

Ersatzteile Spare parts

Bohrmaschine
Drilling machine

○ **OPTi** drill®
B 20 3008201
3008203

○ **OPTi** drill®
B 25 3008253

○ **OPTi** drill®
B 32 3008323



1 Ersatzteile - Spare parts

1.1 Ersatzteilbestellung - Ordering spare parts

Bitte geben Sie folgendes an - Please indicate the following :

- Seriennummer - Serial No.
- Maschinenbezeichnung - Machines name
- Herstellungsdatum - Date of manufacture
- Artikelnummer - Article no.

Die Artikelnummer befindet sich in der Ersatzteilliste. *The article no. is located in the spare parts list.* Die Seriennummer befindet sich am Typschild. *The serial no. is on the rating plate.*

1.2 Hotline Ersatzteile - Spare parts Hotline



+49 (0) 951-96555 -118

ersatzteile@stuermer-maschinen.de



1.3 Service Hotline



+49 (0) 951-96555 -100

service@stuermer-maschinen.de



1.4 Elektrische Ersatzteile - Electrical spare parts

1.5 Schaltplan - Wiring diagram

Der aktuelle Schaltplan mit Ersatzteilliste befindet sich im Schaltschrank der Bohrmaschine.
The current circuit diagram and spare parts list is located in the control cabinet of the drilling machine.

