

Ersatzteile Spare parts

Getriebebohrmaschine

Geared drill

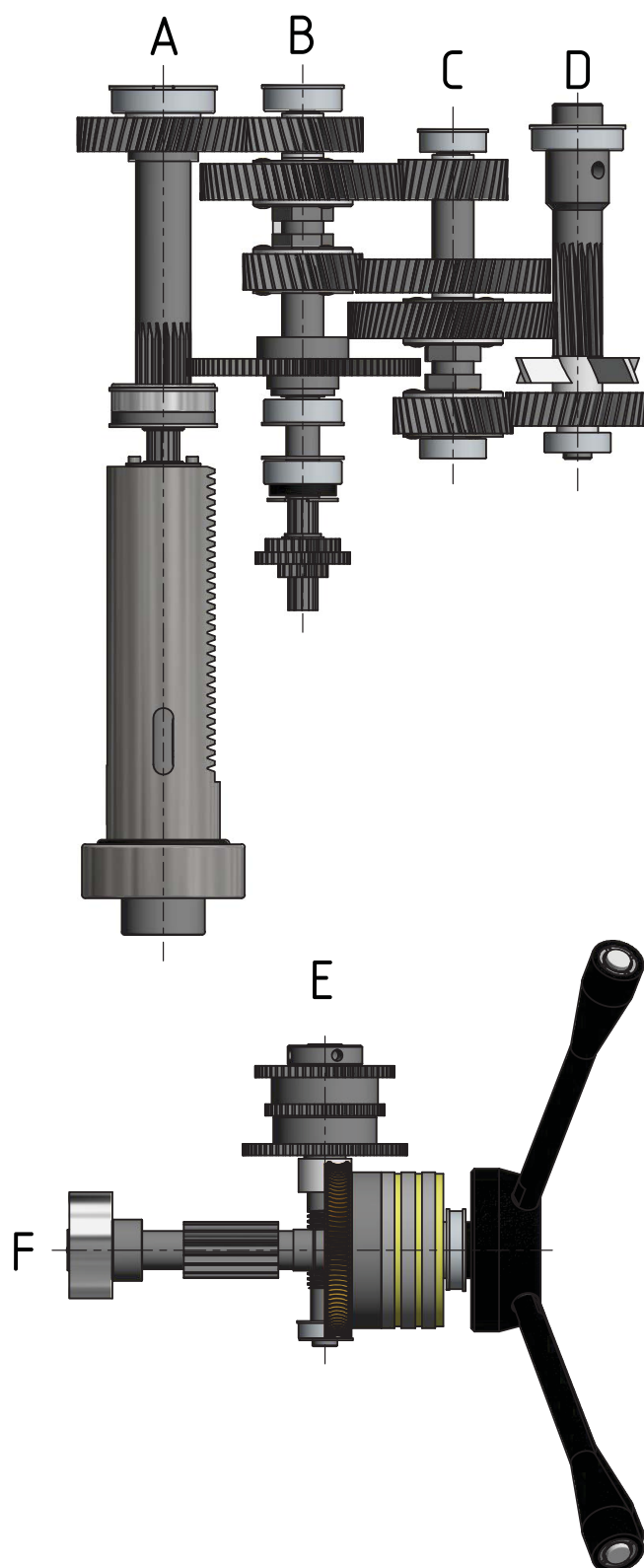
OPTi drill®
DH 35V

Artikel Nr. *Part no.* 3034253



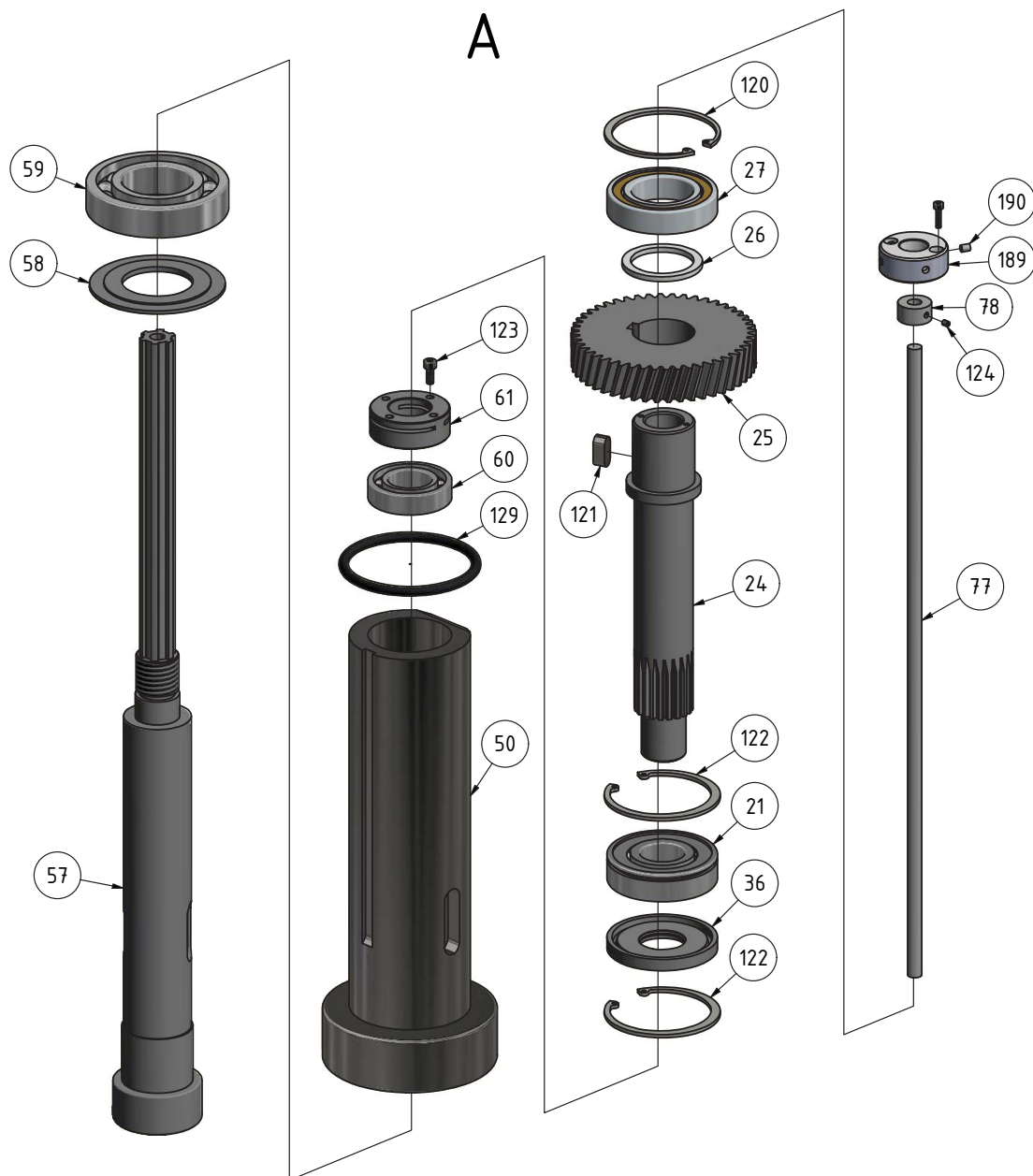
0.1 Ersatzteilzeichnungen Spare part drawings

