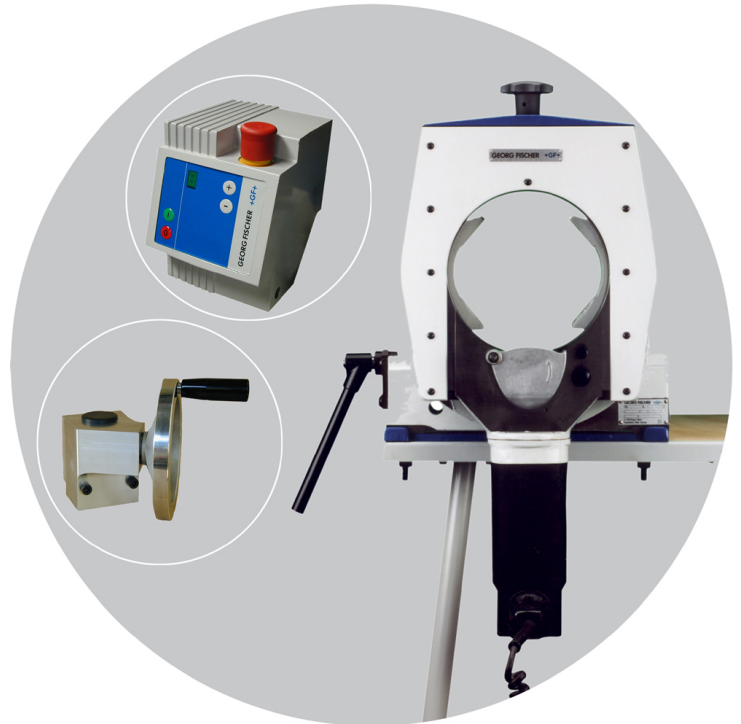


Ersatzteilliste Spare parts list

Rohrtrenn- und
Anfasmaschinen
Pipe Cutting and
Beveling Machines

**RA 6, RA 8, RA 12 (H)
AVM / MVM**



Code 790 043 759

Maschinen-Nr.: / Machine-no.:

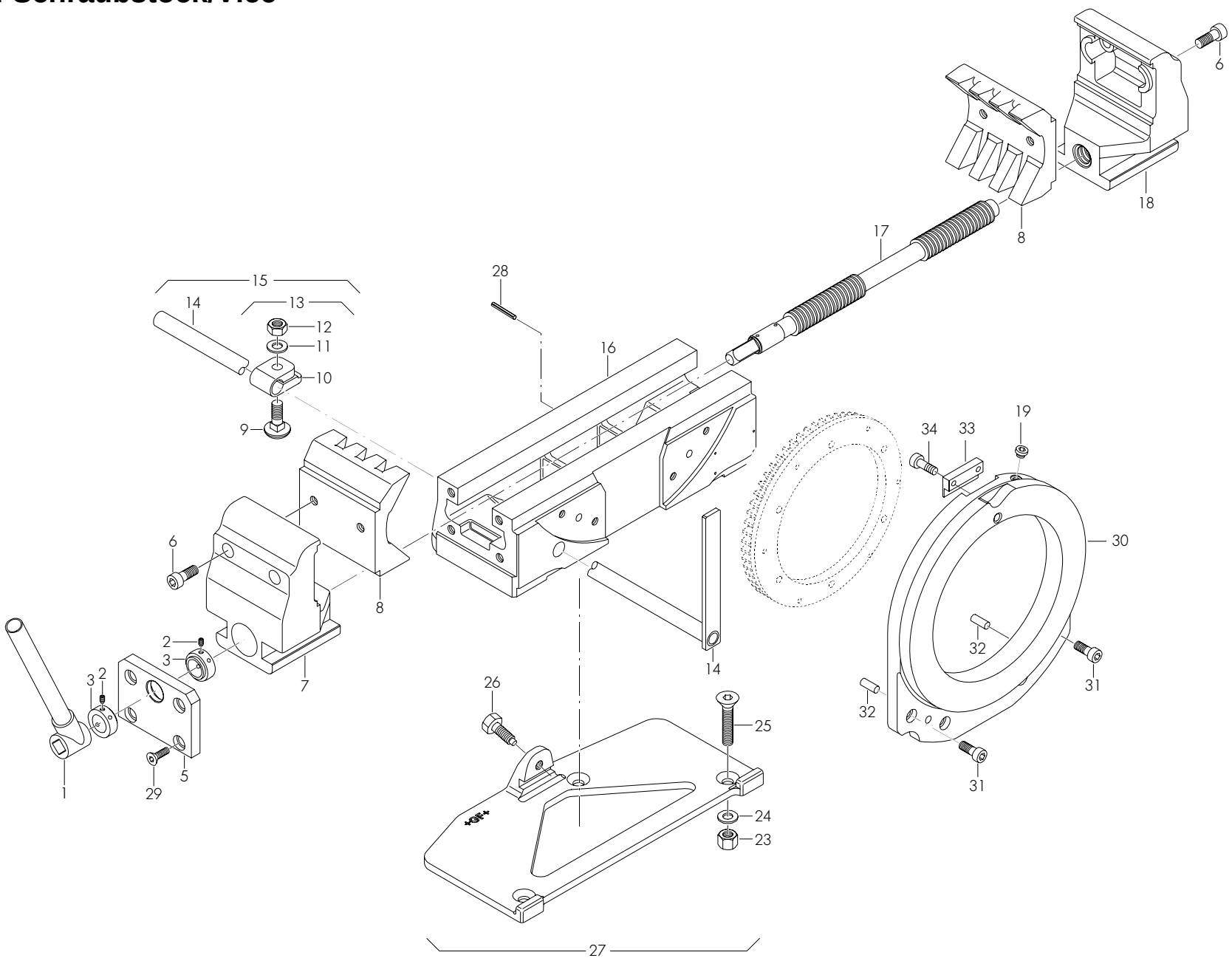
Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Vervielfältigungen oder Reproduktionen in jeglicher Form (Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder Datenerfassung) bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Orbitalum Tools GmbH.

All rights reserved (in particular, the rights regarding reproduction, distribution and translation). Reproduction in any form (print, photocopy, microfilm or data storage) requires written permission from Orbitalum Tools GmbH.