1.6 Bohrfutterschutz - Drill chuck protection

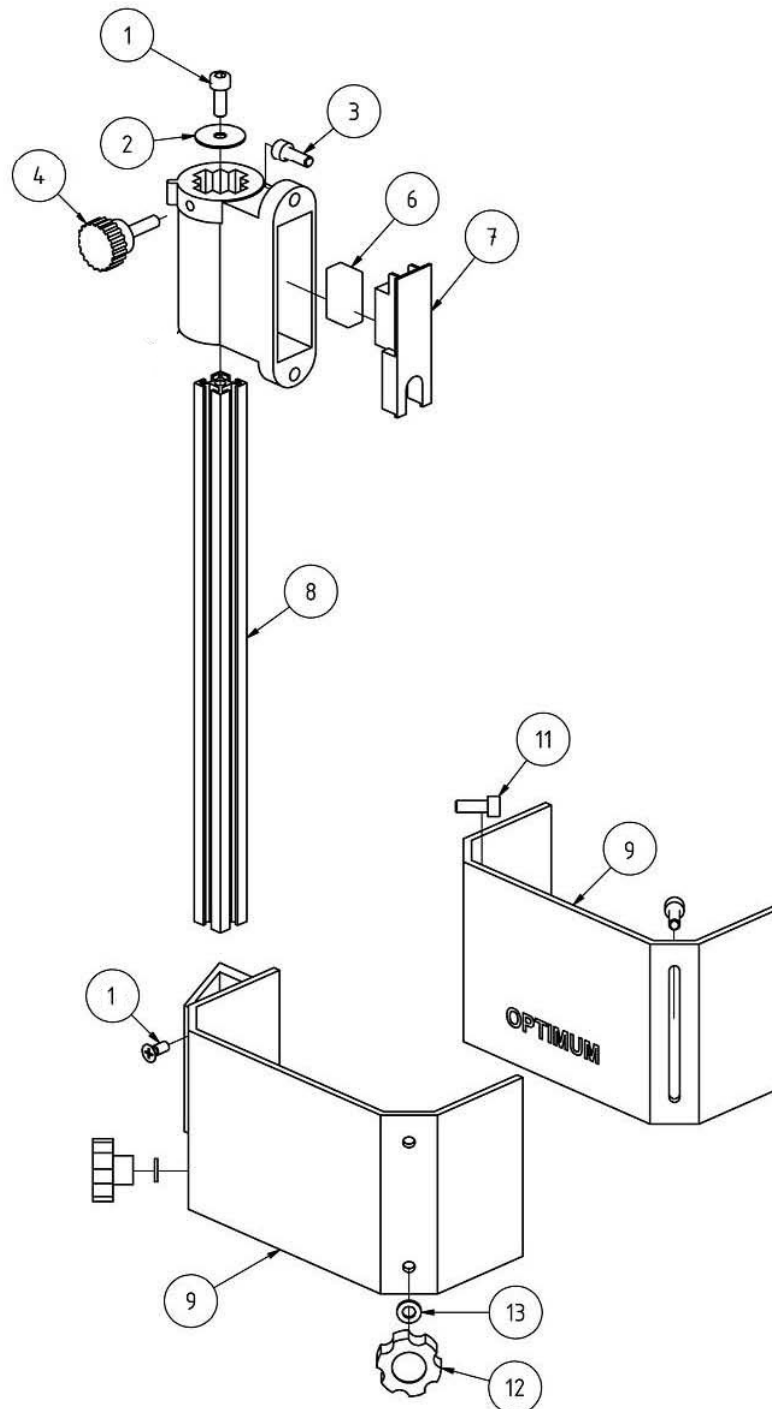


Abb. 1-1: Bohrfutterschutz - Drill chuck protection

1.6.1 Ersatzteilliste - Parts list - Bohrfutterschutz - Drill chuck protection

Bohrfutterschutz - Drill chuck protection B20 / B25 / B32					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Spezialschraube		2	M5x10	
2	Beilagscheibe			5	
3	Innensechskantschraube				
4	Rändelschraube				030031712014
6	Mikroschalter				030031712018
7	Abdeckung Halter				030031712019
8	Aluprofil		1	B20/B25/B32	03011233209
9	Sichtschuttscheibe				03003171207
11	Nuttschraube			M5x20	
12	Rändelschraube				03003171212
13	Beilagscheibe			5	
Komplett-Sätze - Complete sets					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
0	Bohrfutterschutz Kpl		1	B20-B32	03003231125