A Bohrkopf- Drilling head



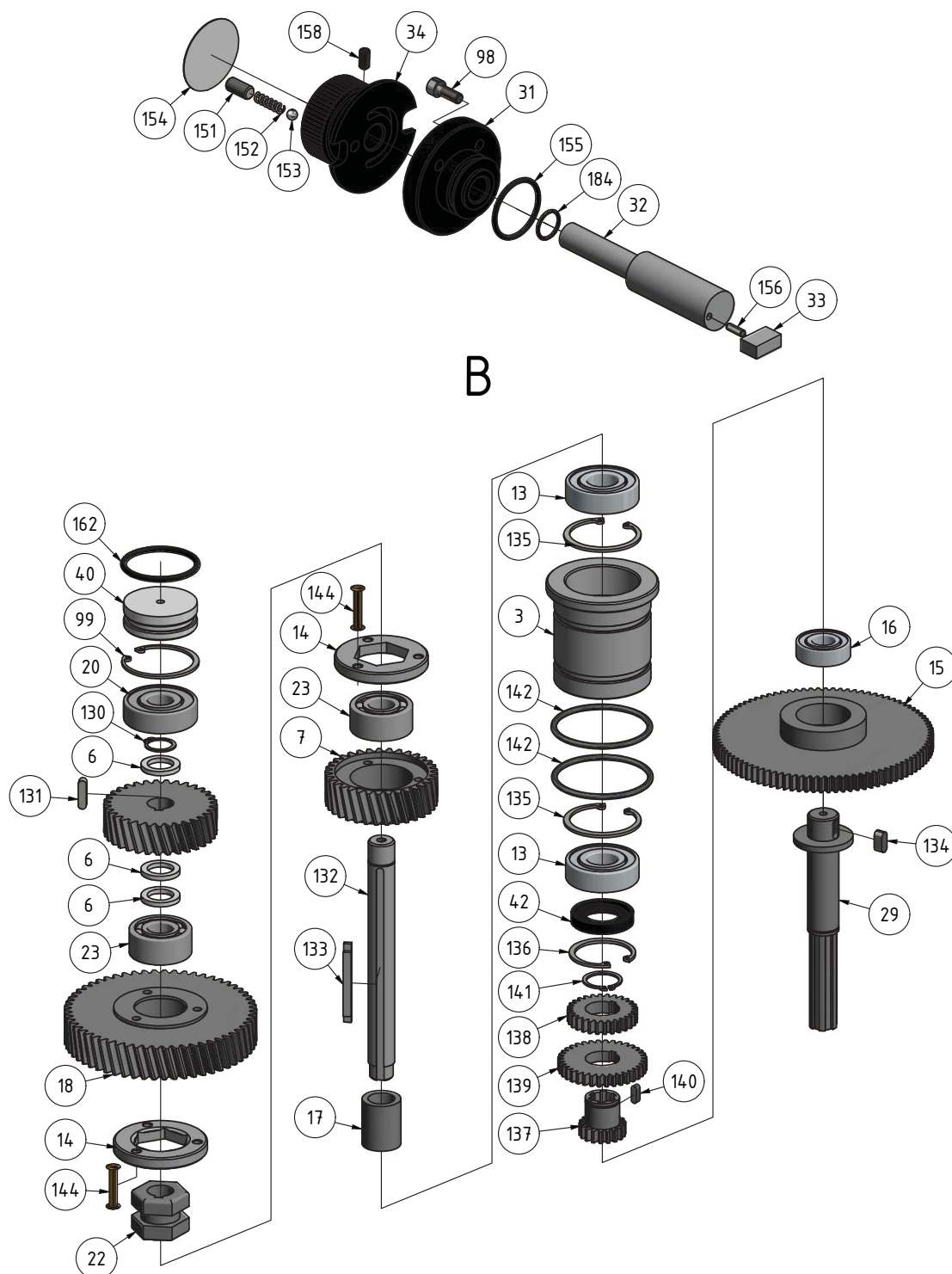
Img.0-1: Bohrkopf - Drilling head

B Bohrkopf - Drilling head



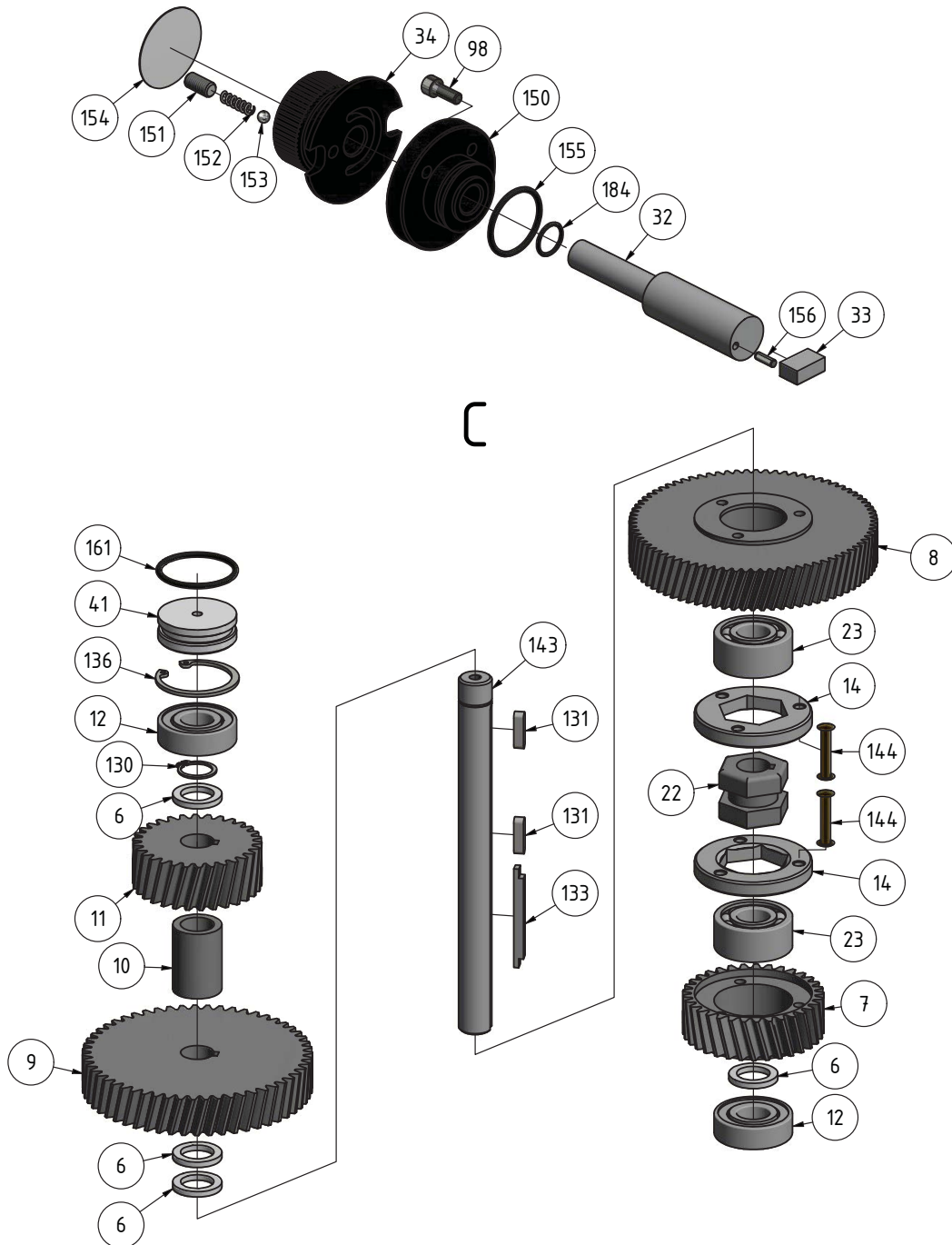
Img.0-2: Bohrkopf - Drilling head

C Bohrkopf - Drilling head



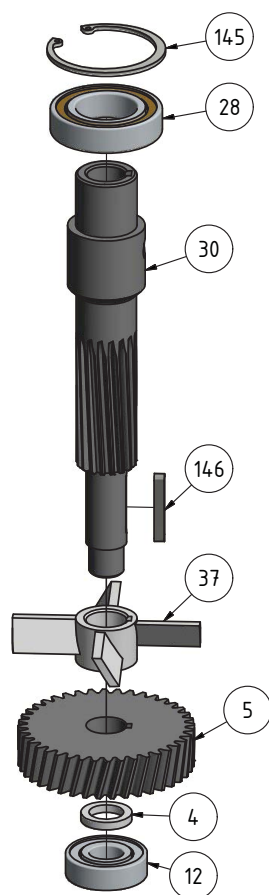
Img.0-3: Bohrkopf - Drilling head

D Bohrkopf - Drilling head



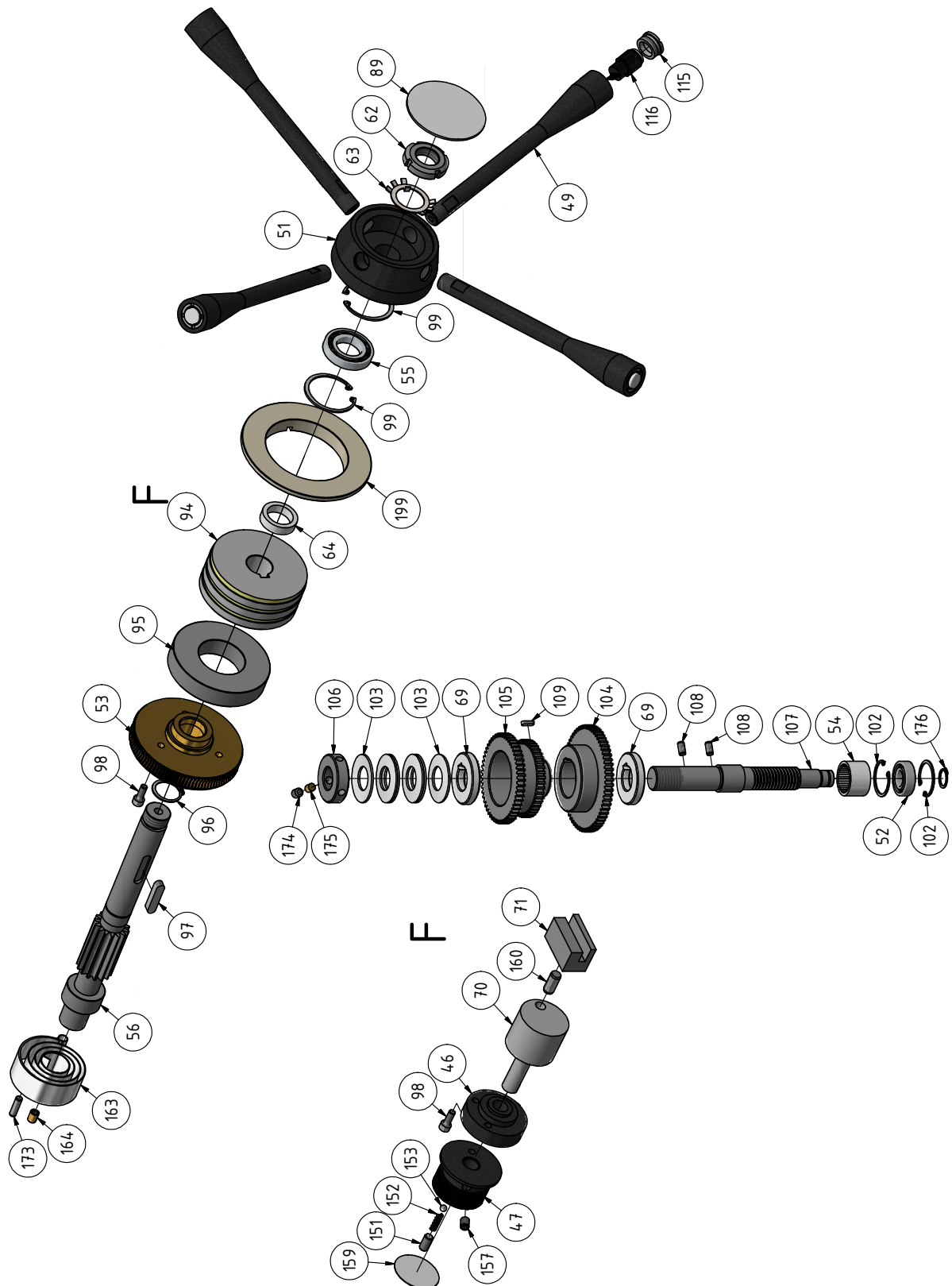
Img.0-4: Bohrkopf - Drilling head

E Bohrkopf - Drilling head



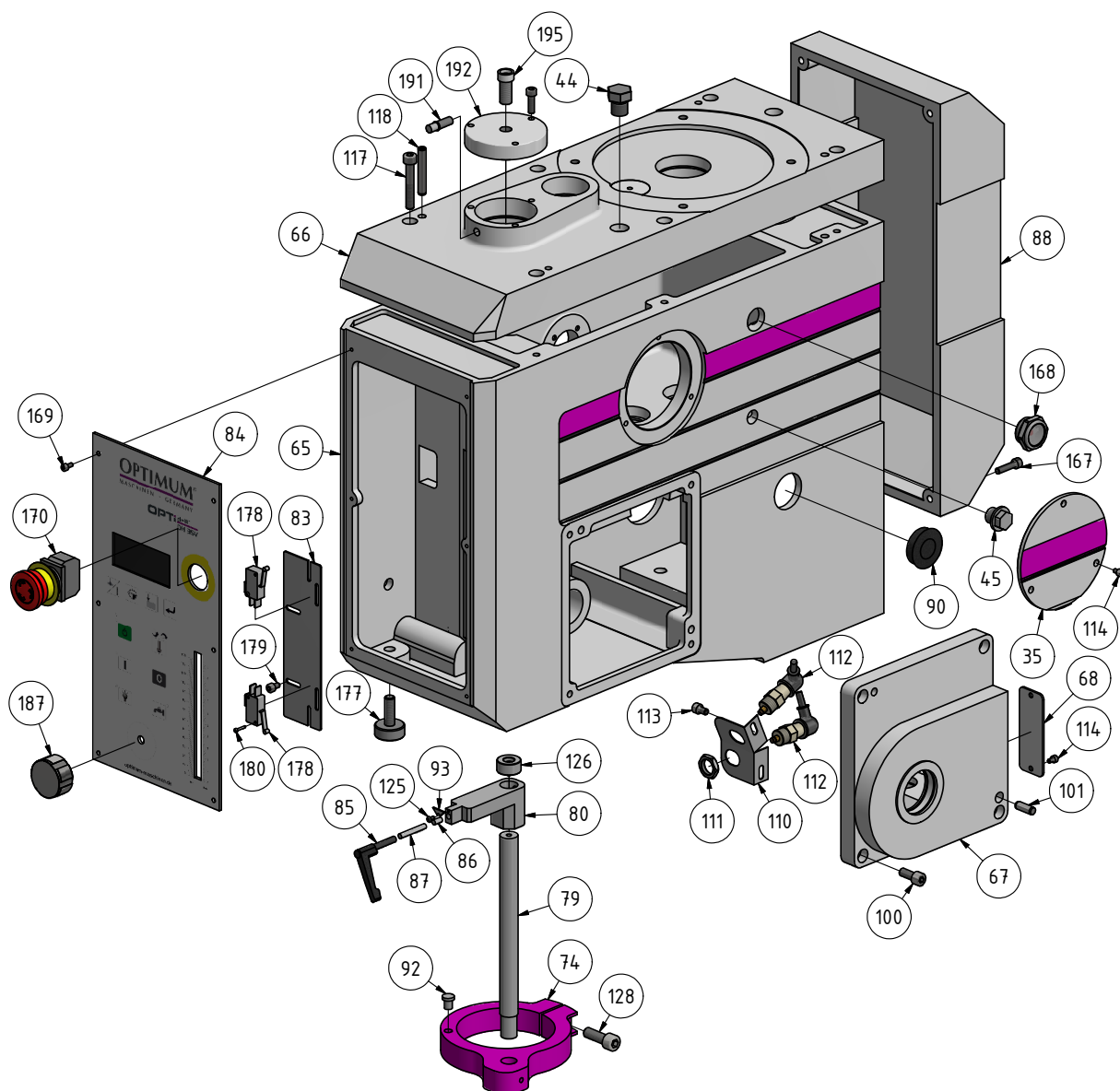
Img.0-5: Bohrkopf - Drilling head

F Bohrkopf - Drilling head



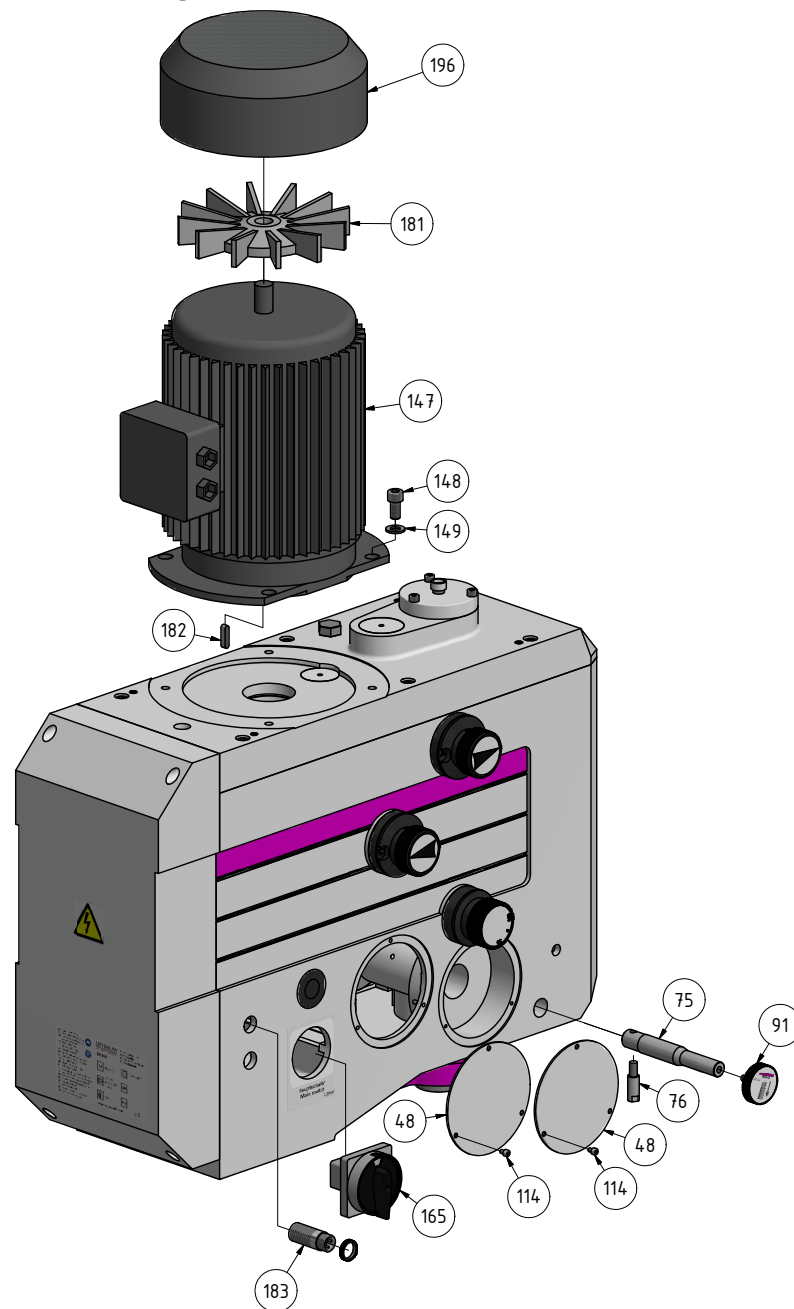
Img.0-6: Bohrkopf - Drilling head

K Bohrkopf - Drilling head

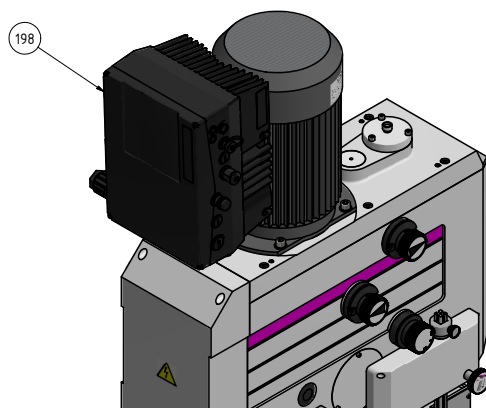


Img.0-7: Bohrkopf - Drilling head

H Bohrkopf - Drilling head



O Frequenzumrichter - Frequency inverter



DH35V_kostal-parts.fm

Ersatzteilliste Bohrkopf DH35V - Spare part list drilling head DH35V					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
3	Lagerbock	Bearing block	1		0303425003
4	Ring	Ring	1		0303425004
5	Zahnrad	Gear	1		0303425005
6	Ring	Ring	7		0303425006
7	Zahnrad	Gear	2		0303425007
8	Zahnrad	Gear	1		0303425008
9	Zahnrad	Gear	1		0303425209
