

Ersatzteile Spare parts

OPTimill[®]
MT 50

3336005



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 Fräsmaschine.
The current circuit diagram and spare parts list is located in the control cabinet of the milling machine.

1.6 Säule und Fuß - Column and Base

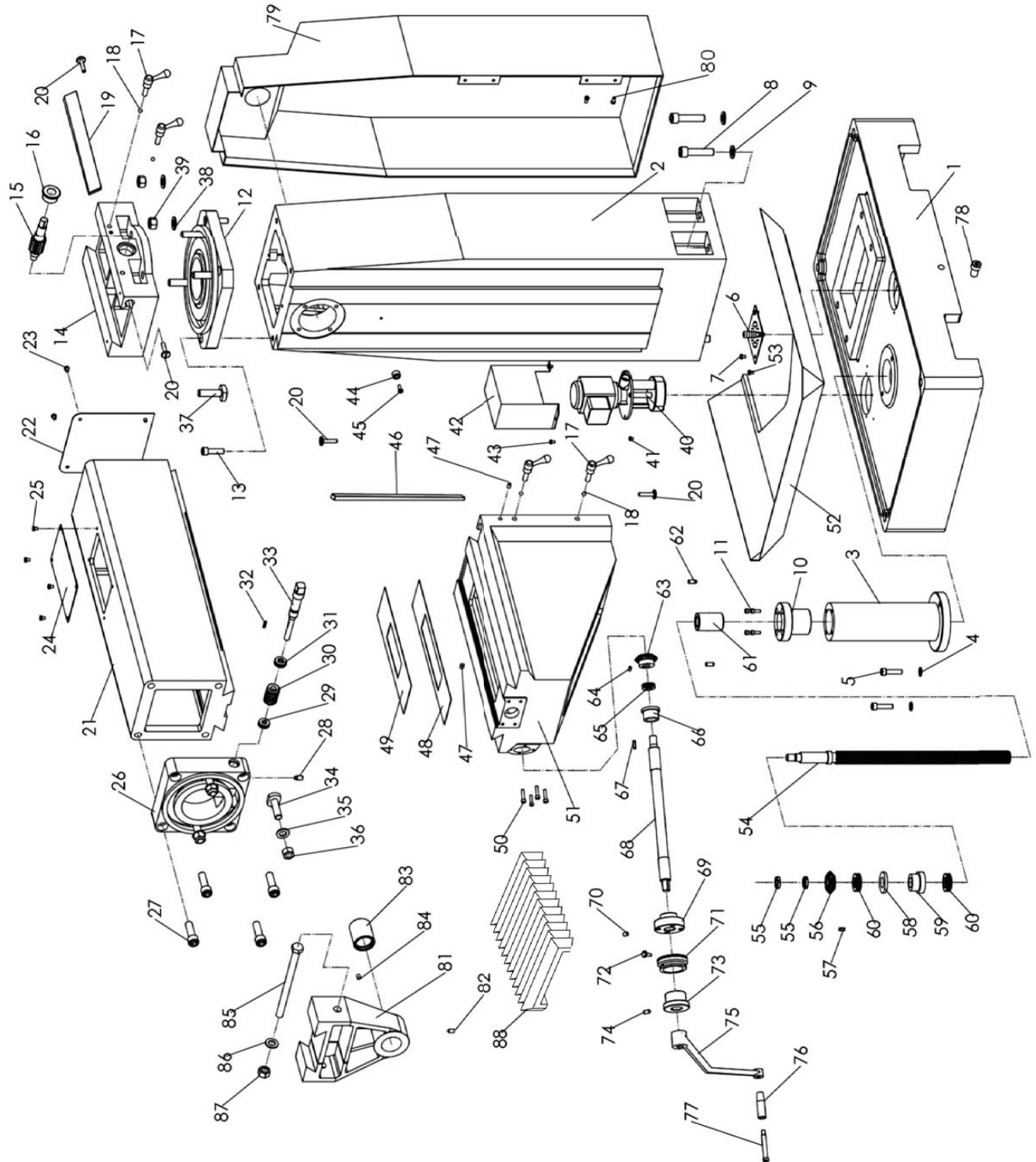


Abb. 1-1: Säule und Fuß - Column and Base

Ersatzteilliste Säule und Fuß - Spare parts list column and base					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Maschinenfuss	Base	1		03336005101
2	Säule	Column	1		03336005102
3	Hubgehäuse	Elevating Screw Housing	1		03336005103
4	Sicherungsscheibe	Lock Washer	2	10mm	042SR10W
5	Sechskantschraube	Hex Bolt	2	M10-1.5 x 45	
6	Anschlussrohr	Connect Tube	1		
7	Innensechskantschraube	Phlp Hd Scr	4	M6 x 12	
8	Sechskantschraube	Hex Bolt	4	M16-2 x 65	
9	Sicherungsscheibe	Lock Washer	4	16mm	042SR16W
10	Ring	Collar	1		03336005154
11	Kopfschraube	Cap Screw	2	M8-1.25 x 25	
12	Halter	Hold Support	1		03336005112
13	Kopfschraube	Cap Screw	4	M12-1.75 x 30	
14	Halterung	Around Bracket	1		03336005114
15	Vorschubwelle	Feed Shaft	1		03336005115
16	Ring	Collar	1		03336005116
17	Klemmschraube	Clamp Bolt	4	M10-1.5 x 53 x 25	03336005117
18	Klemmblock	Clamp Block	4		
19	Leiste	Gib	1		03336005119
20	Flachkopfschraube	Flat Hd Scr	4	M8-1.25 x 40	
21	Ausleger	Overarm	1		03336005121
22	Abdeckung	Cover	1		03336005122
23	Innensechskantschraube	Phlp Hd Scr	4	M6-.1 x 10	
24	Abdeckung	Cover	1		03336005124
25	Innensechskantschraube	Phlp Hd Scr	4	M6-.1 x 10	
26	Halter	Hold Bracket	1		03336005126
27	Kopfschraube	Cap Screw	4	M16-2 x 50	
28	Kopfschraube	Cap Screw	1	M8 x 20	
29	Kugellager	Ball Bearing	1	51101	04051101
30	Schnecke	Worm	1		03336005130
31	Kugellager	Ball Bearing	1	51102	04051102
32	Passfeder	Key	1	4 x 4 x 20	042P4420
33	Schneckenwelle	Worm Shaft	1		03336005133
34	T-Schraube	T Bolt	3	16-2 x 60	
35	Scheibe	Washer	3	16mm	
36	Sechskantmutter	Hex Nut	3	M16-2	
37	T-Schraube	T Bolt	4	M16-2 x 50	
38	Scheibe	Washer	4	16mm	
39	Sechskantmutter	Hex Nut	4	M16-2	
40	Elektrische Pumpe	Electric Pump	1		0333610036
41	Kopfschraube	Cap Screw	4	M5 x 12	
42	Abdeckung	Shield	1		