1.7 B20 | B25 - Ersatzteilzeichnung - Parts drawing

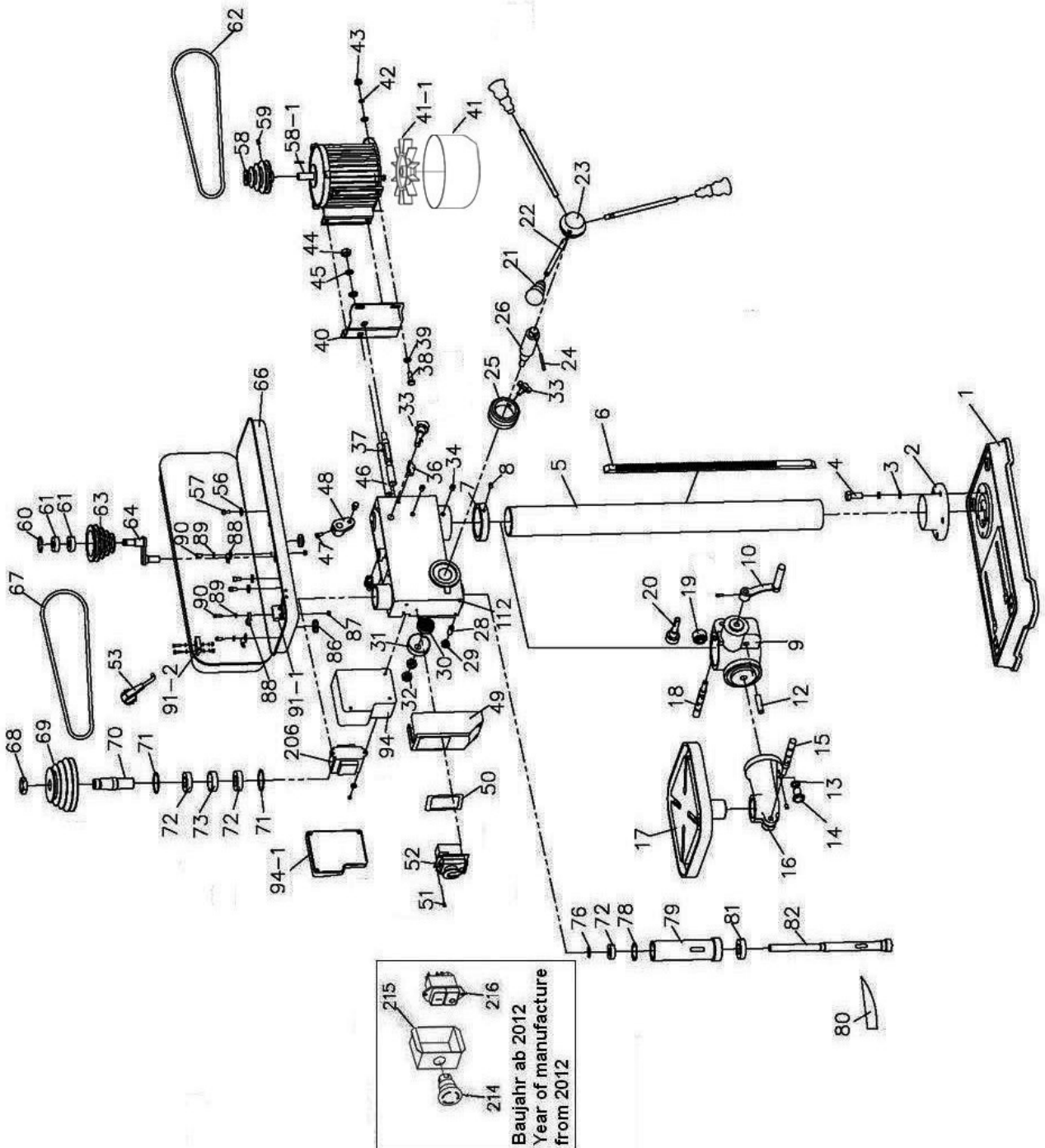


Abb.1-2: B20 / B25

1.7.1 B20 | B25 - Ersatzteilliste - Parts list

B20 / B25					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Bodenplatte	Base	1		0300820101
2	Säulenflansch		1	B20	0300820102
2	Säulenflansch		1	B25	0300825302
3	Scheibe	Washer	4	M12	
4	Schraube	Screw	4	M12	
5	Säule	Column	1	B20	0300820105
5	Säule	Column	1	B25	0300825305
6	Zahnstange	Rack	1	B20	0300820106
6	Zahnstange	Rack	1	B25	0300825306
7	Säulenring	Colum Ring	1		0300820107
8	Madenschraube	Grub screw	1	M 8x10	
9	Bohrtschhalter	Support	1		0300820109
10	Kurbel+Schraube	Crank+Screw	1		0300820110
12	Bolzen	Bolt	1		0300820112
14	Schraube	Screw	1	M 6x15	
15	Klemmhebel	Clamp Handle	1		0300813107
16	Bohrtischträger	Drill table holder	1		0300820116
17	Bohrtisch	Work Table	1		0300820117
18	Klemmhebel	Clamp Handle	1		0300820118
19	Zahnrad	Gear	1		0300820119
20	Schneckenrad	Worm Gear	1		0300820120
21	Knopf	Knob	3		0300813116
22	Hebel	Lever	3		0300820122
23	Nabe	Collet	1		0300820123
24	Hohlspannstift	Spring pin	1	5 x 32	0300832369
25	Skalenring	Dial	1		0300820125
26	Ritzelwelle	Pinion Shaft	1		0300820126
27	Bohrkopf	Drill head	1		0300820127
28	Madenschraube	Grub screw	1	M10 x 10	
29	Mutter	Nut	1	M 10	
30	Rückholfeder	Turbination Spring	1		0300820130
31	Federgehäuse	Cover of Spring	1		0300820131
32	Mutter	Nut	2	M12x1,5	
33	Klemmschraube	Clamping screw	1		0300813118
34	Madenschraube	Grub screw	2	M10 x 10	0300820134
35	Griff	Grip	1		0300820135
37	Gleitstange	Rod	1		0300820137
38	Schraube	Screw	4	M8 x 25	
39	Scheibe	Washer	9	8	
40	Motorbodenplatte	Motor Bottom Board	1		0300820140

41	Motor	Motor	1	230 V	0300820141
41	Motor	Motor	1	400 V	0300820341
41-1	Motorlüfter	Motor Fan	1		03008203411
42	Federscheibe	Lock washer	4	8	
43	Mutter	nut	4	M 8	
44	Mutter	nut	2	M 10	
45	Scheibe	Washer	2	10	
46	Gleitstange	Rod	1		0300820146
47	Schraube	Screw	1	M 6x12	
48	Excenter	Eccentric	1		0300820148
49	Schaltergehäuse	Switch housing	1	230 V	0300820149
49	Schaltergehäuse	Switch housing	1	400 V	0300820349
51	Bleichschraube	Screw	1		
52	Schalter	Switch	1	230 V	0300820152
52	Schalter	Switch	1	400 V	0300820352
53	Anschlusskabel	Power Wire	1	230V	0342025107
53	Anschlusskabel	Power Wire	1	400V	0300825353
55	Bolzen	Bolt	1	M 6x10	
56	Scheibe	Washer	4	6	
58	Riemenscheibe Motor	Motor pulley	1		0300820158
58-1	Passfeder	Fitting key	1		042P5540
59	Madenschraube	Grub screw	1	M 5 x 6	
60	Sicherungsring	Retaining ring	1	35	042SR35I
61	Kugellager	Bearing	2	6201	0406201R
62	Keilriemen	V-belt	1	10 x 610	0300820162
63	Riemenscheibe Mitte	Middle Pulley	1		0300820163
64	Zentrierteil	Centering Device	1		0300820164
66	Riemenabdeckung	Pulley Cover	1		0300820166
67	Keilriemen	V-belt	1	10 x 605	0300820167
68	Rundmutter	Round Nut	1		0300820168
69	Spindelriemenscheibe	Spindle pulley	1		0300820169
70	Mitnehmer	Actuator	1		0300820170
71	Sicherungsring	Retaining ring	1	47	042SR47I
72	Kugellager	Bearing	1	6005	0406005R
73	Distanzscheibe	Collet	1		0300820173
76	Sicherungsring	Retaining ring	1	15	042SR15W
77	Kugellager	Bearing	1	6005	0406005R
78	O-Ring	O-Ring	1	B25 , B20	0300820178
79	Pinole	Pinole	1		0300820179
80	Austreiber	Drill Drift	1		0300816174
81	Kugellager	Bearing	1	6205	0406205R
82	Spindel B20	Spindle B20	1	MT2	0300820182
82	Spindel B25	Spindle B25	1	MT3	0300825382
85	Bohrfutterschutz alter typ	Drill chuck protection old type	1	B20 , B25	3008205 + 3008206 + 3008207 + 3008206
86	Ring für Kabelschutz	Ring for Protecting Wire	1		
87	Mutter	Nut	1		