10	Hülse	Sleeve	1		0303425210
11	Zahnrad	Gear	1		0303425211
12	Kugellager	Ball bearing	3	6203	0406203R
13	Kugellager	Ball bearing	2	6204	0406204R
14	Flansch	Flange	4		0303425214
15	Zahnrad	Gear	1		0303425215
16	Kugellager	Ball bearing	1	6202	0406202R
17	Buchse	Bushing	1		0303425217
18	Zahnrad	Gear	1		0303425218
20	Kugellager	Ball bearing	1	6303	0406303R
21	Kugellager	Ball bearing	1	6305	0406305R
22	Kupplung	Clutch	2		0303425222
23	Kugellager	Ball bearing	4	3203	0403203R
24	Welle	Shaft	1		0303425224
25	Zahnrad	Gear	1		0303425225
26	Ring	Ring	1		0303425226
27	Kugellager	Ball bearing	1	6007	0406007R
28	Kugellager	Ball bearing	1	6006	0406006R
29	Welle	Shaft	1		0303425229
30	Welle	Shaft	1		0303425230
31	Flansch	Flange	1		0303425231
32	Welle	Shaft	2		0303425232
33	Platte	Plate	2		0303425233
34	Wahlschalter	Mode switch	2		0303425234
35	Abdeckung	Cover	1		0303425235
36	Scheibe	Washer	1		0303425236
37	Ölschleuder	Oil whizzer	1		0303425237
40	Verschluss	Plug	1		0303425240
41	Verschluss	Plug	1		0303425241
42	Dichtung	Seal	1	20x40x7	0303425242
44	Einfüllschraube	Plug screw	1		0303425244
45	Ablassschraube	Drain screw	1		0303425245
46	Flansch	Flange	1		0303425246