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

	Seite Page
RA 6: Schraubstock/Vice	2
RA 6: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 1)	4
RA 6: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 2)	6
RA 8: Schraubstock/Vice	8
RA 8: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 1)	10
RA 8: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 2)	12
RA 12 (Fig. 1)	14
RA 12 (Fig. 2)	16
RA 12 (Fig. 3)	18
Motor (Fig. 1)	20
Motor (Fig. 2)	22
Zwischengetriebe/Intermediate gear	24
AVM (Fig. 1)	26
MVM (Fig. 1)	28
Service, Kundendienst/Service, customer service	31



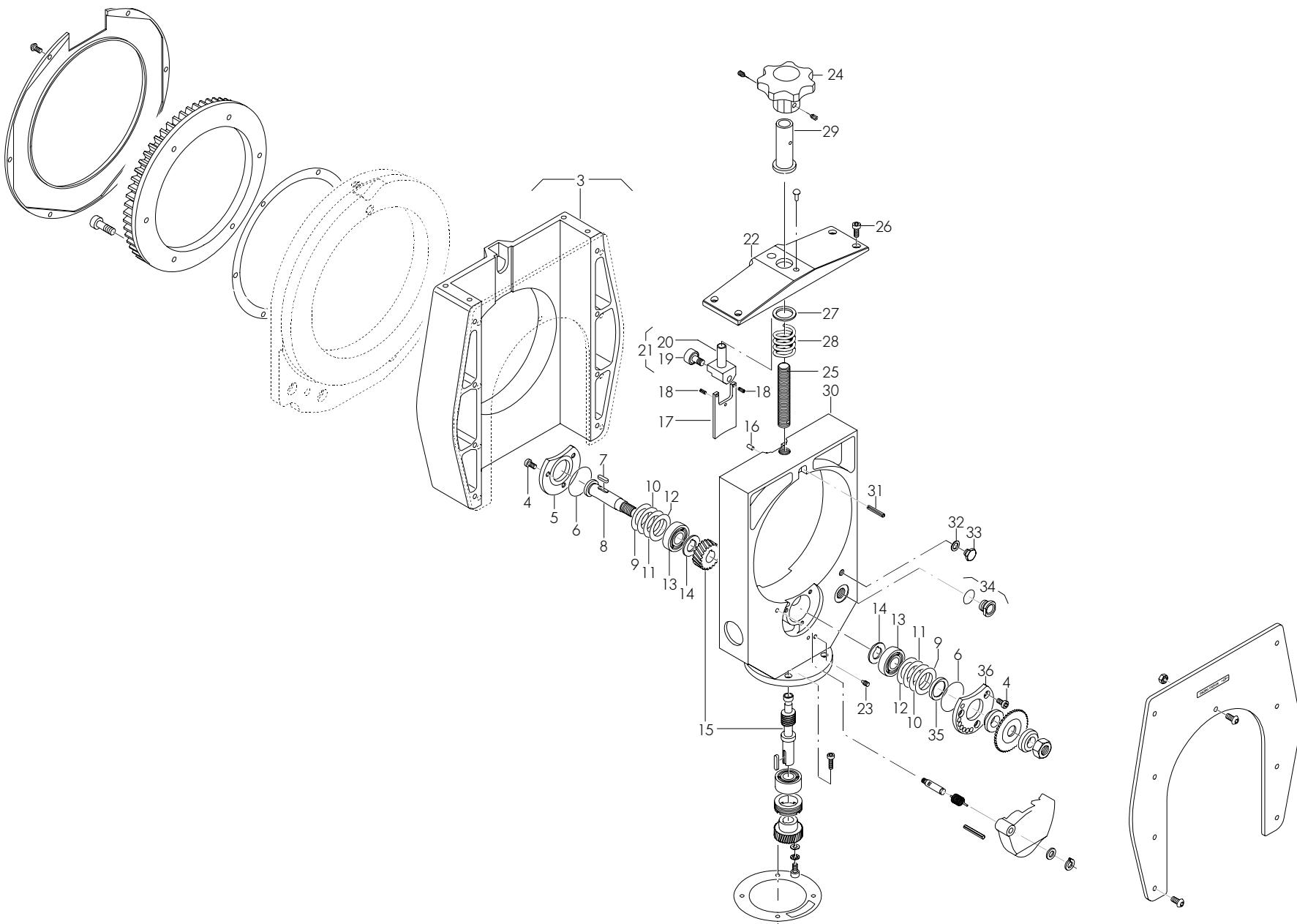
RA 6: Schraubstock/Vice

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 041 012	1	Schraubstockkurbel Vice handle
2	44 5201 213	2	Gewindestift M6 x 10 Threaded pin M6 x 10
3	790 011 511	2	Stelling Vice spindle adjusting ring
5	790 012 474	1	Schraubstockplatte Vice end plate
6	30 5601 434	4	Zylinderschraube M12 x 55 Cylinder screw M12 x 55
7	790 043 202	1	Gleitbacke links Slide jaw left-hand
8	790 043 198	2	Spannbacke aus Guss Clamping jaw, cast iron
9	*	1	Flachrundschrabe M12 x 40 Screw M12 x 40
10	*	1	Klemmbride Clamping piece
11	54 2505 314	1	Scheibe 13 Washer 13
12	50 0605 314	1	Mutter M12 Hexagon nut M12
13	*	1	Klemmbride komplett Clamping piece, complete
14	*	1	Abstechanschlag ohne Bride Length gauge bar
15	790 041 011	1	Abstechanschlag komplett Length gauge complete with clamp
16	790 043 108	1	Schraubstock Vice
17	790 012 473	1	Schraubstockspindel Vice spindle

* Nicht mehr lieferbar / no longer available

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
18	790 043 203	1	Gleitbacke rechts Slide jaw right-hand
19	31 1400 312	1	Verschlusschraube M10 x 1 Screw plug M10 x 1
23	50 0600 314	3	Mutter M12 Hexagon nut M12
24	54 2500 314	3	Scheibe 13 Washer 13
25	30 2301 440	3	Senkschraube M12 x 70 Screw M12 x 70
26	790 041 815	1	Sechskantschraube M12 x 38 Hexagon screw M12 x 38
27	790 042 026	1	Schnellmontageplatte komplett Quick mounting plate, complete
28	56 6320 422	1	Zylinderkerbstift 8 x 25 Cylinder pin 8 x 25
29	30 7001 422	4	Linsenschraube M12 x 25 Screw M12 x 25
30	790 043 506	1	Führungsflansch Guide flange
31	30 5501 322	4	Zylinderschraube M10 x 25 Cylinder screw M10 x 25
32	56 6600 332	2	Kegelstift 10 x 50 Taper pin 10 x 50
33	790 043 516	1	Blende Plate
34	30 5501 272	2	Zylinderschraube M8 x 25 Cylinder screw M8 x 25
ohne Abb. without picture	790 043 196	2	Adapterspannbacke für Rohre ab DI 39 mm Adapter clamping jaw for pipes from ID 39 mm
ohne Abb. without picture	30 5801 269	2	Schraube DIN 7984-M8x20-8.8 Screw DIN 7984-M8x20-8.8