B20-B32_parts.fm

88	Kabelklemme	Press Wire	1		
89	Scheibe	Washer	1		
90	Bolzen	Bolt	1		
94	Trafogehäuse	Transformer housing	1		03008201205
94-1	Deckel Trafo	Transformer cover	1		0300820194-1
206	Transformator	Transformer	1	230V	03021303RK
206	Transformator	Transformer	1	400V	03302300TC
214	Not-Aus-Schalter ab 2012	Emergency Stop switch from 2012	1	LA103	0460058
215	Klemmkasten ab 2012	Terminal box from 2012	1		03003171114
216	Ein-Aus-Taster ab 2012	On-off button from 2012	1	B20-230V	03008131216
216	Ein-Aus-Taster ab 2012	On-off button from 2012	1	B20/B25-400V	03008203216
Teile ohne Abbildung - Parts without illustration					
0	Kondensator	capacitor	1		0300820192
0	Schütz	Contactor	1	400V	0460025
0	O-Anzeige	O-Pointer			0322025
0	Lüfterraddeckel	fan cover			0300820193
Komplett-Sätze - Complete sets					
0	Pinole Komplett	Spindle sleeve complete	1	B20	0300820179CPL
0	Pinole Komplett	Spindle sleeve complete	1	B25	0300825379CPL
201-1	Bohrfutterschutz komplett	Drill chuck protection complete	1		03003231125
0	Säule kplt.	Column complete	1	B20	0300820105CPL
0	Gehäuse (Trafo) kpl.	Housing (transformer) compl.	1		03008201205CPL
0	Halter kplt. Bohrfutterschutz	Holder cplt. Drill chuck protection	1		03008131201CPL
0	Riemenscheibe komplett	Pulley complete			0300820163CPL