47	Wahlschalter	Mode switch	1		0303425247
48	Abdeckung	Cover	2		0303425248
49	Hebel	Lever	4		0303425249
50	Pinole	Sleeve	1		0303425250
51	Nabe	Hub	1		0303425251
52	Kugellager	Ball bearing	1	6002	0406002R
53	Schneckenrad	Worm wheel	1		0303425253
54	Nadellager	Needle bearing	1	25X32X20	0303425254
55	Kugellager	Ball bearing	1	16005	04016005R
56	Welle	Shaft	1		0303425256
57	Bohrspindel	Drill spindle	1		0303425257
58	Scheibe	Washer	1		0303425258
59	Kugellager	Ball bearing	1	7208	0407208R
60	Kugellager	Ball bearing	1	7005	0407005R
61	Klemmutter	Clamping nut	1		0303425261
62	Nutmutter	Grooved nut	1	M24x1,5	0303425262
63	Sicherungsblech	Lock washer	1		0303425263
64	Buchse	Bushing	1		0303425264
65	Gehäuse	Housing	1		0303425265
66	Motorplatte	Motor plate	1		0303425266
67	Gehäuse	Housing	1		0303425267
68	Abdeckung	Cover	1		0303425268
69	Scheibe	Washer	2		0303425269
70	Welle	Shaft	1		0303425270
71	Schaltgabel	Switch fork	1		0303425271
74	Aufnahme	Collet	1		0303425274
75	Stößel	Plunger	1		0303425275
76	Bolzen	Bolt	1		0303425276
77	Stange	Rod	1		0303425277
78	Buchse	Bushing	2		0303425278
79	Stange	Rod	1		0303425279
80	Halter	Holder	1		0303425280