43	Schraube	Cap Screw	2	M5 x 12	
44	Hülse	Sleeve	1		
45	Schraube	Screw	1	M6 x 18	
46	Leiste	Gib	1		03336005146
47	Öler	Billiard Oil Cup	4		
48	Abstreiferplatte	Wiper Plate	1		03336005148
49	Abstreiferplatte	Wiper Plate	1		03336005149
50	Kopfschraube	Cap Screw	4	M6 x 25	
51	Tischträger	Knee	1		03336005151
52	Ölwanne	Oil Pan	1		03336005152
53	Kopfschraube	Cap Screw	2	M6 x12	
54	Hubspindel	Hoist Descend Lead Screw	1		03336005154
55	Rundmutter	Circular Nut	2	M16 x 1.5	
56	Kegelrad	Conical Gear	1		03336005156
57	Passfeder	Key	1	6 x 6 x 12	042P6612
58	Stellscheibe	Adjust Washer	1		
59	Buchse	Collar	1		
60	Kugellager	Ball Bearing	2	51105	04051105
61	Mutter	Nut	1	42 x 60mm	03336005154
62	Gewindestift	Set Screw	2	M8 x 20	
63	Kegelrad	Conical Gear	1		03336005163
64	Gewindestift	Set Screw	1	M6-1 x 10	
65	Kugellager	Ball Bearing	1	51103	04051103
66	Ring	Collar	1		03336005166
67	Passfeder	Key	1	5 x 5 x 20	042P5520
68	Welle	Shaft	1		03336005168
69	Ring	Collar	1		03336005169
70	Kopfschraube	Cap Screw	1	M6-1 x 22	
71	Skalenring	Scale Ring	1		03336005171
72	Rändelschraube	Knurled Thumb Scr	1	M6-1 x10	
73	Ring	Collar	1		03336005173
74	Gewindestift	Set Screw	1		
75	Kurbel	Handle	1		03336005175
76	Griff	Handle	1		03336005176
77	Griffschraube	Handlescrew	1		03336005177
78	Schraube	Screw	1		
79	Hintere Abdeckung	Behind Cover	1		03336005179
80	Flachkopfschraube	Flat Hd Scr	4	M5 x 12	
81	Halter	Support	1		03336005181
82	Gewindestift	Set Screw	1	M8-1.25 x 16	
83	Hülse	Sleeve	1		03336005181
84	Öler	Billiard Oil Cup	1		
85	Spezialschraube	Special Bolt	1	M16-2 x 218	
86	Flache Scheibe	Flat Washer	1	16mm	
87	Sechskantmutter	Hex Nut	1	M16-2	
88	Faltenbalg	Gaiter	1		03336005188

MT50_parts.fm

1.7 Frästisch - Milling table

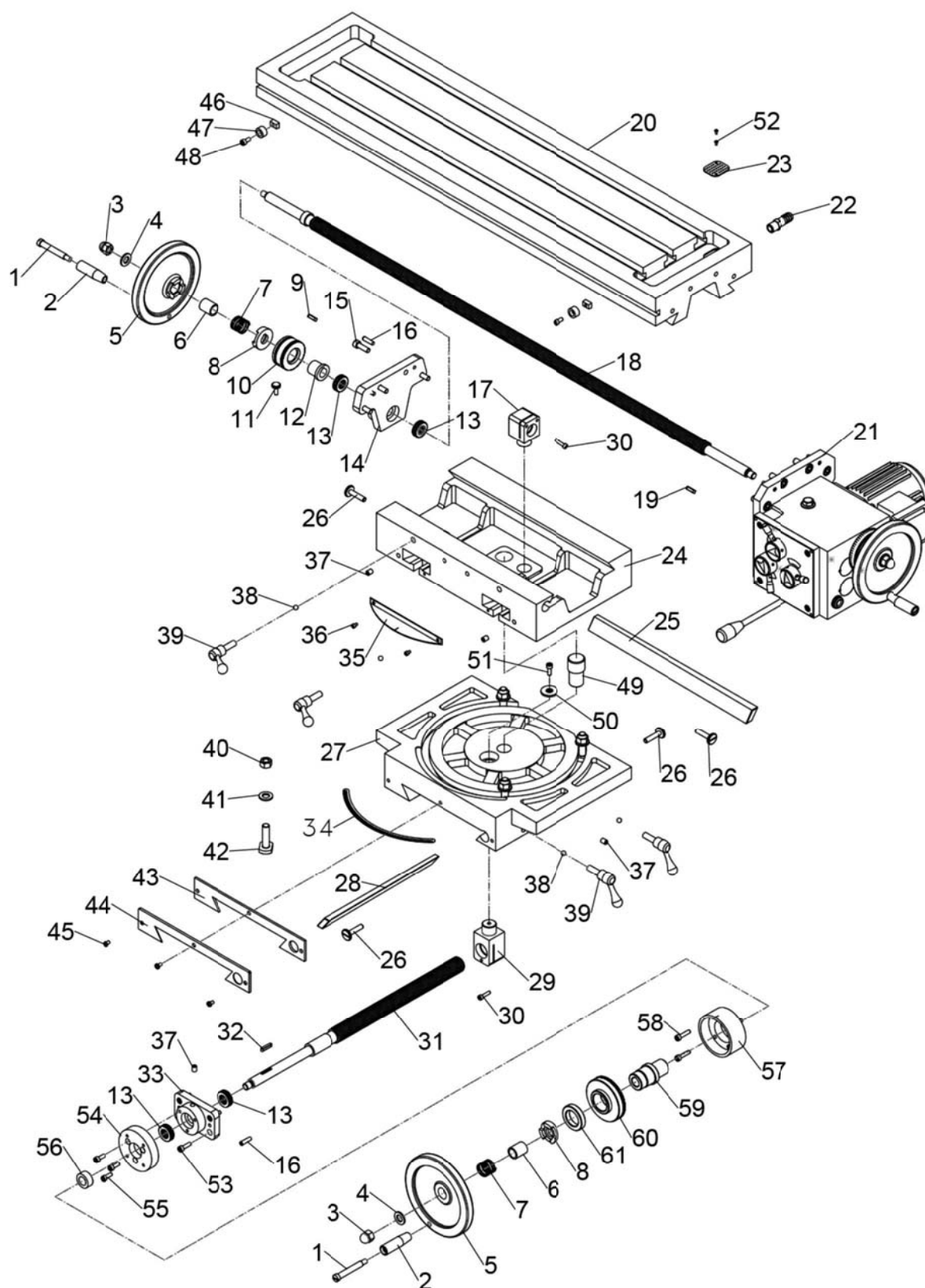


Abb.1-2: Frästisch - Milling table

Ersatzteilliste Frästisch - Spare parts list milling table					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Schraube Handgriff	Handle Spindle	3		03336005201
2	Kegelknopf	Taper Knob	3		03336005202
3	Sechskantmutter	Hex Nut	3	M12-1.75	
4	Sicherungsscheibe	Lock Washer	3	12mm	042SR12W
5	Handrad	Hand Wheel	3		03336005205
6	Buchse	Bush	2		03336005206CPL
7	Feder	Spring	2		03336005207
8	Anschluss	Connect	2		03336005208
9	Passfeder	Key	1	5 x 20	042P5520
10	Skalenring	Scale Ring	2		03336005210
11	Kopfschraube	Cap Screw	2	M6-1 x 16	
12	Ring	Collar	2		
13	Kugellager	Ball Bearing	4	51103	04051103
14	Halter	Support	1		03336005214
15	Kopfschraube	Cap Screw	6	M8 x 25	
16	Stift	Pin	2	6 x 25	
17	Spindelmutter	Spindle nut	1		03336005217
17	Spindelmutter	Spindle nut	1		03336005217V2
18	Spindel	Lead Screw	1		03336005218
18L	Spindel lang	Lead screw long	1		03336005218L
19	Passfeder	Key	1	5 x 20	042P5520
20	Frästisch	Table	1		03336005220
21	Vorschub	Power Feed	1		03336005221
22	Anschlussrohr	Connect Tube	1		
23	Screen filter	Spaltfilter	1		03336005223
24	Drehbügel	Rotary Bracket	1		03336005224
25	Leiste	Gib	1		03336005225
26	Einstellschraube	Adjust Screw	3	M8-1.25	03336005226
27	Grundplatte	Center Base	1		
28	Leiste	Gib	1		03336005228
29	Spindelmutter	Spindle nut	1		03336005229
30	Schraube	Screw	3	M5 x 25	
31	Spindel	Lead Screw	1		03336005231
32	Passfeder	Key	1	5 x 30	042P5530
33	Unterstützung	Support	1		03336005233
34	Winkel Skala	Angle Ruler	1		
35	Führung	Guard	1		03336005235
36	Schraube	Screw	2	M5 x 10	
37	Öler	Oil Cup	4	8	0340114
38	Klemmblock	Clamp Block	4		
39	Klemmbolzen	Clamp Bolt	4	M10-1.5 x 53 x 25	
40	Sechskantmutter	Hex Nut	4	M12	