1.8 B32 - Ersatzteilzeichnung - Parts drawing

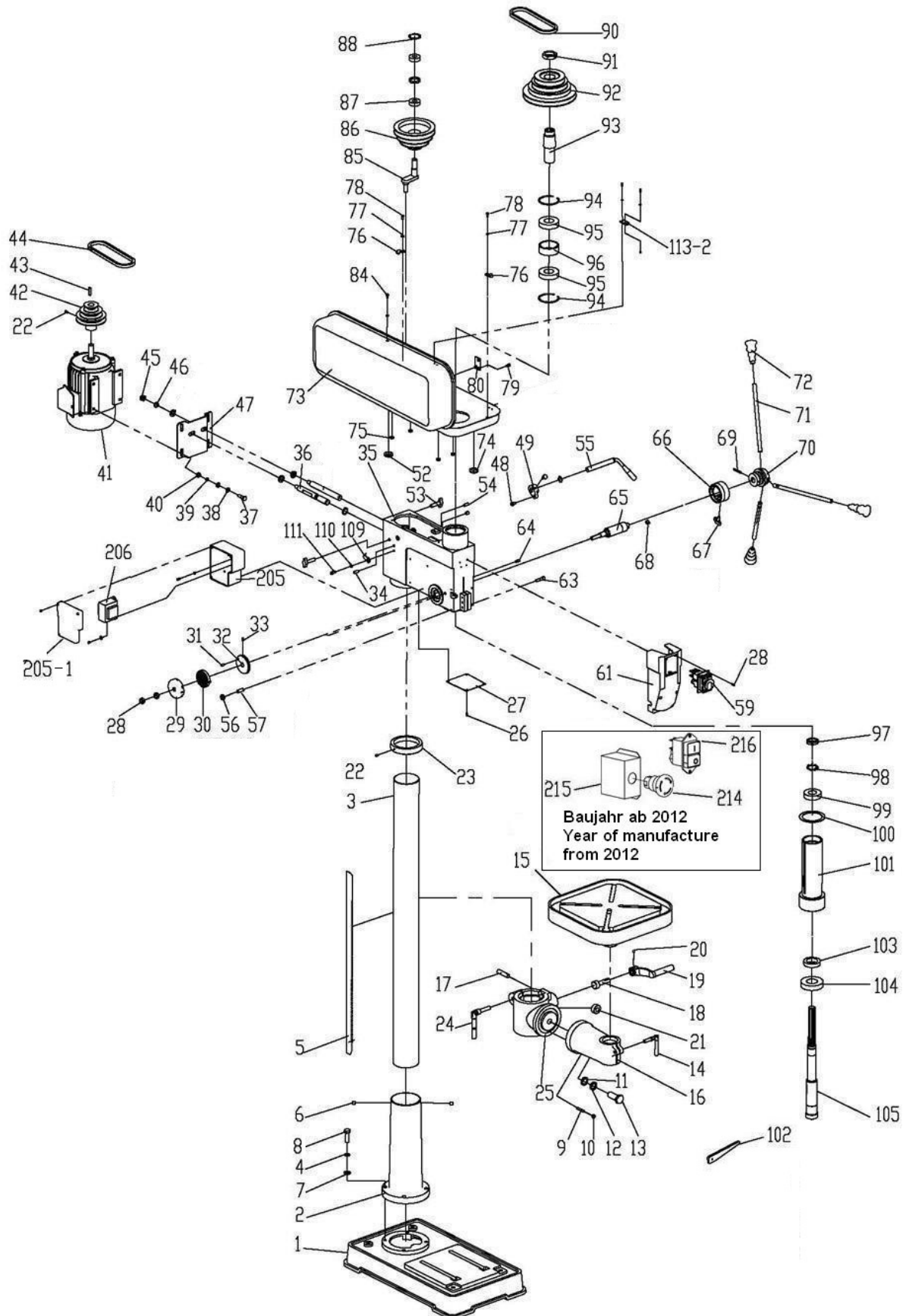


Abb.1-3: B32

1.8.1 B32 - Ersatzteilliste - Parts list

B32					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Bodenplatte	Base Plate	1		0300832301
2	Säulenhalterung	Column Holder	1		0300832302
3	Säule	Column	1		0300832303
4	Scheibe	Washer	1		
5	Zahnstange	Rack	1		0300832305
6	Schraube	Screw	2	M8x10	
7	Scheibe	Washer	4	12	
8	Schraube	Screw	4	M12x40	
9	Fixierstift	Fixing Pin	1		0300832309
10	Mutter	Nut	1	M6	
13	Schraube	Screw	1	M20x50	0300832313
14	Klemmhebel	Clamp Handle	1		0300813107
15	Bohrtsch	Work Table	1		0300832315
16	Arm	Arm	1		0300832316
17	Bolzen	Pin	1		0300832317
18	Antriebschnecke	Worm Gear	1		0300832318
19	Kurbel	Crank	1		0300832319
20	Schraube	bolt	1	M 6 x 12	
21	Zahnrad	Gear	1		0300832321
22	Madenschraube	Grub screw	1	M5x10	
23	Säulenring	Column Ring	1		0300832323
24	Klemmhebel	Clamp Handle	1		0300323188
25	Bohrtschhalter	Support	1		0300832325
26	Madenschraube	Grub Screw	1	M 5 x 8	
27	Abdeckung	Cover Board	1		
28	Mutter	Nut	2		
29	Rückholfedergehäuse	Cover of Spring	1		0300832329
30	Rückholfeder	Turbination Spring	1		0300832330
31	Hohlspannstift	Spring Pin	1	6 x 21	0300832331
32	Federsitz	Spring Seat	1		0300832332
33	Hohlspannstift	Spring Pin	1	3 x 15	0300832333
34	Madenschraube	Grub Screw	1	M10 x 12	
35	Bohrkopfgehäuse	Drilling Head Housing	1		0300832335
36	Gleitstange	Pole	2		0300832336
37	Schraube	Screw	4		
38	Mutter	Nut	4	M8	
41	Motor	Motor	1	400 V	0300832341
42	Motorriemenscheibe	Motor pulley	1		0300832342
43	Paßfeder	Key	1	6x6x80 mm	
44	Keilriemen	V - belt	1	neuer typ / new type 13 x 750	0300832344