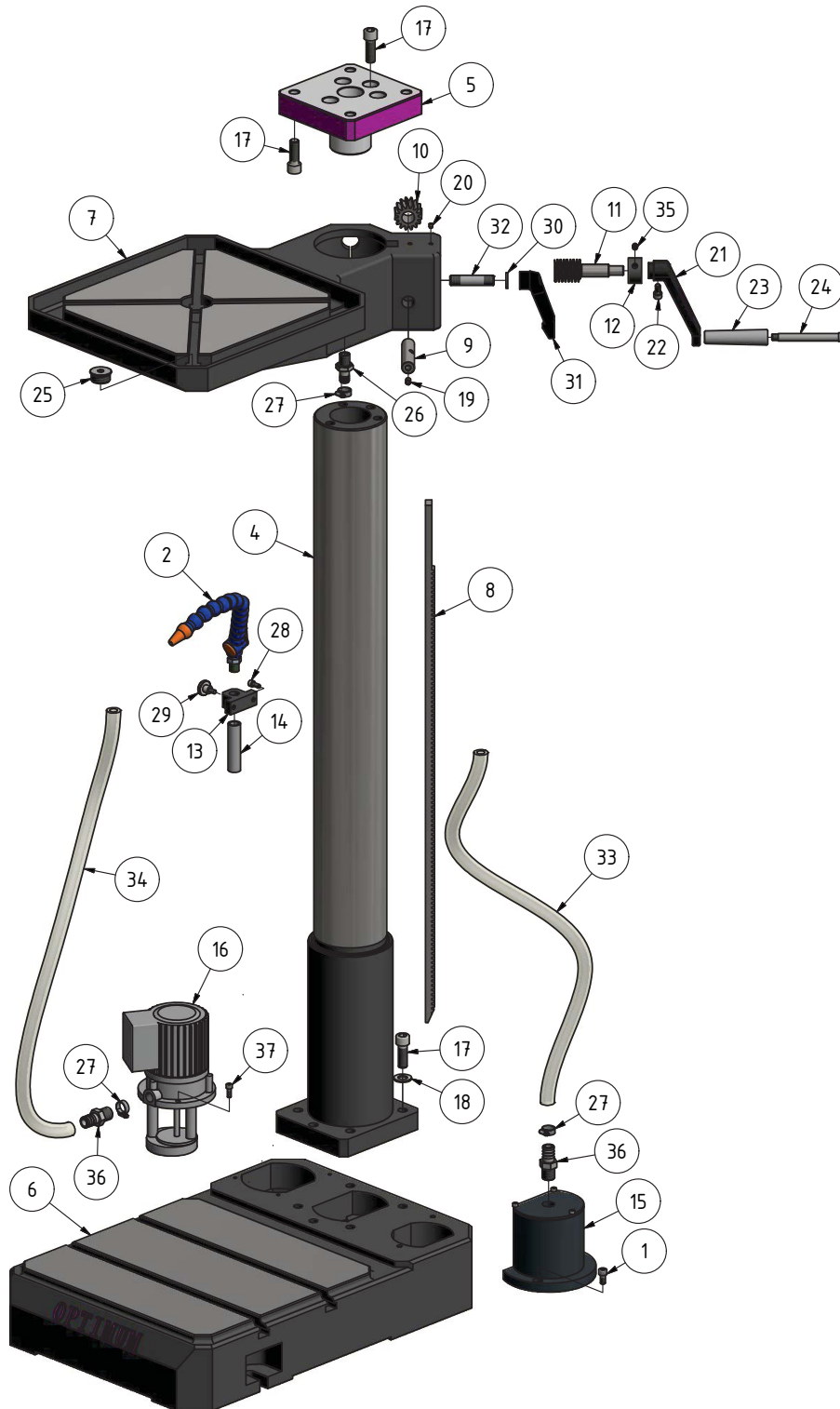
Ersatzteilliste Bohrkopf DH35V - Spare part list drilling head DH35V

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
83	Platte	Plate	1		0303425283
84	Druckastenbedienfeld	Touch panel	1		030342531A1
85	Klemmhebel	Clamping lever	1		0303425285
86	Stift	Pin	1		0303425286
87	Stift	Pin	1		0303425287
88	Abdeckung	Cover	1		0303425288
89	Abdeckung	Cover	1		0303425289
90	Verschluss	Plug	2		0303425290
91	Knopf	Knob	1		0303425291
92	Bolzen	Bolt	1		0303425292
93	Zeiger	Indicator	1		0303425293
94	Magnetkupplung	Magnetic clutch	1		030342532YC7
95	Ring	Ring	1		0303425295
96	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 25x1,2	
97	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 8 x 7 x 36	
98	Innensechskantschraube	Socket head screw	9	ISO 4762 - M6 x 16	
99	Sicherungsring	Retaining ring	3	DIN 472 - 47x1,75	
100	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M8 x 20	
101	Zylinderstift	Cylindrical pin	3	ISO 2338 - 8 h8 x 22	
102	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 32x1,2	
103	Tellerfeder	Disc spring	1		03034252103
104	Zahnrad	Gear	1		03034252104
105	Zahnrad	Gear	1		03034252105
106	Klemmmutter	Clamping nut	1		03034252106
107	Welle	Shaft	1		03034252107
108	Zylinderstift	Cylindrical pin	2	ISO 2338 - 6 h8 x 12	
109	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 5 x 3 x 12	
110	Winkel	Angle	1		03034252110
111	Sechskantmutter	Hexagon nut	2		03034252 111
112	El. Bürste	El. Brush	2		03034252 112
113	Innensechskantschraube	Socket head screw	5	ISO 4762 - M6 x 10	
114	Innensechskantschraube	Socket head screw	11	ISO 4762 - M4 x 6	
115	Klemmbuchse	Clamping bushing	4		03034252115
116	Drucktaster	Push button	4		030342532S7
117	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	ISO 4762 - M8 x 50	
118	Zylinderstift	Cylindrical pin	4	DIN EN ISO 8733 - 8x50	
119	Innensechskantschraube	Socket head screw	3	ISO 4762 - M5 x 10	
120	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 472 - 62x2	
121	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 8 x 7 x 18	
122	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 62 x 2	
123	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M4 x 10	
124	Gewindestift	Grub screw	1	DIN 913 - M3 x 4	
125	Schraube	Screw	1	ISO 7380-1 - M3 x 6	
126	Buchse	Bushing	1		03034252126
128	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	ISO 4762 - M10 x 30	
129	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771 - 69 x 5,3	
130	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 471 - 17x1	
131	Passfeder	Fitting key	3	DIN 6885 - A 5 x 5 x 20	
132	Welle	Shaft	1		03034252132
133	Passfeder	Fitting key	2		03034252133
134	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 14	
135	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 47 x 1,75	
136	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 40 x 1,75	
137	Zahnrad	Gear	1		03034252137
138	Zahnrad	Gear	1		03034252138
139	Zahnrad	Gear	1		03034252139
140	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 4 x 4 x 12	
141	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 22x1,2	
142	O-Ring	O-ring	2	DIN 3771 - 58 x 3,55	
143	Welle	Shaft	1		03034252143
144	Niet	Rivet	12		03034252144
145	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 472 - 55 x 2	
146	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 5 x 5 x 36	
147	Motor	Motor	1		03034252147
148	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M10 x 20	
149	Scheibe	Washer	4	DIN 125 - A 10,5	
150	Flansch	Flange	1		03034252150
151	Gewindestift	Grub screw	3	GB 77-85 - M8 x 16	
152	Feder	Spring	3		03034252152
153	Stahkugel	Steel ball	3		03034252153
154	Zeiger	Indicator	2		03034252154
155	O-Ring	O-ring	2	DIN 3771 - 32,5 x 2,65	

DH35V_kostal-parts.fm

Ersatzteilliste Bohrkopf DH35V - Spare part list drilling head DH35V					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
156	Zylinderstift	Cylindrical pin	2	ISO 2338 - 4 h8 x 12	
157	Gewindestift	Grub screw	1	DIN 916 - M8 x 12	
158	Gewindestift	Grub screw	2	DIN 916 - M6 x 12	
159	Abdeckung	Cover	1		03034252159
160	Zylinderstift	Cylindrical pin	1	ISO 2338 - 10 h8 x 22	
161	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771 - 36,5 x 2,65	
162	O-Ring	O-ring	1	DIN 3771 - 43,7 x 3,55	
163	Rückholfeder	Retaining spring	1		03034252163
164	Schmiernippel	Lubrication cup	1	8	03034252164
165	Hauptschalter	Main switch	1		03034252165
167	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M6 x 25	
168	Ölschauglas	Oil sight glass	1		03034252168
169	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	ISO 4762 - M4 x 8	
170	Not-Halt-Schalter	Emergency stop button	1		030342532S41
172	Buchse	Bushing	1		03034252172
173	Zylinderstift	Cylindrical pin	1	ISO 2338 - 6 h8 x 22	
174	Gewindestift	Grub screw	1	DIN 916 - M8 x 10	
175	Messingstift	Brass pin	1		03034252175
176	Sicherungsring	Retaining ring	1	DIN 471 - 15x1	
177	LED-Lampe	LED-lamp	2		030342532H3
178	Wegschalter	Travel switch	2		030342532S51
179	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M5 x 8	
180	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M2 x 12	
181	Lüfter	Fan	1		03034252181
182	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885 - A 6 x 6 x 25	
183	Anschluss Fusspedal	Plug foot pedal	1		03034252183
184	O-Ring	O-ring	2	12,5x1,8	
187	Einstellknopf	Adjust knob	1	knob only	03034253187
189	Magnethalter	Magnet holder	1		03034252189
190	Magnet	Magnet	4		03034252190
191	Drehzahlsensor	Speed sensor	1		030342533B1
192	Flansch	Flange	1		03034252192
193	Einstellschraube	Ajust screw	1		03034252193
194	Fusspedal (optional)	Foot pedal (option)	1		3050032
196	Motordeckel	Motor cover	1		03034252196
198	Frequenzumrichter	Frequency converter	1	Kostal	030342531U1
199	Isolationsring	Insulation ring	1		03034252199