MT50_parts.fm

41	Scheibe	Washer	4	12	
42	T-Schraube	T Bolt	4	M12 x 1.75 x 42	
43	Abstreiferplatte	Wiper Plate	1		03336005243
44	Abdeckung Abstreiferplatte	Way Cover	1		03336005244
45	Innensechskantschraube	Phlp Hd Scr	3	M5-.8 x 12	
46	Schraubbügel	Screw Bracket	1		
47	Anschlag	Dog	1		
48	Kopfschraube	Cap Screw	1	M6-1 x 16	
49	Welle	Shaft	1		03336005249
50	Scheibe	Washer	1		
51	Schraube	Screw	1	M6 x 30	
52	Schraube	Screw	2	M4 x 8	
54	Flansch	Retainer	1		03336005254
55	Schraube	Screw	3	M6x16	
56	Buchse	Bush	1		0336005256
57	Hülse	Sleeve	1		03336005257
58	Schraube	Scrdew	4	M6x25	
59	Buchse	Bush	1		03336005259
60	Skalenring	Graduated ring	1		03336005260
61	Einstellmutter	Adjust nut	1		03336005261

1.8 Schaltgetriebe Vertikalfräsen - Transmission gear vertical milling

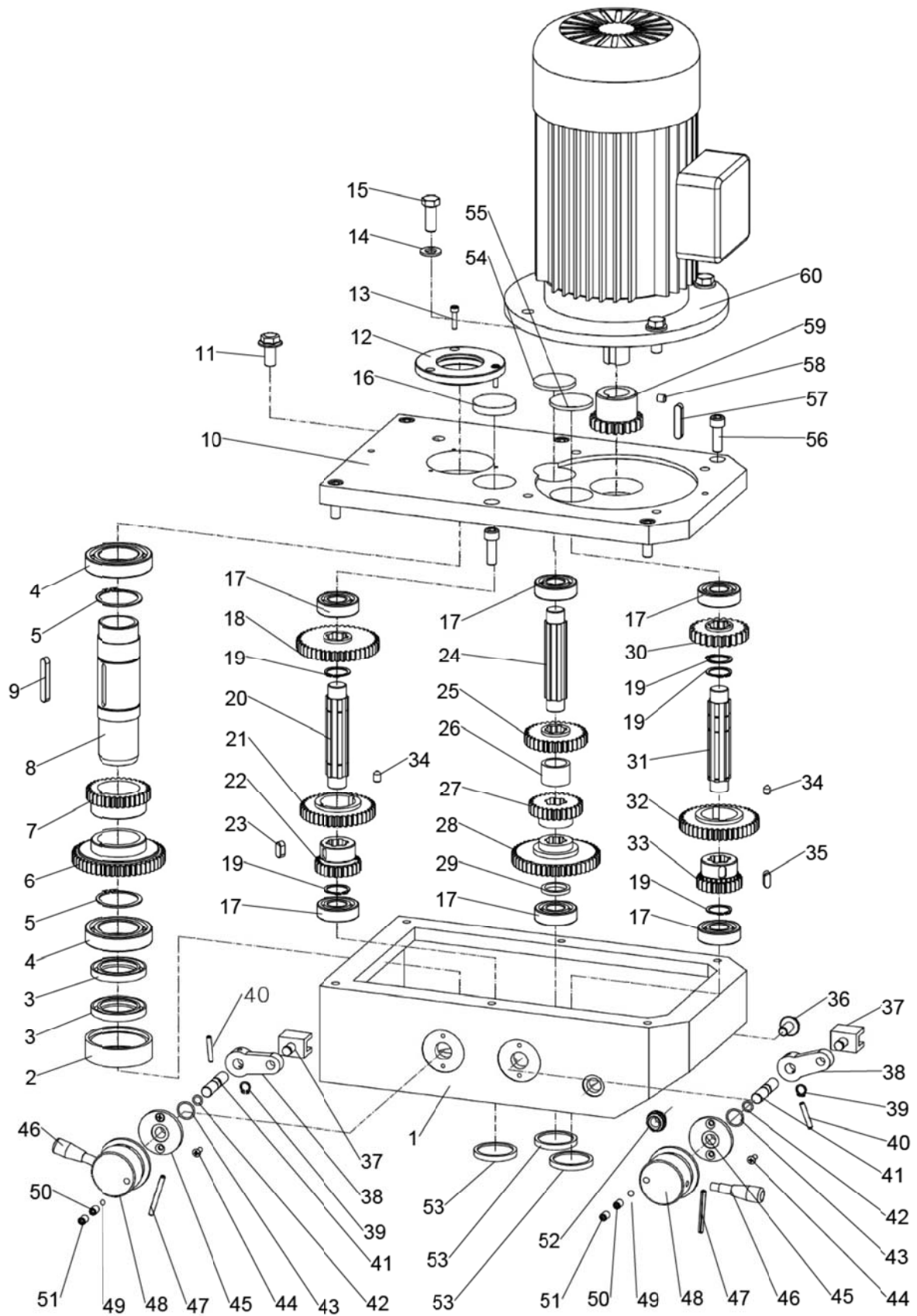


Abb.1-3: Schaltgetriebe Vertikalfräsen - Transmission gear vertical milling

MT50_parts.fm

Ersatzteilliste Schaltgetriebe Vertikalfräsen- Spare parts list transmission gear vertical milling					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Getriebegehäuse	Gear Case	1		03336005301
2	Ring	Collar	1		
3	Öldichtung	Oil Seal	2	Fb45 x 62 x 8	
4	Kugellager	Ball Bearing	2	6009	0406009R
5	Sicherungsring	Ex Retaining Ring	2	48	042SR48W
6	Zahnrad	Gear	1		03336005306
7	Zahnrad	Gear	1		03336005307
8	Welle	Shaft	1		03336005308
9	Passfeder	Key	1	8 x 50	
10	Kastenabdeckung	Box Cover	1		03336005310
11	Sechskantschraube	Hex Bolt	1	M16 x 1.5	
12	Ring	Collar	1		
13	Schraube	Screw	3	M5 x 15	
14	Scheibe	Washer	4	12	
15	Schraube	Screw	4		
16	Abdeckung	Cover	1		
17	Kugellager	Ball Bearing	6	6204	0406204
18	Zahnrad	Gear	1		03336005318
19	Sicherungsring	Ex Retaining Ring	5	25	042SR25W
20	Antriebswelle	Driving Shaft	1		03336005320
21	Zahnrad	Gear	1		03336005321
22	Zahnrad	Gear	1		03336005322
23	Passfeder	Key	1	8 x 15	
24	Antriebswelle	Driving Shaft	1		03336005324
25	Zahnrad	Gear	1		03336005325
26	Buchse	Bush	1		03336005326
27	Zahnrad	Gear	1		03336005327
28	Zahnrad	Gear	1		03336005328
29	Ring	Ring	1		
30	Zahnrad	Gear	1		03336005330
31	Antriebswelle	Driving Shaft	1		03336005331
32	Zahnrad	Gear	1		03336005335
33	Zahnrad	Gear	1		03336005333
34	Gewindestift	Set Screw	4	M8 x 10	
35	Passfeder	Key	1	8 x 15	
36	Sechskantschraube	Hex Bolt	1	M10 x 1	
37	Hebegabel	Lift Fork	2		03336005337
38	Hebelarm	Rocker Arm	2		03336005338
39	Sicherungsring	Ex Retaining Ring	2	10	042SR10W
40	Stift	Pin	2	5 x 30	
41	Schmale Spindel	Small Spindle	2		