44	Keilriemen	V - belt	1	15x740Li (old type)	0323259
45	Mutter	Nut			
47	Motorbodenplatte	Motor Bottom Board	1		0300832347
49	Nocke	Cam	1		0300832349
52	Gummidichtung	Rubber Washer	1		
53	Klemmhebel	Clamping Lever	1		0300813118
54	Bolzen	Bolt	1		
55	Griff	Grip	1		0300832355
56	Mutter	Nut	1	M10	
57	Bolzen	Bolt	1	10 mm	
58	Schraube	Screw			0300832358
59	Schalter	Switch	1		0301143259
61	Schaltergehäuse	Switch Housing	1		0300832361
62	Zeiger	Pointer	1		0300832362
63	Bolzen	Bolt	1		
64	Einstellschraube	Adjusting Screw	1		0300832364
65	Schaftritzel	Pinion Shaft			0300832365
66	Skalenring	Dial	1		0300832366
67	Klemmschraube	Clamping Screw	1		
68	Klemmstück	Clamping Piece	1		
69	Hohlspannstift	Spring Pin	1	6	0300832369
70	Nabe	Hub	1		0300832370
71	Hebel	Lever	3		0300832371
72	Griff	Grip	3		0300813116
73	Riemengehäuse	Pulley Cover	1		0300832373
74	Schutz Kabelring	Protect Wire Ring	2		
75	Mutter	Nut	2		
76	Druckkabelblock	Press Wire Block	2		
77	Scheibe	Washer	2		
78	Bolzen	Bolt	2		
79	Schraube	Screw	1	M5x8	
80	Verschlußplatte	Locking Plate	1		0300832380
84	Bolzen	Bolt	1		
85	Zentriervorrichtung	Centering Device	1		0300832385
86	Keilriemenscheibe Mitte	Middle pulley	1		0300832386
87	Kugellager	Bearing	1	6202	0406202R
88	Sicherungsring	Circlip	1	35	042SR35I
90	Keilriemen	V - belt	1	HC MN SPA 832 (new type) 13 x 850	0300832390
90	Keilriemen	V - belt	1	15x845Li (old type)	0323258
91	Mutter	Nut	1		0300832391
92	Spindel-Keilriemenscheibe	Spindle pulley	1	neuer typ / new type	0300832392
92	Spindel-Keilriemenscheibe	Spindle pulley	1	alter typ / old type	0323237

B20-B32_parts.fm

93	Mitnehmer	Pinion	1		0300832393
94	Sicherungsring	Circlip	1	72	042SR72I
95	Kugellager	Bearing	1	6207	0406207R
96	Distanzscheibe	Distance Plate	1		0300832396
97	Nutmutter	Nut	1		03338160107
98	Sicherungsblech	Safety Plate	1		0300832398
99	Kugellager	Bearing	1	6206	0406206R
100	Scheibe	Washer	1		03008323100
101	Pinole	Pinole	1		03008323101
102	Austreiber	Drill Drift	1		0300317197
103	Kugellager	Bearing	1	6007	0406007R
104	Kugellager	Bearing	1	6208-2Z	0406208ZZ
105	Spindel	Spindle	1		03008323105
109	Druckkabelblock	Press Wire Block	1		
111	Scheibe	Washer	1		
113-2	Reed-Kontakt	Reed Contact	1		0302024192
205	Gehäuse (Trafo)	Housing (trafo)	1		0300820194
205-1	Deckel	Cover	1		0300820194-1
206	Transformator	Transformer	1		03302300TC
214	Not-Aus-Schalter ab 2012	Emergency Stop switch from 2012	1	LA103	0460058
215	Klemmkasten ab 2012	Terminal box from 2012	1		03003171114
216	Ein-Aus-Taster ab 2012	On-off button from 2012	1	400V	03008203216
Teile ohne Abbildung - Parts without illustration					
0	Schütz	Contacto	1		0460025
0	Skala Bohrtisch	Scale table	1		0323229
0	Skala Skalenring	Scale for dial	1		0323251
Komplett-Sätze - Complete sets					
0	Pinole Komplett	pinole complete	1		03008323101CPL
0	Bohrfutterschutz komplett	Drill chuck protection complete	1		03003333125
0	Halter kplt. Bohrfutterschutz	Holder cplt. Drill chuck protection	1		03008131201CPL