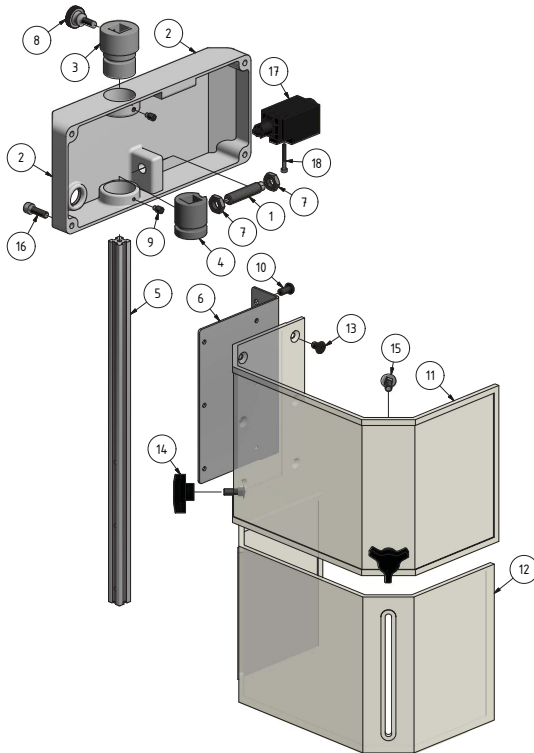
I Bohrtisch - Drilling table



Img.0-8: Bohrtisch - Drilling table

DH35V - Ersatzteilliste Bohrtisch- Spare part list drilling table					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M6 x 16	
2	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		03034250202
3	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M6 x 16	
4	Säule	Column	1		03034250204
5	Halter	Holder	1		03034250205
6	Maschinenfuss	Machine foot	1		03034250206
7	Bohrtisch	Drill table	1		03034250207
8	Zahnstange	Rack	1		03034250208
9	Welle	Shaft	1		03034250209
10	Zahnrad	Gear	1		03034250210
11	Welle	Shaft	1		03034250211
12	Ring	Ring	1		03034250212
13	Halter	Holder	1		03034250213
14	Anschluss	Plug	1		03034250214
15	Spänefilter	Chip filter	1		03034250215
16	Kühlmittelpumpe	Coolant pump	1		030342532M6
17	Innensechskantschraube	Socket head screw	13	ISO 4762 - M14 x 40	
18	Scheibe	Washer	5	DIN 125-A 14	
19	Schmiernippel	Lubrication cup	1	8	03034250219
20	Schmiernippel	Lubrication cup	2	6	03034250220
21	Kurbel	Crank	1		03034250221
22	Innensechskantschraube	Socket head screw	1	ISO 4762 - M8 x 16	
23	Griff	Knob	1		03034250223
24	Schraube	Screw	1		03034250224
25	Verschluss	Plug	1		03034250225
26	Anschluss	Plug	1		03034250226
27	Schlauchbinder	Hose fitting	3		03034250227
28	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	GB 70-85 - M6 x 14	
29	Rändelschraube	Knurled screw	1	DIN 464 - M6 x 12	
30	Scheibe	Washer	1		03034250230
31	Klemmhebel	Clamping lever	1		03034250231
32	Bolzen	Bolt	1		03034250232
33	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		03034250233
34	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		03034250234
35	Gewindestift	Grub screw	1		03034250235
36	Anschluss	Plug	1		03034250236

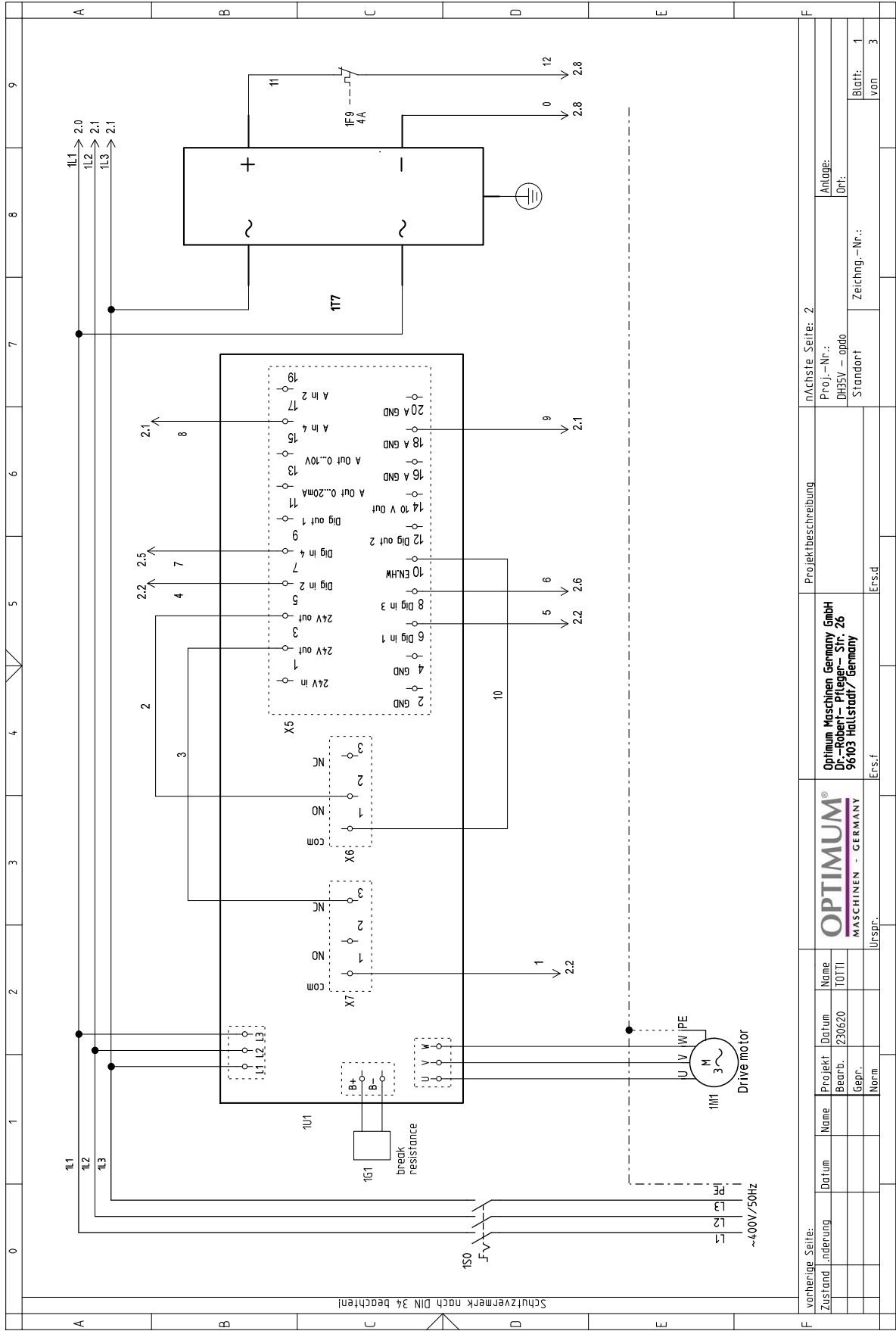
J Bohrfutterschutz - Drill chuck protection