42	Gummiring	Rubber Ring	2	12 x 2	
43	Gummiring	Rubber Ring	2	20 x 2	
44	Schraube	Screw	4	5 x 12	
45	Abdeckung	Cover	2		03336005345
46	Griff	Handle	2		03336005346
47	Stift	Pin	2	5 x 50	
48	Griffsitz	Handle Seat	2		03336005348
49	Stahlkugel	Steel Ball	2	6	042KU06
50	Feder	Spring	3		
51	Gewindestift	Set Screw	2		
52	Ölschauglas	Oil Pointer	1		
53	Abdeckung	Cover	3		
54	Abdeckung	Cover	1		
55	Abdeckung	Cover	1		
56	Schraube	Screw	4	M10 x 30	
57	Passfeder	Key	1	8 x 40	
58	Gewindestift	Set Screw	1	M8 x 10	
59	Zahnrad	Gear	1		03336005359
60	Motor	Motor	1		03336005360

1.9 Riementrieb Horizontalfräsen - Belt drive horizontal milling

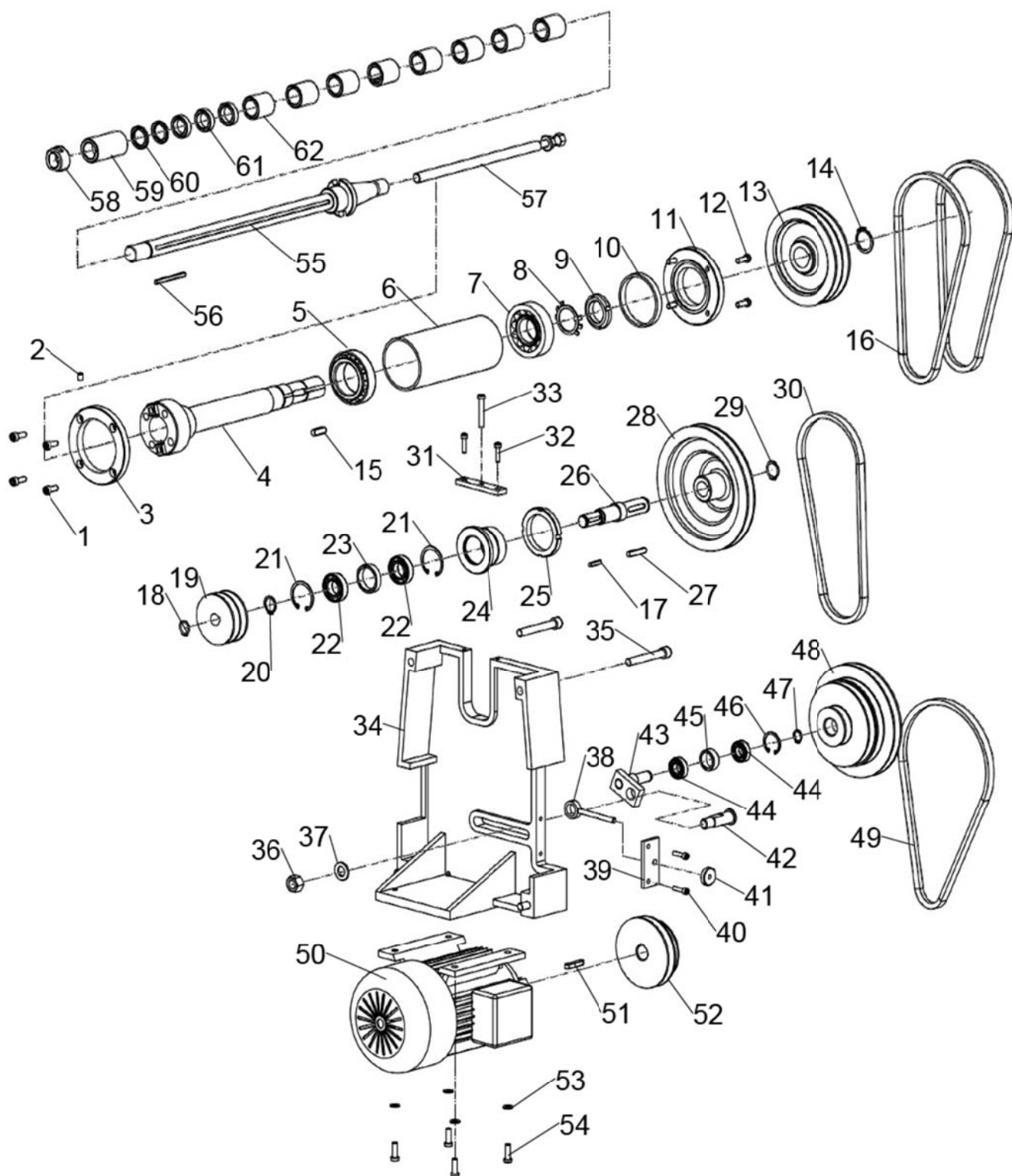


Abb.1-4: Riementrieb Horizontalfräsen - Belt drive horizontal milling

MT50_parts.fm

Ersatzteilliste Riementrieb Horizontalfräsen - Spare parts list belt drive horizontal milling					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Kopfschraube	Cap Screw	4	M8-1.25 x 25	
2	Öler	Oil Cup	1		
3	Abdeckung	Cover	1		
4	Spindel	Spindle	1		03336005404
5	Kegelrollenlager	Tapered roller bearing	1	32011	04032011
6	Ring	Collar	1		03336005406
7	Kegelrollenlager	Tapered roller bearing	1	30308	
8	Flache Scheibe	Flat Washer	1	39mm	
9	Nutmutter	Slotted Lock Nut	1	M39 x1.5	03336005409
10	Spezialscheibe	Special Washer	1	90 x 4	
11	Abdeckung	Cover	1		03336005411
12	Kopfschraube	Cap Screw	4	M8-1.25 x 25	
13	Spindelriemenscheibe	Spindle Pulley	1		03336005413
14	Sicherungsring	Retaining Ring	1		
15	Passfeder	Key	1	10 x 8 x 30	
16	Keilriemen	V-Belt	2	A838	03336005416
17	Passfeder	Key	1	6 x 30	
18	Sicherungsring	Ext Retaining Ring	1	20	042SR20W
19	Rad	Wheel	1		03336005419
20	Sicherungsring	Ex Retaining Ring	1	25	042SR25W
21	Sicherungsring	Int Retaining	2	47mm	042SR47I
22	Kugellager	Ball Bearing	2	6005	0406005
23	Ring	Collar	1		
24	Ring	Collar	1		
25	Spezialmutter	Special Nut	1	M64 x 2	03336005425
26	kleine Welle	Small Shaft	1		03336005426
27	Passfeder	Key	1	8 x 40	03336005427
28	Riemenscheibe	Pulley	1		03336005428
29	Sicherungsring	Ext Retaining Ring	1	25mm	042SR25W
30	Keilriemen	V-Belt	1	A864	03336005430
31	Halter	Support	1		
32	Kopfschraube	Cap Screw	2	M6-1 x 25	
33	Sechskantschraube	Hex Bolt	1	M8-1.25 x 60	
34	Motorbasis	Motor Base	1		03336005434
35	Kopfschraube	Cap Screw	4	M12-1.75 x 85	
36	Sechskantmutter	Hex Nut	1	M16-2	
37	Flache Scheibe	Flat Washer	1	16mm	
38	Einstellschraube	Adjust Screw	1	M8-1.25	
39	Halter	Support	1		
40	Kopfschraube	Cap Screw	2	M6-1 x 25	
41	Spezialmutter	Special Nut	1	M8-1.25	