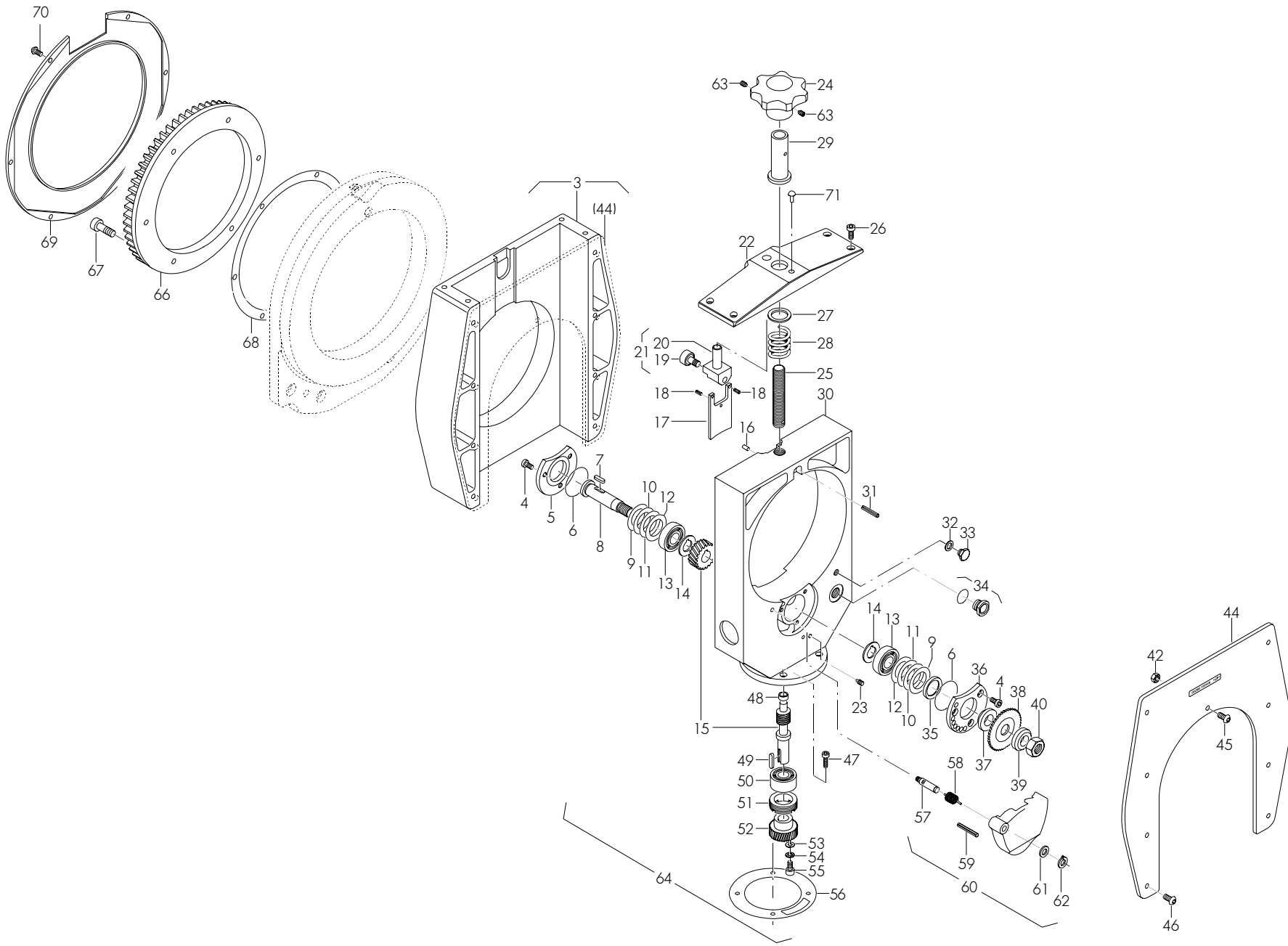
RA 6: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 1)





Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
3	790 043 250	1	Drehkörper mit Deckblech Slide housing with cover plate
4	30 5801 213	6	Zylinderschraube M6 x 10 Cylinder screw M6 x 10
5	790 043 183	1	Deckel Cover plate
6	790 041 209	2	O-Ring 42 x 1 O-ring 42 x 1
7	790 041 186	1	Passfeder 5 x 5 x 14 Fitting key 5 x 5 x 14
8	790 041 185	1	Schneckenradwelle Worm wheel shaft
9	790 041 213	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,10 Distance ring 28 x 39 x 0.10
10	790 041 214	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,15 Distance ring 28 x 39 x 0.15
11	790 041 215	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,20 Distance ring 28 x 39 x 0.20
12	790 041 217	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,30 Distance ring 28 x 39 x 0.30
13	61 0102 017	2	Rillenlager 6203 Grooved bearing 6203
14	790 041 211	2	Druckscheibe 17 x 30 x 1,7 Pressure washer 17 x 30 x 1.7
15	790 041 400	1	Schneckenwelle und Rad Worm shaft and wheel
16	790 003 316	1	Kugelschnäpper D6 Ball stop D6
17	790 045 324	1	Deckplatte Cover plate
18	56 6958 072	2	Spannhülse 3 x 8 Straight pin 3 x 8
19	790 043 123	1	Nockenrolle Roller cam

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
20	790 043 121	1	Rollenhalter Cam shaft
21	790 043 140	1	Nockenrollenhalter komplett Cam shaft complete with roller
22	790 043 128	1	Abdeckplatte Top plate
23	44 5201 213	2	Gewindestift M6 x 10 Threaded pin M6 x 10
24	790 041 302	1	Sterngriff Hand wheel for adjusting diameter
25	790 041 308	1	Gewindespindel Threaded spindle
26	30 5501 214	4	Zylinderschraube M6 x 12 Cylinder screw M6 x 12
27	790 041 312	20	Pass-Scheibe 0,1 Shim ring 0.1
28	790 043 130	1	Druckfeder 30 x 3,75 x 16,3 Compression spring 30 x 3.75 x 16.3
29	790 041 306	1	Gewindebuchse Threaded bush
30	790 043 162	1	Schieber Slide
31	56 6958 175	1	Spannhülse 5 x 32 Straight pin 5 x 32
32	62 1441 107	1	Dichtring 10,7 x 16 x 1,5 Retentive washer 10.7 x 16 x 1.5
33	790 041 191	1	Ölstopfen G1/8" Oil plug G1/8"
34	790 043 126	1	Ölschauglas R1/2 Inspection glass R1/2
35	790 041 207	1	Dichtring G24/32 x 4 Retentive washer G24/32 x 4
36	790 043 185	1	Lagerdeckel Bearing cover