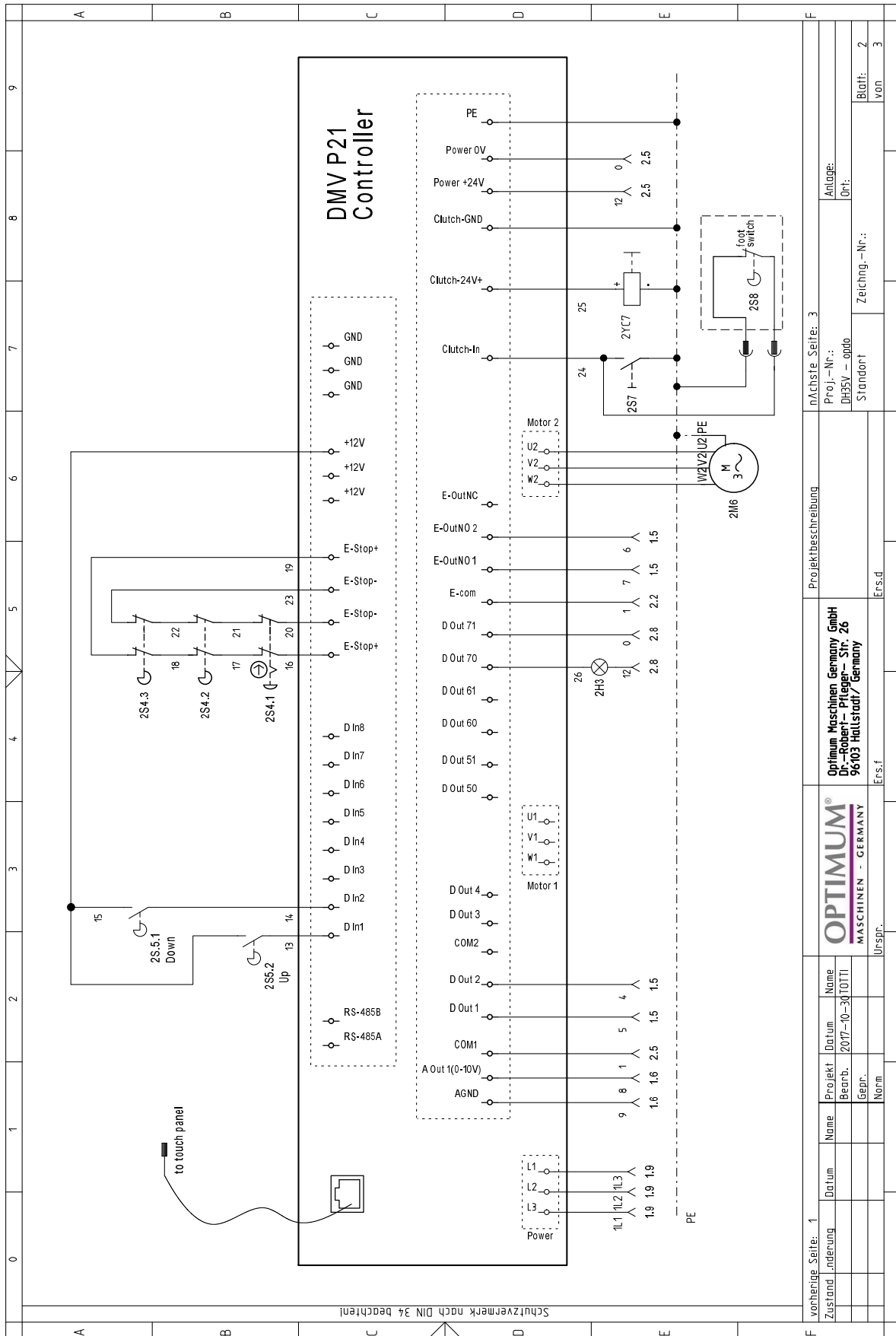
Img.0-9: Bohrfutterschutz- Drill chuck protection

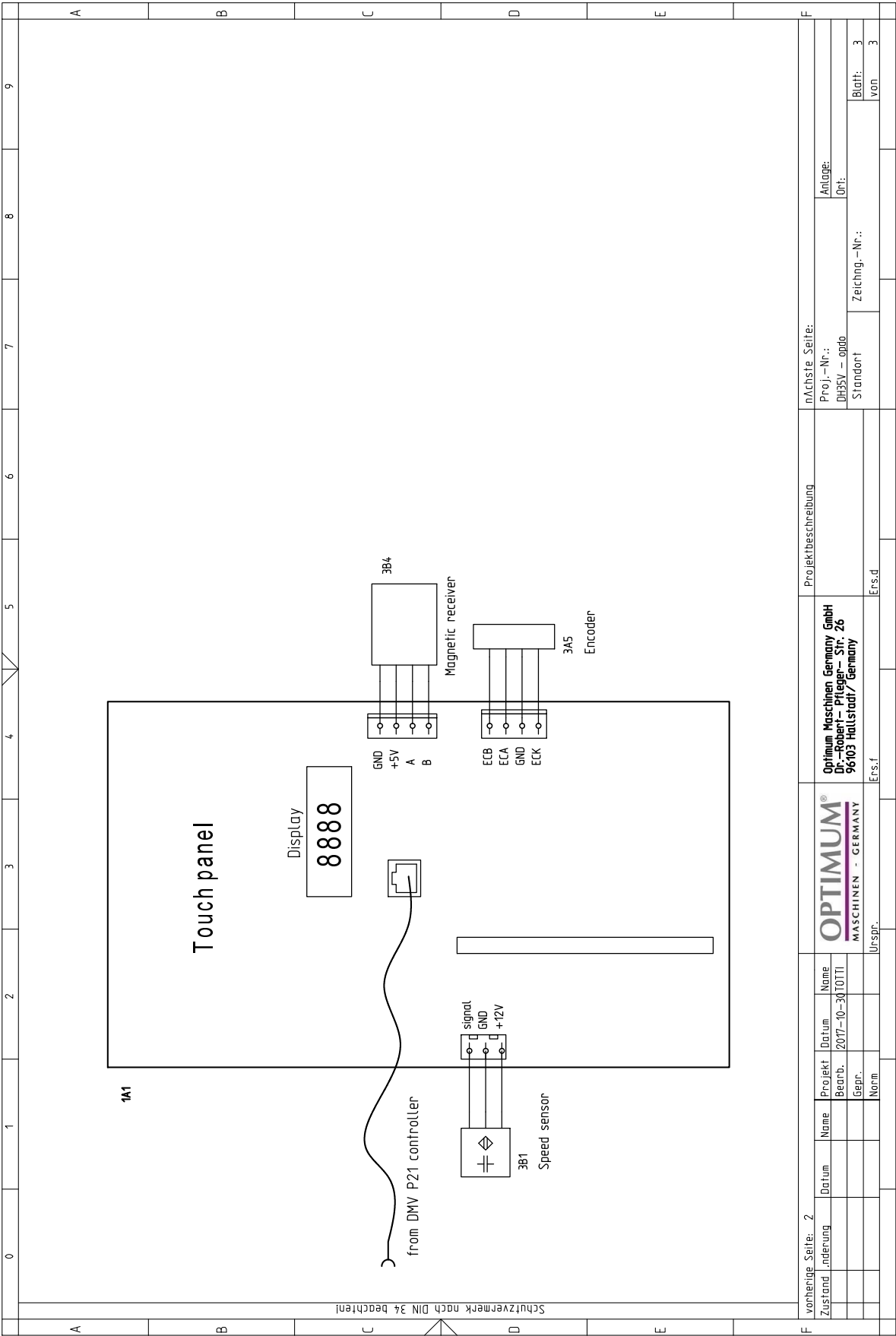
DH35V - Ersatzteilliste Bohrfutterschutz- Spare part list drill chuck protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Sensor	Sensor	1	PJLH10-5	03034250101
2	Gehäuse	Housing	1		03034250102
3	Buchse	Bushing	1		03034250103
4	Buchse	Bushing	1		03034250104
5	Stange	Rod	1		03034250105
6	Halter	Holder	1		03034250106
7	Sechskantmutter	Hexagon nut	2		03034250107
8	Rändelschraube	Knurled screw	1	6x15	03034250108
9	Gewindestift	Grub screw	2	ISO 4028 - M6 x 10	
10	Schraube	Screw	3	ISO 7380-1 - M6 x 12	
11	Bohrfutterschutz	Drill chuck cover	1		03034250111
12	Bohrfutterschutz	Drill chuck cover	1		03034250112
13	Innensechskantschraube	Socket head screw	6	ISO 10642 - M6 x 10	
14	Klemmschraube	Clamping screw	2		03034250114
15	Schraube	Screw	2		03034250115
16	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M6 x 20	
17	Schalter	Switch	1		03034250117
18	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M3 x 25	