MT50_parts.fm

42	schmale Welle	Small Shaft	1		03336005442
43	Anschluss	Connect	1		
44	Kugellager	Ball Bearing	2	6003	0406003
45	Ring	Collar	1	Collar	
46	Sicherungsring	Int Retaining Ring	1	35mm	042SR35W
47	Sicherungsring	Ext Retaining Ring	1	17mm	042SR17W
48	Riemenscheibe	Pulley	1		03336005448
49	Keilriemen	V-Belt	1	A800	03336005449
50	Motor	Motor	1		03336005450
51	Passfeder	Key	1	8 x 45	
52	Motorscheibe	Motor Wheel	1		03336005452
53	Sicherungsscheibe	Lock Washer	4	8mm	042SR8W
54	Sechskantschraube	Hex Bolt	4	M8-1.25 x 30	
55	Fräsdorn horizontal	Horizontal Arbor	1		0333600545522CPL
55	Fräsdorn horizontal	Horizontal Arbor	1		0333600545527CPL
56	Passfeder	Key	1		
57	Fräsdorn horizontal	Horizontal Arbor	1		03336005457
58	Mutter Fräsdorn	Arbor Nut	1		
59	Hülse Fräsdorn	Arbor Sleeve	1		
60	Distanzstück Fräsdorn	Arbor Spacer	2		
61	Ring	Collar	3		
62	Hülse Fräsdorn	Arbor Sleeve	8		

1.10 Universal Schwenkkopf - Universal swiveling head

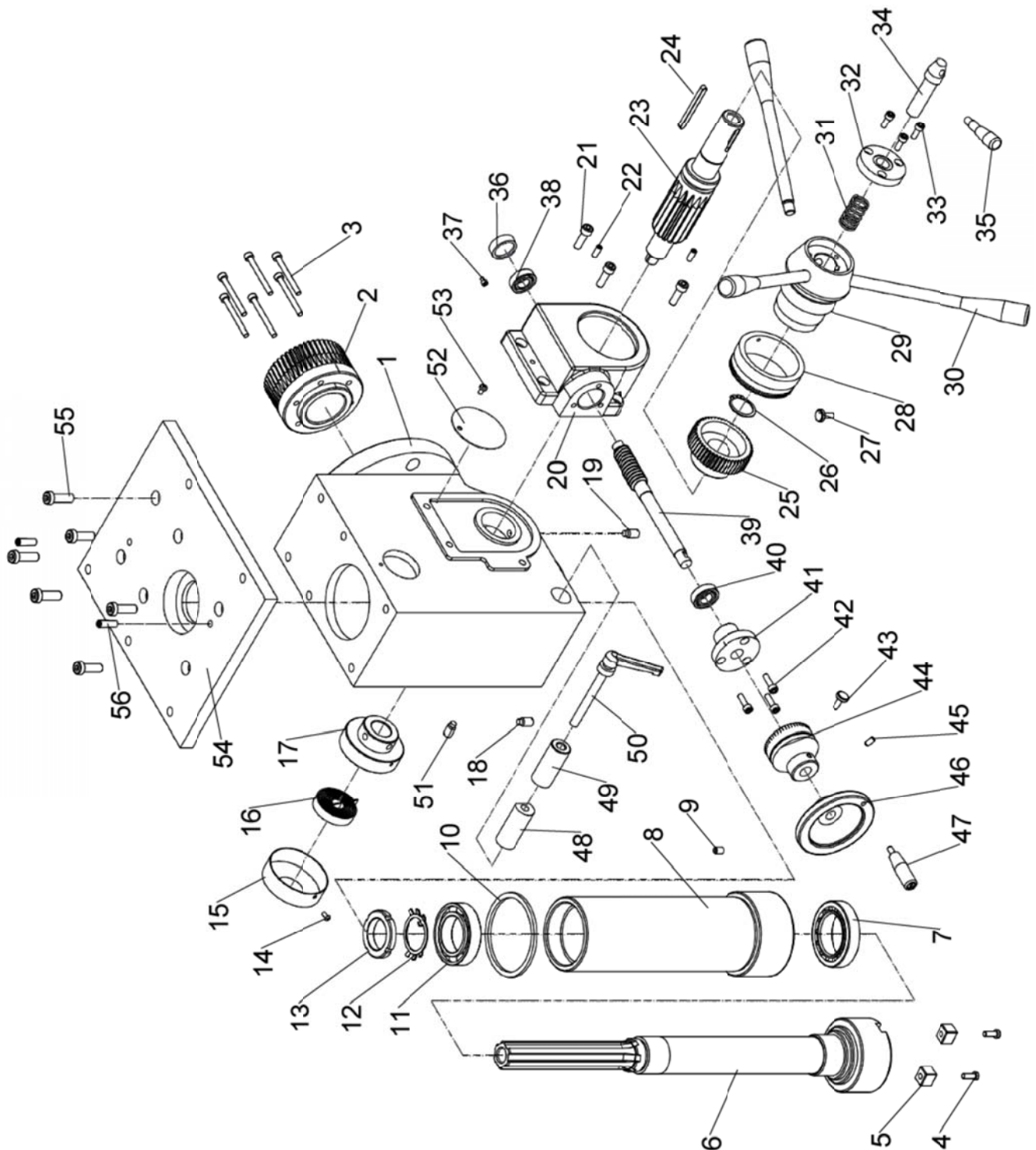


Abb.1-5: Universal Schwenkkopf - Universal swiveling head

Ersatzteilliste Universal Schwenkkopf - Spare parts list universal swiveling head					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Spindelgehäuse	Spindle Box	1		03336005501
2	Zahnrad	Gear	1		03336005502
3	Schraube	Screw	6	M6 x 75	
4	Schraube	Screw	2	M6 x 16	
5	Nutenstein	Fixed Key	2		
6	Spindel	Spindle	1		03336005506
7	Kegelrollenlager	Tapered roller bearing	1	32010	04032010
8	Pinole	Sleeve	1		03336005508CPL
9	Öler	Oil Cup	1		
10	Gummischeibe	Rubber Washer	1	90mm	03336005510
11	Kugellager	Ball Bearing	1	6009	0406009R
12	Klemmscheibe	Lock Washer	1	40	
13	Sicherungsmutter	Lock Nut	1	M40 x 1.5	
14	Kopfschraube	Cap Screw	1	M4 x 8	
15	Federabdeckung	Spring Cap	1		
16	Federplatte	Spring Plate	1		03336005516
17	Federgehäuse	Spring Base	1		03336005517
18	Gewindestift	Set Screw	1	M8 x 16	
19	Gewindestift	Set Screw	1	M8 x 16	
20	Gehäuse Handvorschub	Spindle hand feed box	1		03336005520
21	Schraube	Screw	3	M8 x 25	
22	Stift	Pin	2	6 x 25	
23	Vorschubwelle	Feed Shaft	1		03336005523
24	Passfeder	Key	1	8 x 38	
25	Schneckenrad	Helical Gear	1		03336005525
26	Sicherungsring	Ex Retaining Ring	1	30	042SR30W
27	Kopfschraube	Cap Screw	1	M6-1 x 16	
28	Skalenring	Scale Ring	1		03336005528
29	Handhebelaufnahme	Handle Bracket Hub	1		03336005529
30	Handhebelstange	Handle Bar	2		03336005530
31	Feder	Compression Spring	1		03336005531
32	Abdeckung	Cover	1		03336005532
33	Kopfschraube	Cap Screw	3	M6 x 16	
34	Sitz Handgriff	Handle Seat	1	M16 x 2	
35	Handhebel	Handle Bar	1		03336005535
36	Abdeckung	Cover	1		03336005536
37	Schraube	Screw	1	M6 x 12	
38	Kugellager	Ball Bearing	1	6002	0406002R
39	Schnecke	Worm	1		03336005539
40	Kugellager	Ball Bearing	1	6002	0406002R
41	Abdeckung	Cover	1		03336005541
42	Schraube	Screw	3	M6-1 x 20	