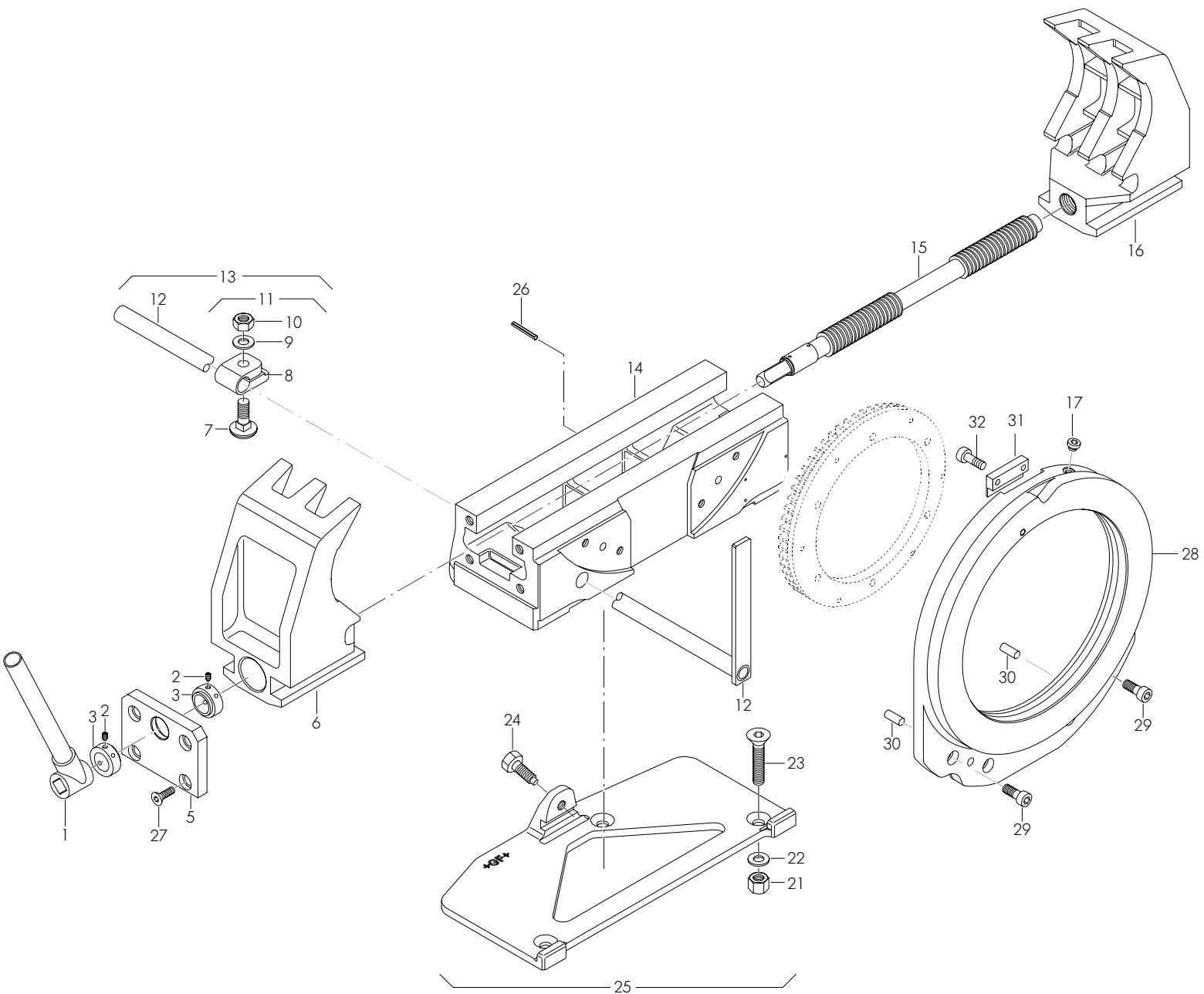


RA 6: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 2)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
37	790 041 208	1	Klemmbuchse Clamp bush
38	siehe Preisliste see price list	—	Sägeblatt Saw blade
39	790 041 188	1	Klemmscheibe Clamp washer
40	790 041 212	1	Mutter M14 x 1,5 Cutter shaft nut M14 x 1.5
42	50 0600 311	1	Mutter M6 Hexagon nut M6
44	790 043 110	1	Deckblech vorbearbeitet Cover plate, pre-worked
45	30 7001 214	1	Flachrundschaube M6 x 12 Screw M6 x 12
46	30 7001 216	8	Flachrundschaube M6 x 16 Screw M6 x 16
47	30 5501 170	4	Zylinderschraube M5 x 22 Cylinder screw M5 x 22
48	790 041 190	1	Lagerbuchse 10 x 16 x 12 Bearing bush 10 x 16 x 12
49	790 041 181	1	Passfeder 5 x 3 x 24 Fitting key 5 x 3 x 24
50	61 2032 015	1	Schräglager 3202 Angular ball bearing 3202
51	790 041 189	1	Gewinding Threaded ring
52	790 041 182	1	Antriebsritzel Z = 36 Worm shaft gear, Z = 36
53	54 2105 312	1	Scheibe 8,4 U-disc 8.4
54	55 3458 312	1	Fächerscheibe 8,4 Disc 8.4