1.9 Schaltplan - Wiring diagram - B20 (~230V)

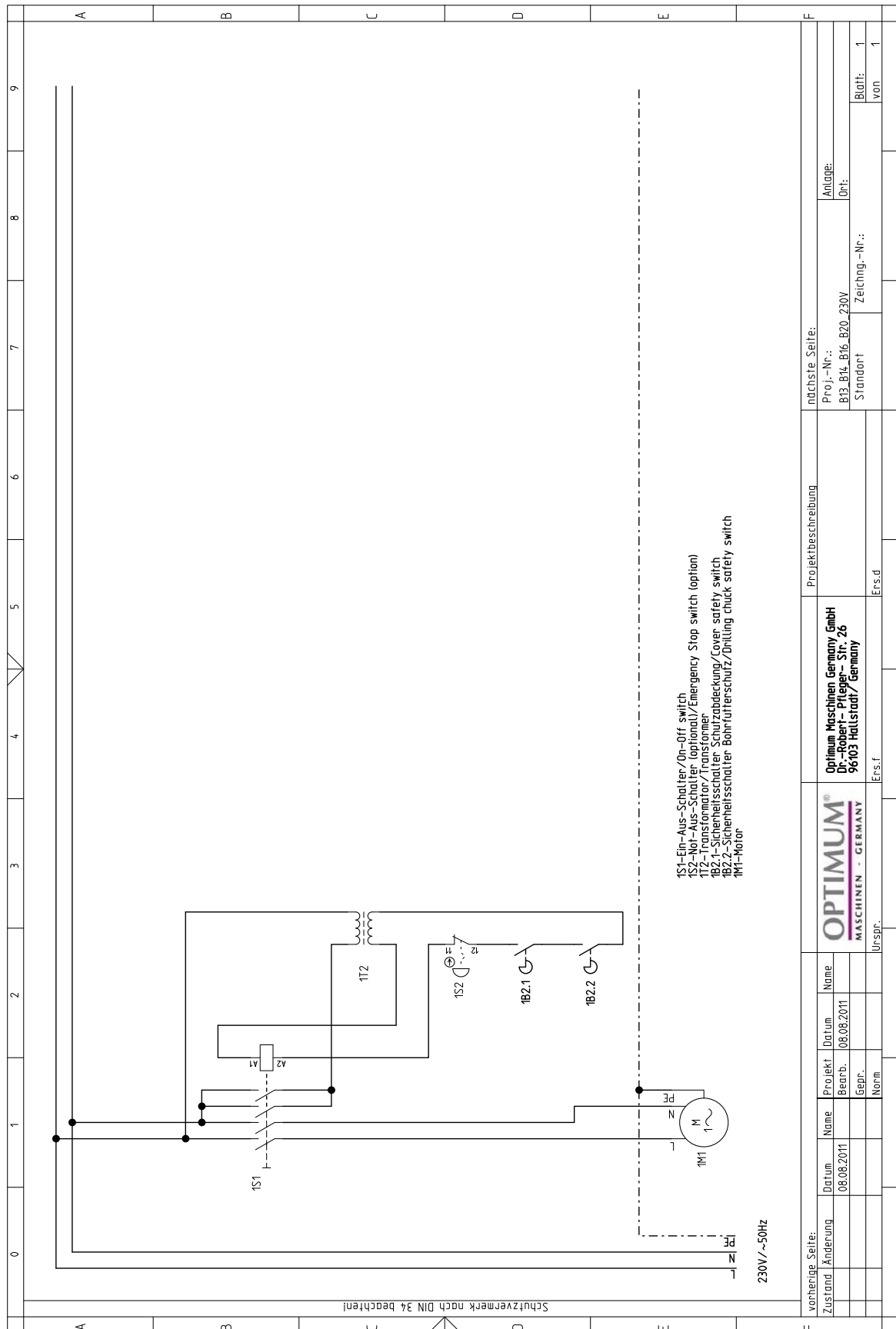


Abb.1-4: Schaltplan - Wiring diagram B13/ B14/ B16/ B20 (~230V)