43	Kopfschraube	Cap Screw	1	M6-1 x 16	
44	Skalenring	Scale Ring	1		03336005544
45	Schraube	Screw	1	M6-1 x 12	
46	Handrad	Handle Wheel	1		03336005546
47	Handgriff	Handle	1		03336005547
48	Klemmblock	Clamp Block	1		03336005548
49	Klemmblock	Clamp Block	1		03336005549
50	Klemmhebel	Clamp Handle	1		03336005550
51	Gewindestift	Set Screw	2	M10 x 10	
52	Abdeckung	Baffle	1		
53	Schraube	Screw	1	M5 x 10	
54	Abdeckung Gehäuse	Head Box Cover	1		03336005554
55	Schraube	Screw	6	M10 x 30	
56	Stift	Pin	2	8 x 25	

1.11 Vorschubgetriebe X Achse - X axis feed gear

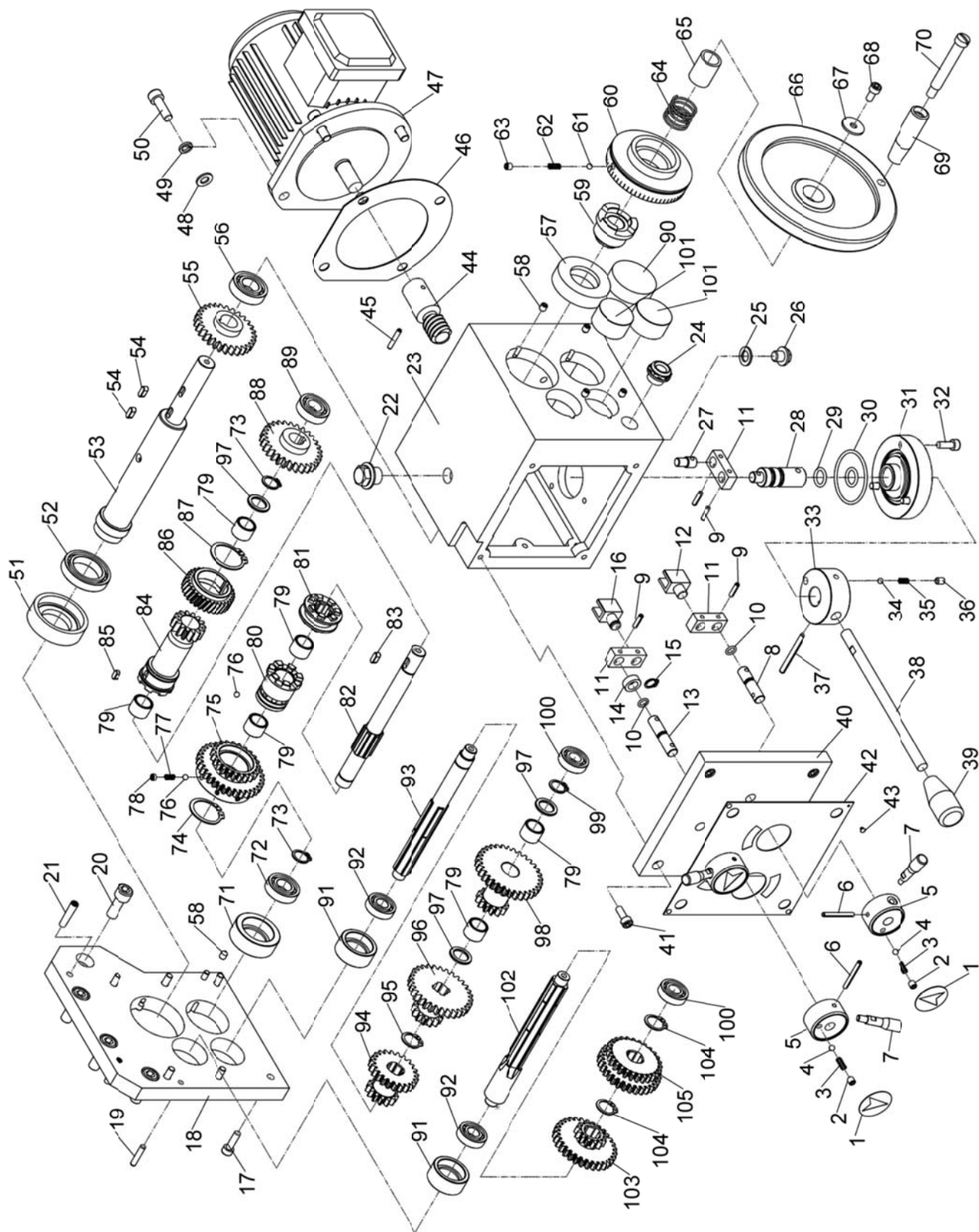


Abb.1-6: Vorschubgetriebe - Feed gear

MT50_parts.lin

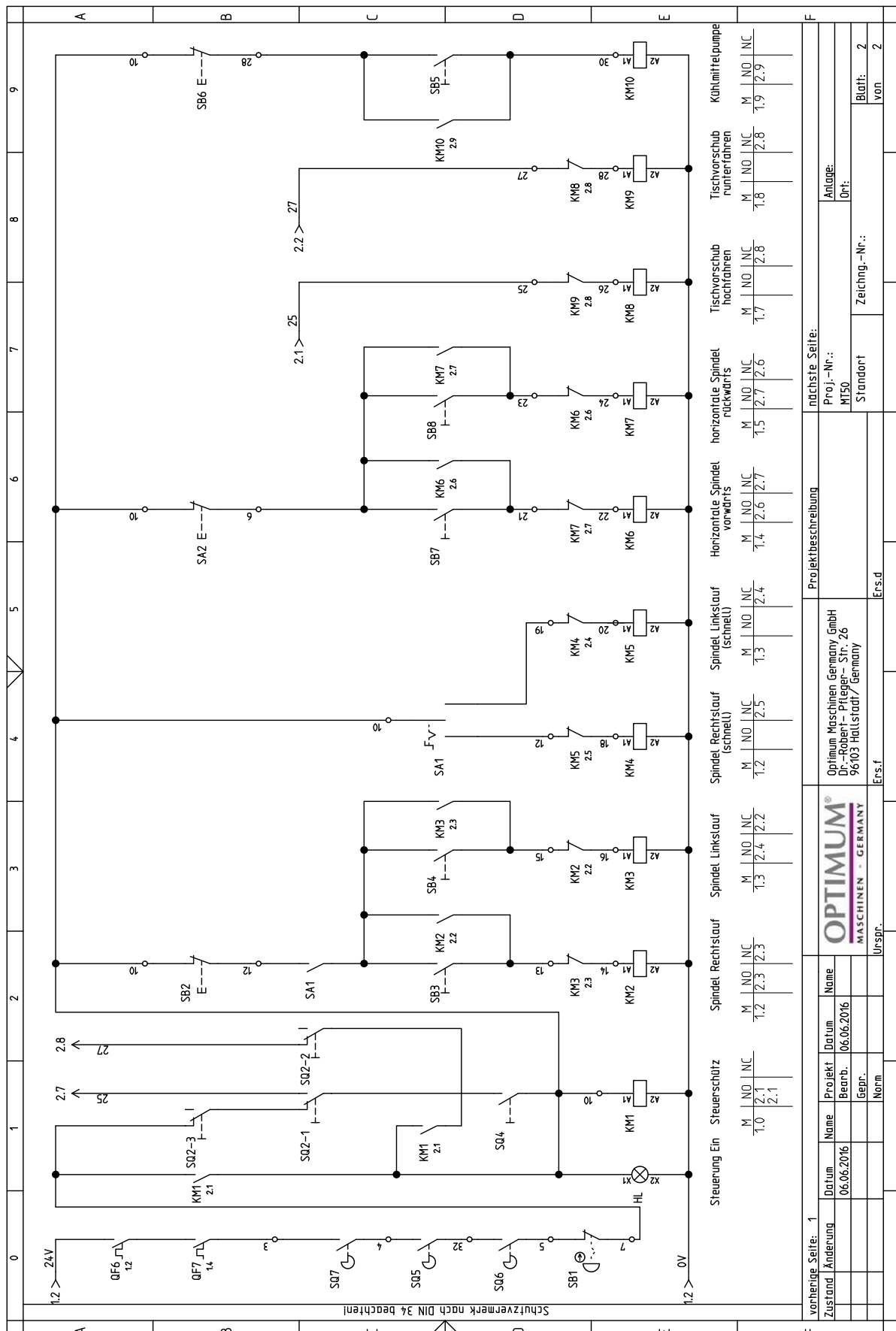
Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare parts list feed gear					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Anzeigeplatte	Indicator plate	3		03336005601
2	Stiftschraube	Set screw	12	M6 x 6	
3	Druckfeder	Compression spring	3	GB/T2089 1x4x12	
4	Stahlkugel	Steel ball	3	GB/T308 5	042KU47
5	Griff Sitz	Handle seat	3		03336005605
6	Elastischer zylindrischer Stift	Elastic cylindrical pin	3	GB/T879.1 5x35	
7	Hebelgriff	Handle lever	3		03336005607
8	Welle	Shaft	2		03336005608
9	Elastischer zylindrischer Stift	Elastic cylindrical pin	5	GB/T879.1 4x16	
10	O-Ring	O-ring	3	GB/T3452.1 7.1x1.8	
11	Kipphebel	Rocker arm	3		03336005611
12	Schaltgabel	Shifting fork	2		03336005612
13	Welle	Shaft	1		03336005613
14	Manschette	Collar	1		
15	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	1	GB/T894.1 10	042SR10W
16	Schaltgabel	Shifting fork	1		03336005616
17	Innensechskantschraube	Hex socket head bolt	6	M6x16	
18	Schiebeplatte	Side plate	1		03336005618
19	Kegelbolzen	Taper bolt	2	GB/T117 6x24	
20	Innensechskantschraube	Hex Socket head bolt	4	M10x25	
21	Kegelbolzen	Taper bolt	2	GB/T117 5x24	
22	Överschluss	Oil plug	1	M16x1.5	
23	Gehäusekasten	Box	1		03336005623
24	Ölschauglas	Oil gage	1	GB/T1160.2	
25	Aluminiumscheibe	Aluminum washer	1		
26	Överschluss	Oil plug	1	JB/T1000 M10x1	
27	Welle	Shaft	1		03336005627
28	Welle	Shaft	1		03336005628
29	O-Ring	O-ring	2	GB/T3452.1 13.2x2.65	03336005629
30	O-Ring	O-ring	1	GB/T3452.1 46.2x2.65	03336005630
31	Flansch	Flange	1		03336005631
32	Innensechskantschraube	Hex Socket head bolt	3	M6x16	
33	Griff Sitz	Handle seat	1		03336005633
34	Stahlkugel	Steel ball	1	GB/T308 5	042KU47
35	Druckfeder	Compression sprin	1	GB/T2089 1x4x12	
36	Stiftschraube	Set screw	1	M6x8	