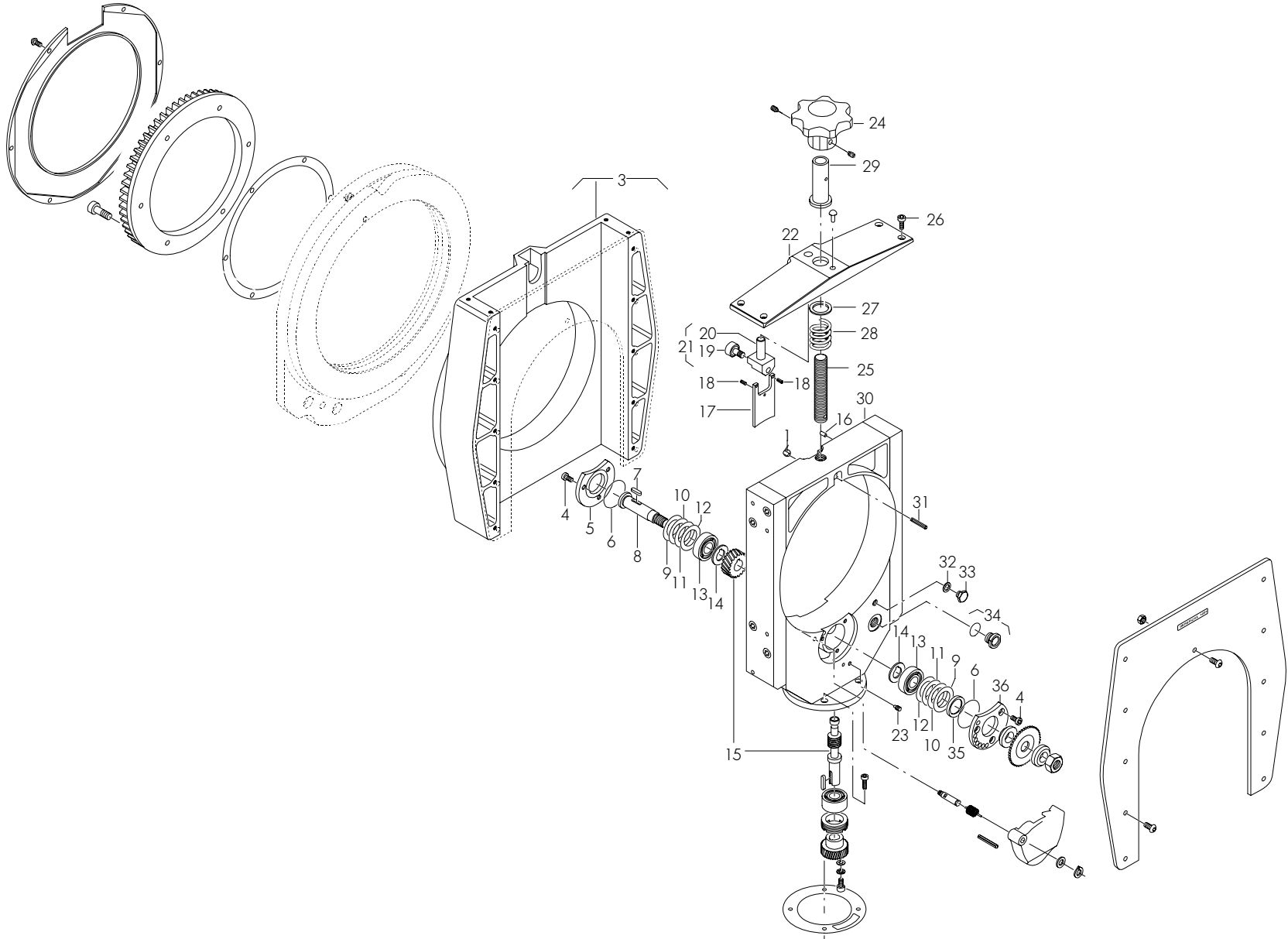
Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
55	30 5501 266	1	Zylinderschraube M8 x 16 Cylinder screw M8 x 16
56	790 041 192	1	Dichtung D120 x 0,5 Motor seal D120 x 0.5
57	790 042 254	1	Welle D = 10 Shaft D = 10
58	790 042 256	1	Schenkelfeder Locking lever spring
59	56 6958 123	1	Spannstift 4 x 28 Straight pin 4 x 28
60	790 043 262	1	Späneschutz schwenkbar komplett Sleuable blade guard, complete
61	55 4308 010	1	Passscheibe 10 x 16 x 1 Shim ring 10 x 16 x 1
62	55 4158 310	1	Sicherungsring 10 Locking ring 10
63	44 5209 212	2	Gewindestift, beschichtet M6 x 8 Threaded pin M6 x 8
64	790 043 176	1	Schieber, vormontiert ohne Motor Pre-mounted slide block without motor
66	790 043 510	1	Kronenrad Contrate wheel
67	30 2301 269	6	Senkschraube M8 x 20 Screw M8 x 20
68	790 043 527	1	Verbundscheibe Composite disc
69	790 043 525	1	Schutzring Guard ring for feed module
70	30 7001 116	6	Linsenschraube M4 x 16 Screw M4 x 16
71	58 8723 209	1	Halbrund-Kerbnagel 2,3 x 5 Trim nail 2,3 x 5



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 041 012	1	Schraubstockkurbel Vice handle
2	44 5201 213	2	Gewindestift M6 x 10 Threaded pin M6 x 10
3	790 011 511	2	Stellring Vice spindle adjusting ring
5	790 012 474	1	Schraubstockplatte Vice end plate
6	790 045 312	1	Spannbacke links Clamping jaw left-hand
7	*	1	Flachrundschrabe M12 x 40 Screw M12 x 40
8	*	1	Klemmbride Clamping piece
9	54 2505 314	1	Scheibe 13 Washer 13
10	50 0605 314	1	Mutter M12 Hexagon nut M12
11	*	1	Klemmbride komplett Clamping piece, complete
12	*	1	Abstechanschlag ohne Bride Length gauge bar
13	790 041 011	1	Abstechanschlag komplett Length gauge bar complete with clamp
14	790 043 108	1	Schraubstock Vice
15	790 012 473	1	Schraubstockspindel Vice spindle

* Nicht mehr lieferbar / no longer available

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
16	790 045 322	1	Spannbacke rechts Clamping jaw right-hand
17	31 1400 312	1	Verschlussschraube M10 x 1 Screw plug M10 x 1
21	50 0600 314	3	Mutter M12 Hexagon nut M12
22	54 2500 314	3	Scheibe 13 Disc 13
23	30 2301 440	3	Senkschraube M12 x 70 Screw M12 x 70
24	790 041 815	1	Sechskantschraube M12 x 38 Hexagon screw M12 x 38
25	790 042 026	1	Schnellmontageplatte komplett Quick mounting plate, complete
26	56 6320 422	1	Zylinderkerbstift 8 x 25 Cylinder pin 8 x 25
27	30 7001 422	4	Linsenschraube M12 x 25 Screw M12 x 25
28	790 045 506	1	Führungsflansch Guide flange for feed module
29	30 5501 322	4	Zylinderschraube M10 x 25 Cylinder screw M10 x 25
30	566 600 332	2	Kegelstift 10 x 50 Taper pin 10 x 50
31	790 043 516	1	Blende Plate
32	30 5501 272	2	Zylinderschraube M8 x 25 Cylinder screw M8 x 25