B20-B32_parts.fm

1.10 Schaltplan - Wiring diagram B20/ B25/ B32 (~400V)

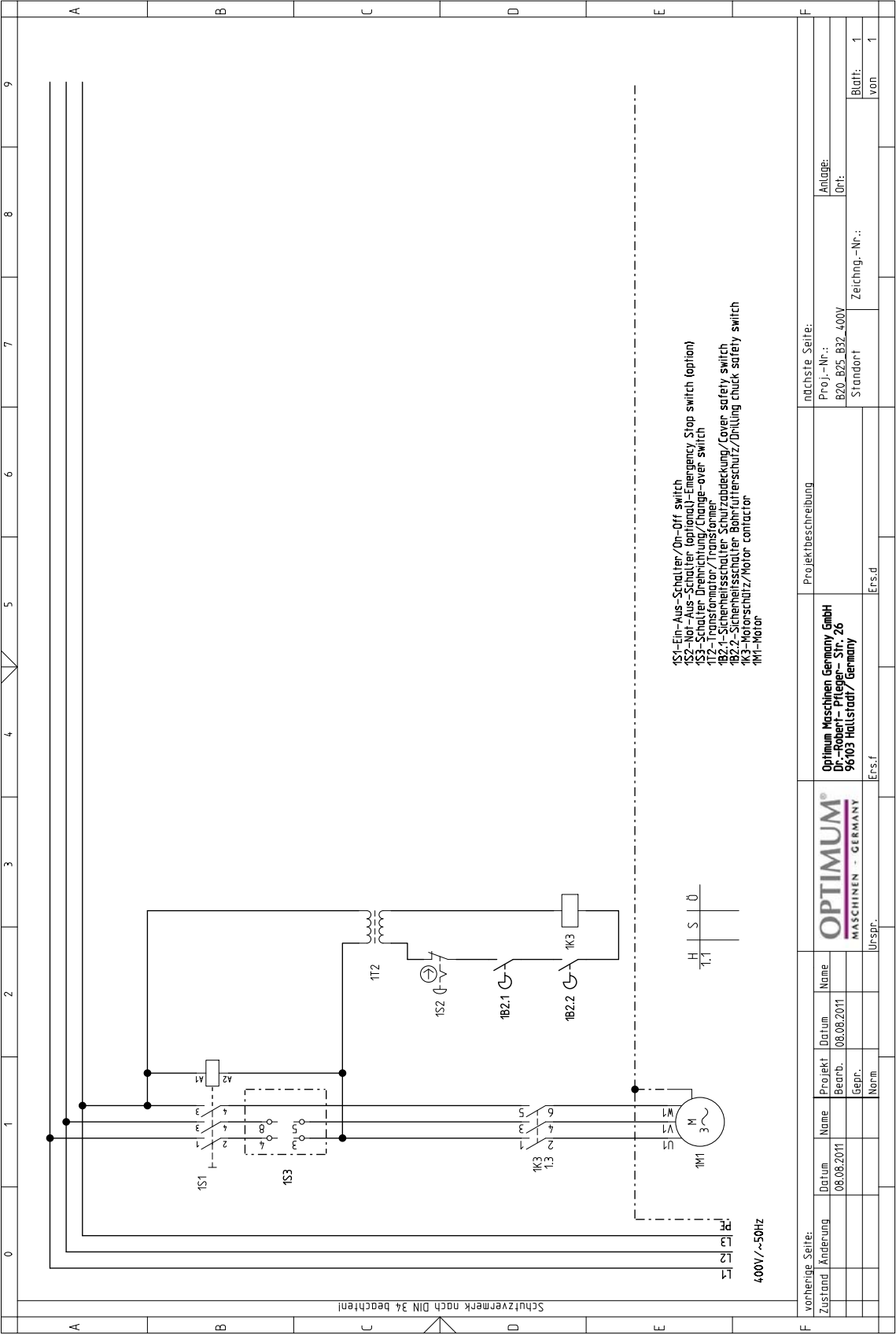


Abb.1-5: Schaltplan - Wiring diagram B20/ B25/ B32 (~400V)

B20-B32_parts.fm

1.10.1 Ersatzteilliste Elektrik- Parts list electrical components B20 (~230V)

B20 (~230V)					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1S1	EIN-AUS-Taster	ON-OFF-switch	1	230V	03008131216
1S2	Not-Aus-Schalter	Emergency Stop switch	1		0460058
1B2.1	Schalter Schutzabdeckung	Cover safety switch	1		0302024192
1B2.2	Schalter Borhfutterschutz	Drilling chuck safety switch	1		030081312031
1T2	Transformator	Trafo	1		03021303RK
1M1	Motor B13/B14	Motor B13/B14	1	230V	0300813127
1M1	Motor B16	Motor B16	1	230V	0300816140
1M1	Motor B20	Motor B20	1	230V	0300820141
1M1	Motor B20	Motor B20	1	400V	0300825341

1.10.2 Ersatzteilliste Elektrik- Parts list electrical components B20, B25, B32 (~400)

B20, B25, B32 (~400)					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1S1	EIN-AUS-Taster	ON-OFF-switch	1	400V	03008203216
1S2	Not-Aus-Schalter	Emergency Stop switch	1		0460058
1B2.1	Schalter Schutzabdeckung	Cover safety switch	1		0302024192
1B2.2	Schalter Borhfutterschutz	Drilling chuck safety switch	1		030081312031
1S2	Drehrichtungsschalter	Change-over switch	1		0460009
1T2	Transformator	Trafo	1		0302024196
1M1	Motor	Motor	1	230 V	0300820141
1M1	Motor	Motor	1	400 V	0300825341
1M1	Motor B32	Motor B32	1	400 V	0300832341
1K3	Motorschütz	Motor contactor	1		0460025

Quellenverzeichnis von Ihrem Fachhändler Metallbau Mehner

Optimum Bohrmaschinen:

- OPTIdrill B 20
 - OPTIdrill B 20 Ersatzteile
 - OPTIdrill B 20 Zubehör
- OPTIdrill B 25
 - OPTIdrill B 25 Ersatzteile
 - OPTIdrill B 25 Zubehör
- OPTIdrill B 32
 - OPTIdrill B 32 Ersatzteile
 - OPTIdrill B 32 Zubehör
- OPTIdrill Zubehör

Ihr Ersatzteil nicht in den Listen?

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

Allgemeine Betriebsmittel

- Öle und Schmiermittel
- Minimalmengenschmierung

Weitere interessante Verweise

- Fräsmaschinen / CNC Fräsmaschinen / CNC Steuerungen
- Drehmaschinen / CNC Drehmaschinen
- Drucklufttechnik / Kompressoren