37	Elastischer zylindrischer Stift	Elastic cylindrical pin	1	GB/T879.1 5x50	
38	Hebelgriff	Handle lever	1		03336005638
39	Kegelknopf	Taper knob	1		03336005639
40	Vordere Abdeckung	Front cover	1		03336005640
41	Innensechskantschraube	Hex Socket head bolt	4	M6x18	

MT50_parts.fm

42	Informationsplatte	Information plate	1		03336005642
43	Niet	Rivet	4	GB/T827 2.5x4	
44	Schnecke	Worm	1	m=1.5 z=3	03336005644
45	Elastischer zylindrischer Stift	Elastic cylindrical pin	1	GB/T879.1 5x24	
46	Dichtring	Seal ring	1		03336005646
47	Elektromotor	Electromotor	1	370W 2800rpm	03336005647
48	Unterlegscheibe	Washer	4	8	
49	Federscheibe	Spring washer	4	8	
50	Innensechskantschraube	Hex Socket head bolt	4	M8x20	
51	Lagergehäuse B	Bearing housing B	1		03336005651
52	Lager	Bearing	1	GB/T275 61906	04061906R
53	Welle B	Shaft B	1		03336005653
54	Passfeder	Flat key	2	5x10	042P5510
55	Zahnrad	Gear	1	m=2 z=29	03336005655
56	Lager	Bearing	1	GB/T276 6003	0406003
57	Lagergehäuse B	Bearing housing B	1		03336005657
58	Stiftschraube	Set screw	8	M6x6	
59	Kupplung	Clutch	1		03336005659
60	Wahlscheibe	Graduated dial	1		03336005660
61	Stahlkugel	Steel ball	1	GB/T308 5	042KU47
62	Druckfeder	Compression spring	1	GB/T2089 1x4x12	
63	Stiftschraube	Set screw	1	M6x8	03336005663
64	Feder	Spring	2	GB/T2089 1.6x24x15	03336005664
65	Buchse	Bushing	1		03336005665
66	Handrad	Handwheel	1		03336005666
67	Unterlegscheibe	Washer	1		
68	Innensechskantschraube	Hex Socket head bolt	1	M6x16	
69	Griff Handrad	Handwheel handle	1		03336005669
70	Griff Schritt Schraube	Handle step screw	1		
71	Lagergehäuse E	Bearing housing E	1		03336005671
72	Lager	Bearing	1	GB/T276 6002	0406002R
73	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	2	GB/T894.1 15	042SR15W
74	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	1	GB/T894.1 30	042SR30W
75	Zahnrad	Gear	1	m=2 z1=23 z2=33	03336005675
76	Stahlkugel	Steel ball	16	GB/T308 5	042KU47
77	Druckfeder	Compression spring	8	GB/T2089 0.8x4x9	
78	Stiftschraube	Set screw	8	M6x6	
79	Gleitlager	Sliding bearing	6		03336005679
80	Kupplung	Clutch	1		03336005680
81	Kupplung	Clutch	1		03336005681
82	Nutenwelle (B)	Spline shaft (B)	1		03336005682
83	Passfeder	Flat key	1	5x12	042P5512
84	Zahnradwelle	Gear shaft	1	m=2 z=14	03336005684
85	Passfeder	Flat key	1	5x10	042P5510
86	Stirnradgetriebe	Helical gear	1	M=1.5 z=31	03336005686
87	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	1	GB/T894.1 32	042SR32W