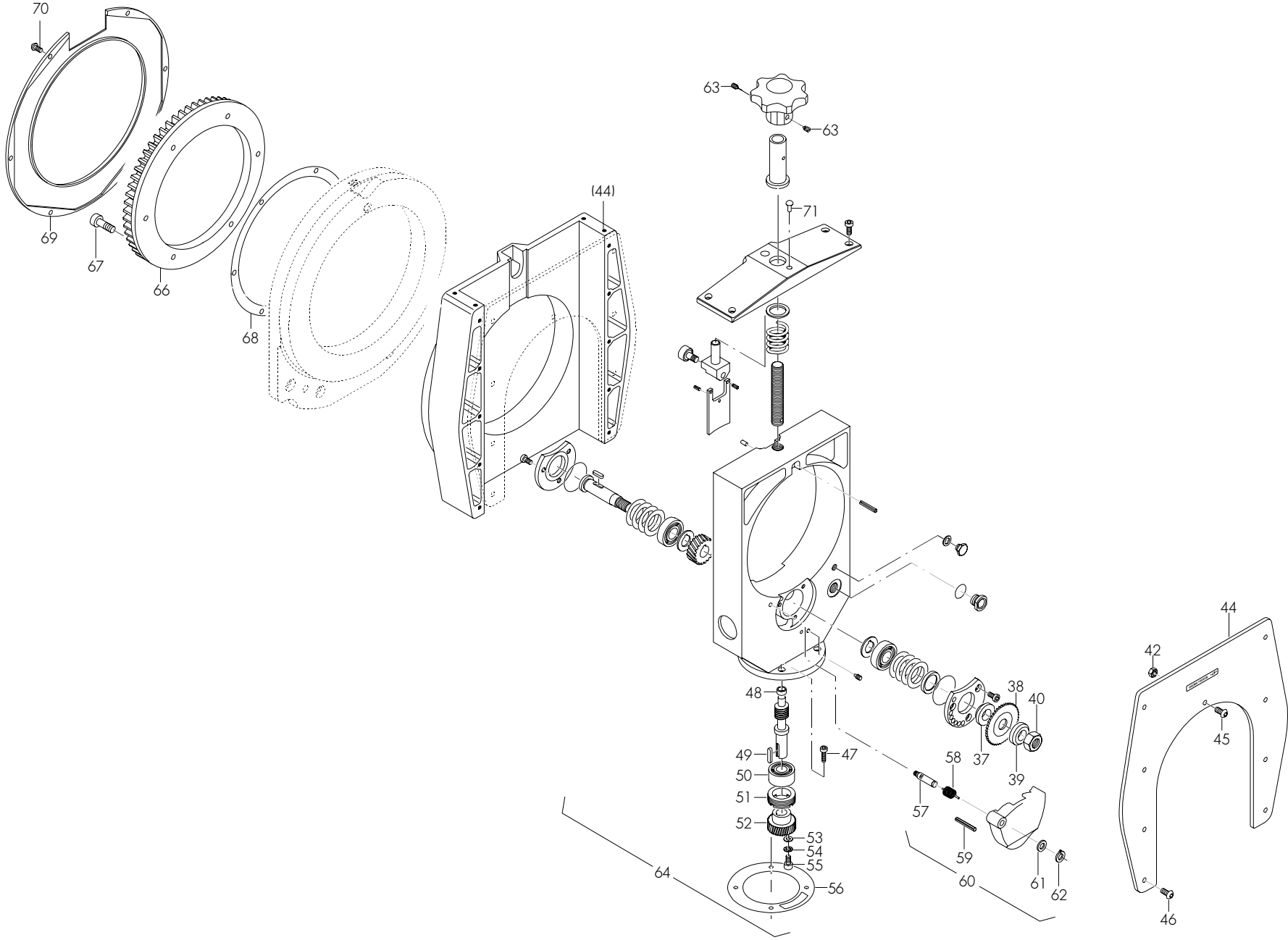


RA 8: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 1)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
3	790 045 110	1	Drehkörper mit Deckblech Slide housing with front cover plate
4	30 5801 213	6	Zylinderschraube M6 x 10 B Cylinder screw M6 x 10 B
5	790 045 318	1	Deckel Cover plate
6	790 041 209	2	O-Ring 42 x 1 O-ring 42 x 1
7	790 041 186	1	Passfeder 5 x 5 x 14 Fitting key 5 x 5 x 14
8	790 041 185	1	Schneckenradwelle Worm wheel shaft
9	790 041 213	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,10 Distance ring 28 x 39 x 0.10
10	790 041 214	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,15 Distance ring 28 x 39 x 0.15
11	790 041 215	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,20 Distance ring 28 x 39 x 0.20
12	790 041 217	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,30 Distance ring 28 x 39 x 0.30
13	61 0102 017	2	Rillenlager 6203 Grooved bearing 6203
14	790 041 211	2	Druckscheibe 17 x 30 x 1,7 Pressure washer 17 x 30 x 1.7
15	790 041 400	1	Schneckenwelle und Rad Worm shaft and wheel
16	790 003 316	1	Kugelschnäpper D6 Ball stop D6
17	790 045 324	1	Deckplatte Cover plate
18	56 6958 072	2	Spannhülse 3 x 8 Straight pin 3 x 8
19	790 043 123	1	Nockenrolle Roller cam

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
20	790 045 316	1	Rollenhalter D = 14 Roll support, D = 14
21	790 045 140	1	Nockenrollenhalter komplett Cam roll support, complete
22	790 045 308	1	Abdeckplatte mit Loch D = 14 Die head front plate, D = 14
23	44 5201 213	2	Gewindestift M6 x 10 Threaded pin M6 x 10
24	790 041 302	1	Sterngriff Hand wheel for adjusting diameter
25	790 041 308	1	Gewindespindel Threaded spindle
26	30 5501 214	4	Zylinderschraube M6 x 12 Cylinder screw M6 x 12
27	790 041 312	20	Pass-Scheibe 0,1 Shim ring 0.1
28	790 043 130	1	Druckfeder 30 x 3,75 x 16,3 Compression spring 30 x 3.75 x 16.3
29	790 041 306	1	Gewindebuchse Threaded bush
30	790 045 106	1	Schieber Slide
31	56 6958 175	1	Spannhülse 5 x 32 Straight pin 5 x 32
32	62 1441 107	1	Dichtring 10,7 x 16 x 1,5 Retentive washer 10.7 x 16 x 1.5
33	790 041 191	1	Ölstopfen G1/8" Oil plug G1/8"
34	790 043 126	1	Ölschauglas R1/2 Inspection glass R1/2
35	790 041 207	1	Dichtring G24/32 x 4 Retentive washer G24/32 x 4
36	790 045 320	1	Lagerdeckel Bearing cover