0.2 DH35V - Schaltplan - Schéma électrique - Wiring diagram - Kostal MP-B



DH35V_parts_Kostal-wiring.fm





DH35V_parts_Kostal-wiring.fm

DH35V - Ersatzteilliste Elektrische Bauteile - Electric components spare part list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1S0	Hauptschalter	Main switch	1	ZHA-20	030342531S0
1M1	Motor	Motor	1	YS100-4 400V 2.2kW	030342531M1
1U1	Frequenzumrichter	Frequency converter	1	Kostal Inverter 2.2 kW 400V	030342531U1
1G1	Bremswiderstand	Brake resistance	1	24V	030342531G1
1T7	Transformator	Transformer	1	WDR 60W 24V	030342531T7
1F9	Schutzschalter	Circuit breaker	1	4A	030342531F9
DMV	Steuerung	Controller	1	DMV P21 controller	03034253DMV
2S5.1	Wegschalter	Travel switch	1	V-155-1C25	030342532S51
2S5.2	Wegschalter	Travel switch	1	V-155-1C25	030342532S51
2S4.1	Not-Halt	Emergency stop	1	HY57B-17	030342532S41
2S4.2	Schalter Bohrfutterschutz	Cover switch	1	QKS-7	030342532S42
2S4.3	Schalter Werkzeugwechsel	Tool change switch	1	HY50-3	030342532S43
2S7	Drucktaster Vorschubhebel	Feed lever push-button	4	MCB-01ABB	030342532S7
2H3	Arbeitslicht	Work light	1	24VDC 70cm	030342532H3
2M6	Pumpe	Pump	1	400V 100W	030342532M6
2YC7	Magnetkupplung	Magnetic clutch	1	DLY0-10AY	030342532YC7
2S8	Rundstecker (Anschluss Fußpedal)	Circular connector (foot pedal connection)	1	GX16-4	030342532S8
1A1	Drucktastenbedienfeld mit digitaler Anzeige	Touch panel with digital display	1	DH35V	030342531A1
3B1	Drehzahlsensor	Speed sensor	1	PNP-NO	030342533B1
3B4	Magnetempfänger	Magnetic receiver	1	CSD225-025LK 34cm	030342533B4
3A5	Geber	Encoder	1	DH35V	030342533A5
	Kabel vom Bedienfeld zum Steuergerät	Touch panel cable to controller	1		

Schmierstoffe Lubricant Lubrifiant	Viskosität Viscosity Viscosité ISO VG DIN 51519 mm²/s (cSt)	Kennzeichnu ng nach DIN 51502							
Getriebeöl Gear oil Huile de réducteur	VG 680	CLP 680	Aral Degol BG 680	BP Energol GR-XP 680	SPARTAN EP 680	Klüberoil GEM 1-680	Mobilgear 636	Shell Omala S2 GX 680	Meropa 680
	VG 460	CLP 460	Aral Degol BG 460	BP Energol GR-XP 460	SPARTAN EP 460	Klüberoil GEM 1-460	Mobilgear 634	Shell Omala S2 GX 460	Meropa 460
	VG 320	CLP 320	Aral Degol BG 320	BP Energol GR-XP 320	SPARTAN EP 320	Klüberoil GEM 1-320	Mobilgear 632	Shell Omala S2 GX 320	Meropa 320
	VG 220	CLP 220	Aral Degol BG 220	BP Energol GR-XP 220	SPARTAN EP 220	Klüberoil GEM 1-220	Mobilgear 630	Shell Omala S2 GX 220	Meropa 220
	VG 150	CLP 150	Aral Degol BG 150	BP Energol GR-XP 150	SPARTAN EP 150	Klüberoil GEM 1-150	Mobilgear 629	Shell Omala S2 GX 150	Meropa 150
	VG 100	CLP 100	Aral Degol BG 100	BP Energol GR-XP 100	SPARTAN EP 100	Klüberoil GEM 1-100	Mobilgear 627	Shell Omala S2 GX100	Meropa 100
	VG 68	CLP 68	Aral Degol BG 68	BP Energol GR-XP 68	SPARTAN EP 68	Klüberoil GEM 1-68	Mobilgear 626	Shell Omala S2 GX 68	Meropa 68
	VG 46	CLP 46	Aral Degol BG 46	BP Bartran 46	NUTO H 46 (HLP 46)	Klüberoil GEM 1-46	Mobil DTE 25	Shell Tellus S2 MX 46	Anubia EP 46
	VG 32	CLP 32	Aral Degol BG 32	BP Bartran 32	NUTO H 32 (HLP 32)	Klübersynth GEM 4- 32 N	Mobil DTE 24	Shell Tellus S2 MX 32	Anubia EP 32
Hydrauliköl Hydraulic oil Huile hydraulique	VG 32	CLP 32	Aral Vitam GF 32	BP Energol HLP HM 32	NUTO H 32 (HLP 32)	LAMORA HLP 32	Mobil Nuto HLP 32	Shell Tellus S2 M 32	Rando HD HLP 32
	VG 46	CLP 46	Aral Vitam GF 46	BP Energol HLP HM 46	NUTO H 46 (HLP 46)	LAMORA HLP 46	Mobil Nuto HLP 46	Shell Tellus S2 M 46	Rando HD HLP 46
Getriebefett Gear grease Graisse de réducteur		G 00 H-20	Aral FDP 00 (Na-verseift) Aralub MFL 00 (Li-verseift)	BP Energ grease PR-EP 00	FIBRAX EP 370 (Na-verseift)	MICROLUB E GB 00	Mobilux EP 004	Shell Alvania GL 00 (Li-verseift)	Marfak 00

oil-compare-list.fm

Spezialfette, wasserabweisend Special greases, water resistant Graisses spéciales, déperlant			Aral Aralub	Energrease PR 9143		ALTEMP Q NB 50 Klüberpaste ME 31-52	Mobilux EP 0 Mobil Greaserex 47		
Wälzlagerfett Bearing grease Graisse de roulement		K 3 K-20 (Li-verseift)	Aralub HL 3	BP Energrease LS 3	BEACON 3	CENTOPLE X 3	Mobilux 3	Shell Alvania R 3 Alvania G 3	Multifak Premium 3
Öle für Gleitbahnen Oils for slideways Huiles pour glissières	VG 68	CGLP 68	Aral Deganit BW X 68	BP Maccurat D68	ESSO Febis K68	LAMORA D 68	Mobil Vactra Oil No.2	Shell Tonna S2 M 68	Way lubricant X 68
Öle für Hochfrequenzspindeln Oils for Built-in spindles Huiles pour broches à haute vitesse	VG 68		Deol BG 68	Emergol HLP-D68	Spartan EP 68		Drucköl KLP 68-C	Shell Omala 68	
Fett für spezielle Schmierungen an CNC Werkzeugmaschinen (Fließfett) Grease for special lubrication on CNC machine tools Graisse pour lubrification spéciale sur machines- outils CNC	NLGI Klasse 000 NLGI class 000		ARALUB BAB 000	Grease EP 000	Shell Gadus S4 V45AC	CENTOPLE X GLP 500	Mobilux EP 023		Multifak 264 EP 000
Fett für Hochfrequenzspindeln Grease for Built-in spindles Graisse pour broches à haute vitesse	METAFLUX-Fett-Paste (Grease paste) Nr. 70-8508 METAFLUX-Moly-Spray Nr. 70-82 Techno Service GmbH ; Detmolder Strasse 515 ; D-33605 Bielefeld ; (++49) 0521- 924440 ; www.metaflux-ts.de								
Kühlschmiermittel Cooling lubricants Lubrifiants de refroidissement			Aral Emusol	BP Sevora	Esso Kutwell		Mobilcut	Shell Adrana	Chevron Soluble Oil B