88	Zahnrad	Gear	1	m=2 z=29	03336005688
88	Zahnrad V2	Gear V2	1		03336005688V2
89	Lager	Bearing	1	GB/T276 6002	0406002R
90	Lagergehäuse	Bearing housing	1		
91	Lagergehäuse	Bearing housing	2		
92	Lager	Bearing	2	GB/T276 6001	0406001
93	Nutenwelle (D)	Spline shaft (D)	1		03336005693
94	Zahnrad	Gear	1	m=2 z1=13 z2=23	03336005694
95	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	1	GB/T894.1 18	042SR18W
96	Zahnrad	Gear	1	m=2 z1=13 z2=31	03336005696
97	Unterlegscheibe	Washer	3		
98	Dreifachzahnrad	Triple gear	1	m=2 z1=13 z2=17 z3=32	03336005698
99	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	1	GB/T894.1 15	042SR15W
100	Lager	Bearing	2	GB/T276 6001	0406001
101	Lagergehäuse	Bearing housing	2		033360056101
102	Nutenwelle (A)	Spline shaft (A)	1		033360056102
103	Zahnrad	Gear	1	m=2 z1=31 z2=13	033360056103
104	Sicherungsring für Welle	Circlip for shaft	2	GB/T894.1 18	042SR18W
105	Zahnrad	Gear	1	m=2 z1=31 z2=27	033360056105
105	Zahnrad V2	Gear V2	1		033360056105V2
CPL	Getriebe komplett	Feed gear complete	1		033360056CPL

1.13 Schaltplan - wiring diagram 2-2



MT50_parts.fm

Ersatzteilliste elektrische Bauteile- Spare part list electrical components					
Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
QF1	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	TECHNI DZ163-63/D10A	
1H1	Maschinenlampe	Machine lamp	1		
1S1	Schalter Maschinenlampe	Machine lamp switch	1		
1T1	Transformator	Transformer	1	JBK5-250	
HL	Lampe Steuerung Ein	Control On lamp	1		
KM1	Hauptsteuerrelais	Main control relays	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM2	Schütz Spindel Rechtslauf	Spindle CW rotation contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM3	Schütz Spindel Linkslauf	Spindle CCW rotation contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM4	Schütz Spindel Rechtslauf schnell	Spindle rapid CW rotation contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM5	Schütz Spindel Linkslauf schnell	Spindle slow CCW rotation contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM6	Schütz horizontale Spindel vorwärts	Horizontal spindle CW rotation contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM7	Schütz horizontale Spindel rückwärts	Horizontales spindle CCW rotation contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM8	Schütz Tischvorschub hochfahren	Table top feed contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM9	Tischvorschub runterfahren	Table down feed contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
KM10	Schütz Kühlmittelpumpe	Coolant pump contactor	1	SIEMENS 3TB41-24V	
M1	Motor vertikale Spindel	Vertical spindle motor	1	400V/3 Ph/~50 Hz/1,1-2,2 kW	
M2	Motor horizontale Spindel	Horizontal spindle motor	1	Dongtai YL-90L-4	
M3	Motor Tischvorschub	Table feed motor	1	Shanghai LIXIN VDB-12TH	
M4	Motor Kühlmittelpumpe	Coolant pump motor	1	Dongtai YS6332	
QF2	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	TECHNI DZ163-63/3A	
QF3	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	TECHNI DZ163-63/3A	
QF4	Sicherung	Fuse	1	TECHNI DZ163-63/C6A	
QF5	Sicherung	Fuse	1	TECHNI DZ163-63/C6A	
QF6	Motorschutzschalter vertikale Spindel	Vertical spindle overload switch	1	DELIXY DZ108-20/4-6,3A	
QF7	Motorschutzschalter horizontale Spindel	Horizontal spindle overload switch	1	DELIXY DZ108-20/4-6,3A	
QS	Hauptschalter	Main switch	1	JCH13-20	
SA1	Drehrichtungsschalter	Change-over switch	1		
SA2	Taster horizontale Spindel Aus	Horizontale spindle OFF button	1	ZheJiang LA125H-BA42	
SB2	Taster vertikale Spindel Aus	Vertical spindle OFF button	1	ZheJiang LA125H-BA42	
SB6	Taster Kühlmittelpumpe Aus	Coolant pump OFF button	1	ZheJiang LA125H-BA42	
SB1	Not-Halt-Schlagschalter	Emergency stop button	1	ZheJiang LA125H-BS524	
SB3	Taster Spindel vorwärts Ein	Spindle CW rotation ON button	1	ZheJiang LA125H-BD21	
SB4	Taster Spindel rückwärts Ein	Spindle CCW rotation ON button	1	ZheJiang LA125H-BD21	
SB5	Taster Kühlmittelpumpe Ein	Coolant pump ON button	1	ZheJiang LA125H-BD21	
SB7	Taster horizontale Spindel vorwärts Ein	Horizontal spindle CW ON button	1	ZheJiang LA125H-BD21	
SB8	Taster horizontale Spindel rückwärts Ein	Horizontal spindle CCW ON button	1	ZheJiang LA125H-BA21	
SQ2-1	Wechsler	Two-way contact	1		

SQ2-2	Wechsler	Two-way contact	1		
SQ2-3	Wechsler	Two-way contact	1		
SQ4	Steuerung Ein	Control On	1	ZheJiang LA125H-BD21	
SQ5	Sicherheitsschalter Schaltschrank	Electrical cabinet safety switch	1	ZheJiang KW7-0	
SQ6	Sicherheitsschalter Fräsfutterschutz	Spindle safety switch	1	Omron V-152-1C25	
SQ7	Sicherheitsschalter Riemenabdeckung	Belt cover safety switch	1	ZheJiang LXW5-11Q1	

Schmierstoffe Lubricant Lubrifiant	Viskosität Viscosity Viscosité ISO VG DIN 51519 mm²/s (cSt)	Kennzeich- nung 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 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 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 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 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 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 100	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 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 S 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 S 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)	MICRO-LUBE GB 00	Mobilux EP 004	Shell Alva-nia 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	CENTO- PLEX 3	Mobilux 3	Shell Alva- nia R 3 Alva- nia G 3	Multifak Pre- mium 3
Öle für Gleitbahnen Oils for slideways Huiles pour glissières	VG 68	CGLP 68	Aral Deganit BW 68	BP Maccurat D68	ESSO Febis K68	LAMORA D 68	Mobil Vactra Oil No.2	Shell Tonna S2 M 68	Way lubri- cant 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 Zentralschmierung (Fließfett) Grease for central lubrica- tion Graisse pour lubrification centrale	NLGI Klasse 000 NLGI class 000		ARALUB BAB 000	Grease EP 000	Shell Gadus S4 V45AC	CENTO- PLEX GLP 500	Mobilux EP 023		Multifak 264 EP 000
Fett für Hochfrequenzspindeln Grease for Built-in spindles Graisse pour broches à haute vitesse	METAFLEX-Fett-Paste (Grease paste) Nr. 70-8508 METAFLEX-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 refroidisse- ment	Schneidöl Aquacut C1, 10 L Gebinde, Artikel Nr. 3530030 EG Sicherheitsdatenblatt http://www.optimum-daten.de/data-sheets/Optimum-Aquacut_C1-EC-datasheet_3530030_DE.pdf		Aral Emusol	BP Sevara	Esso Kutwell		Mobilcut	Shell Adrana	Chevron Soluble Oil B

Quellenverzeichnis von Ihrem Fachhändler Metallbau Mehner

Optimum Fräsmaschinen und CNC Fräsmaschinen:
Optimum MT 50 Übersicht

- OPTImill MT 50
 - OPTImill MT 50 Ersatzteile
 - OPTImill MT 50 Zubehör

- 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