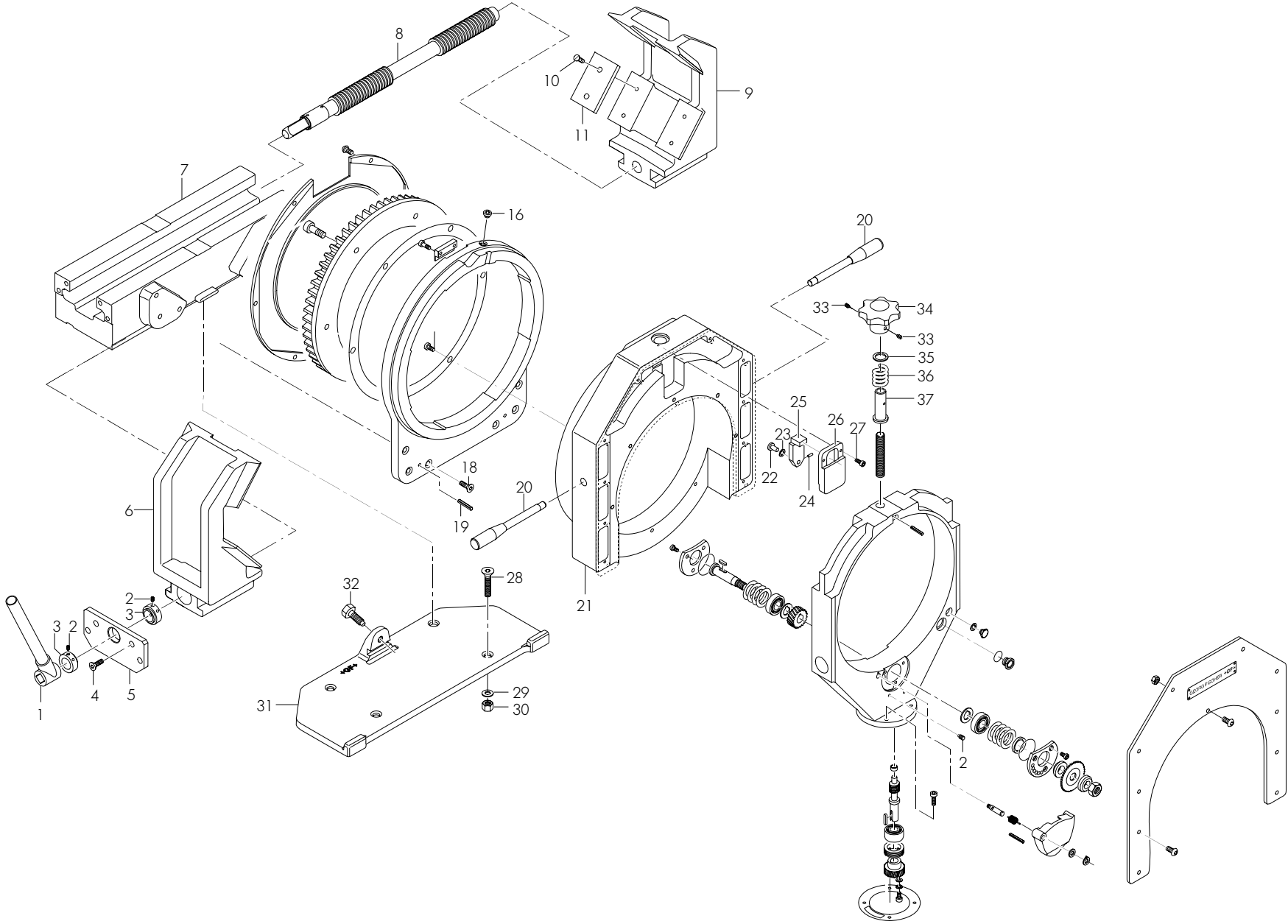
RA 8: Schieber, Drehkörper/Slide, revolute (Fig. 2)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
37	790 041 208	1	Klemmbuchse Clamp bush
38	siehe Preisliste see price list	—	Sägeblatt Saw blade
39	790 041 188	1	Klemmscheibe Clamp washer
40	790 041 212	1	Mutter M14 x 1,5 Cutter shaft nut M14 x 1.5
42	50 0600 311	1	Mutter M6 Hexagon nut M6
44	790 045 324	1	Deckblech vorbearbeitet Cover plate
45	30 7001 214	1	Flachrundschraube M6 x 12 Screw M6 x 12
46	30 7001 216	8	Flachrundschraube M6 x 16 Screw M6 x 16
47	30 5501 170	4	Zylinderschraube M5 x 22 Cylinder screw M5 x 22
48	790 041 190	1	Lagerbuchse 10 x 16 x 12 Bearing bush 10 x 16 x 12
49	790 041 181	1	Passfeder 5 x 3 x 24 Fitting key 5 x 3 x 24
50	61 2032 015	1	Schräglager 3202 Angular ball bearing 3202
51	790 041 189	1	Gewinding Threaded ring
52	790 041 182	1	Antriebsritzel Z = 36 Warm shaft gear, Z = 36
53	54 2500 312	1	Scheibe 8,4 U-disc 8.4
54	55 3458 312	1	Fächerscheibe 8,4 Disc 8.4

* Nicht mehr lieferbar / no longer available

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
55	30 5501 266	1	Zylinderschraube M8 x 16 Cylinder screw M8 x 16
56	790 041 192	1	Dichtung D120 x 0,5 Motor seal D120 x 0.5
57	790 042 254	1	Welle D = 10 Shaft D = 10
58	790 042 256	1	Schenkelfeder Locking lever spring
59	56 6958 224	1	Spannstift 6 x 30 Dowel pin 6 x 30
60	790 042 260	1	Späneschutz schwenkbar komplett Sleable blade guard, complete
61	55 4308 010	1	Pass-Scheibe 10 x 16 x 1 Shim ring 10 x 16 x 1
62	55 4158 310	1	Sicherungsring 10 Locking ring 10
63	44 5209 212	2	Gewindestift, beschichtet M6 x 8 Threaded pin M6 x 8
64	*	1	Schieber vormontiert ohne Motor Pre-mounted slide without motor
66	790 045 510	1	Kronenrad Contrate wheel
67	30 2301 269	6	Senkschraube M8 x 20 Screw M8 x 20
68	790 045 527	1	Verbundscheibe Connecting washer
69	790 045 525	1	Schutzring Guard ring for feed module
70	30 7001 116	6	Linsenschraube M4 x 16 Screw M4 x 16
71	58 8723 209	1	Halbrund-Kerbnagel 2,3 x 5 Trim nail 2,3 x 5

