338456411
12	Verteiler	Manifold	1		03338456412
13	Schlauchschutz	Tube protection			03338456413

Quellenverzeichnis von Ihrem Fachhändler Metallbau Mehner

Optimum Fräsmaschinen und CNC Fräsmaschinen:
Optimum OPTImill BF 30V Übersicht

- OPTImill BF 30V
 - OPTImill BF 30V Ersatzteile
 - OPTImill BF 30V Zubehör
- CNC OPTImill BF 30V
- OPTImill Zubehör

Ihr Ersatzteil nicht in den Listen?

Direkt zum >>**Formular Download**<<. Tragen sie Ihr Maschinenmodell, samt Bauteil und Artikelnr. ein und wir unterbreiten Ihnen ein Angebot.

Allgemeine Betriebsmittel

- Öle und Schmiermittel
- Minimalmengenschmierung

Weitere interessante Verweise

- Bohrmaschinen / CNC Steuerungen
- Drehmaschinen / CNC Drehmaschinen
- Drucklufttechnik / Kompressoren