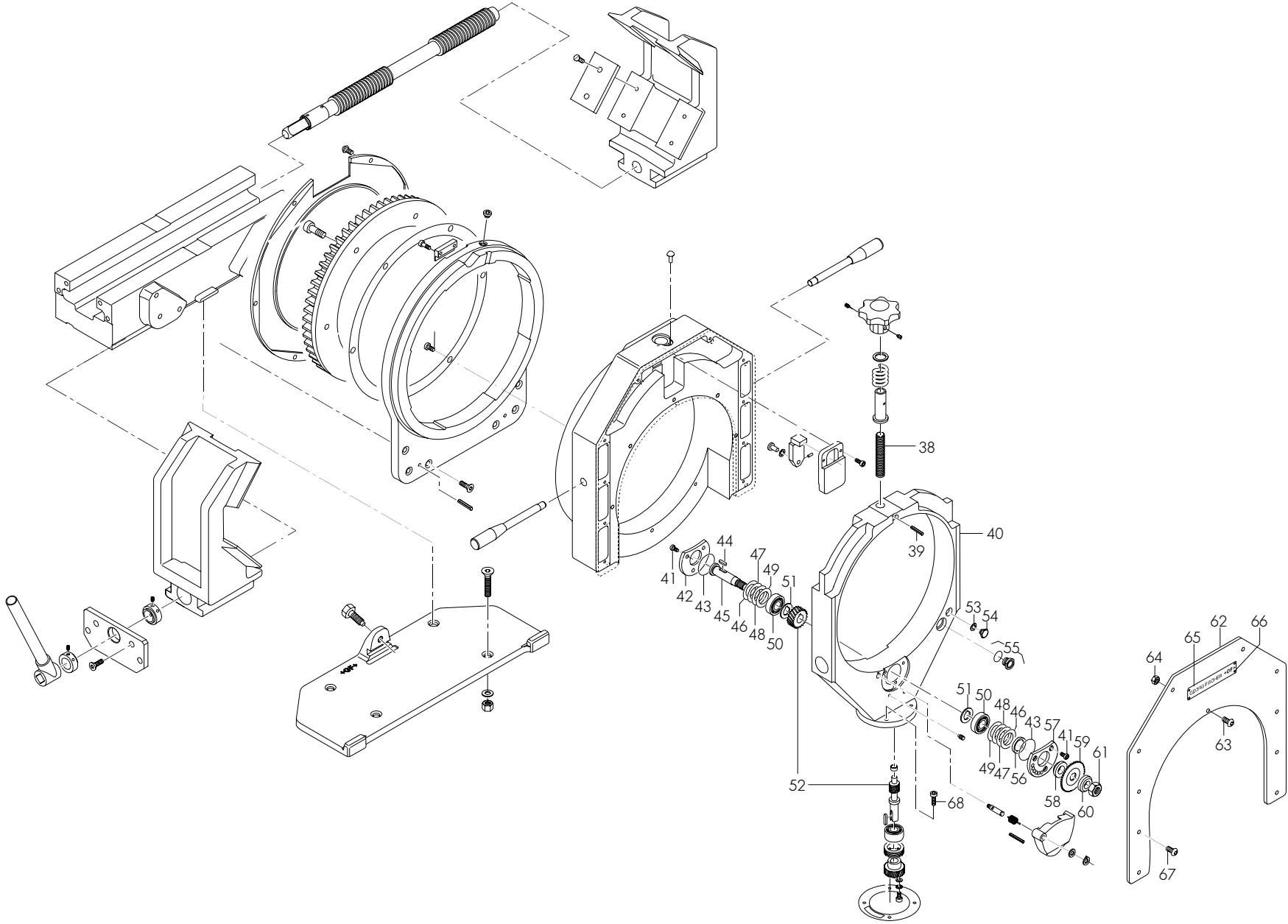


RA 12 (Fig. 1)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 041 012	1	Schraubstockkurbel Vice handle
2	44 5201 213	3	Gewindestift M6 x 10 Threaded pin M6 x 10
3	790 011 511	2	Stellring Vice spindle adjusting ring
4	30 7001 319	4	Linsenschraube M10 x 20 Screw M10 x 20
5	790 047 176	1	Schraubstockplatte Vice end plate
6	790 047 154	1	Gleitbacke links Slide jaw left-hand
7	790 047 152	1	Schraubstock Vice
8	790 047 158	1	Schraubstockspindel Vice spindle
9	790 047 156	1	Gleitbacke rechts Slide jaw right-hand
10	30 2305 214	16	Senkschraube M6 x 12 Screw M6 x 12
11	790 047 186	8	Prismenplatte Prismatic plate
16	31 1400 312	1	Verschlussschraube M10 x 1 Screw plug M10 x 1
18	30 5501 326	6	Zylinderschraube M10 x 35 Cylinder screw M10 x 35
19	56 6600 332	2	Kegelstift 10 x 50 Taper pin 10 x 50
20	790 047 192	2	Griffstange Handle bar
21	790 047 250	1	Drehkörper Slide housing with cover plate

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
22	790 047 180	1	Hubrollenachse Lifting roll axle
23	790 047 191	1	Stützrolle Support roll
24	44 5201 162	1	Gewindestift M5 x 8 Threaded pin M5 x 8
25	790 047 178	1	Hubrollenhalter Lifting roll support
26	790 047 182	1	Führungsplatte Guide plate
27	30 5501 169	2	Zylinderschraube M5 x 20 Cylinder screw M5 x 20
28	30 5801 336	4	Zylinderschraube M10 x 60 Cylinder screw M10 x 60
29	54 2500 313	4	Scheibe B10,5 Disc B10.5
30	50 0600 313	4	Sechskantmutter M10 Hexagon nut M10
31	790 047 160	1	Schnellmontageplatte Quick mounting plate, complete
32	790 041 815	1	Sechskantschraube M12 x 38 Hexagon screw M12 x 38
33	44 5201 212	2	Gewindestift M6 x 8 Threaded pin M6 x 8
34	790 041 302	1	Sterngriff Hand wheel for adjusting diameter
35	790 041 312	20	Passscheibe 0,1 Shim ring 0.1
36	790 043 130	1	Druckfeder 30 x 3,75 x 16,3 Compression spring 30 x 3.75 x 16.3
37	790 041 306	1	Gewindebuchse Threaded bush

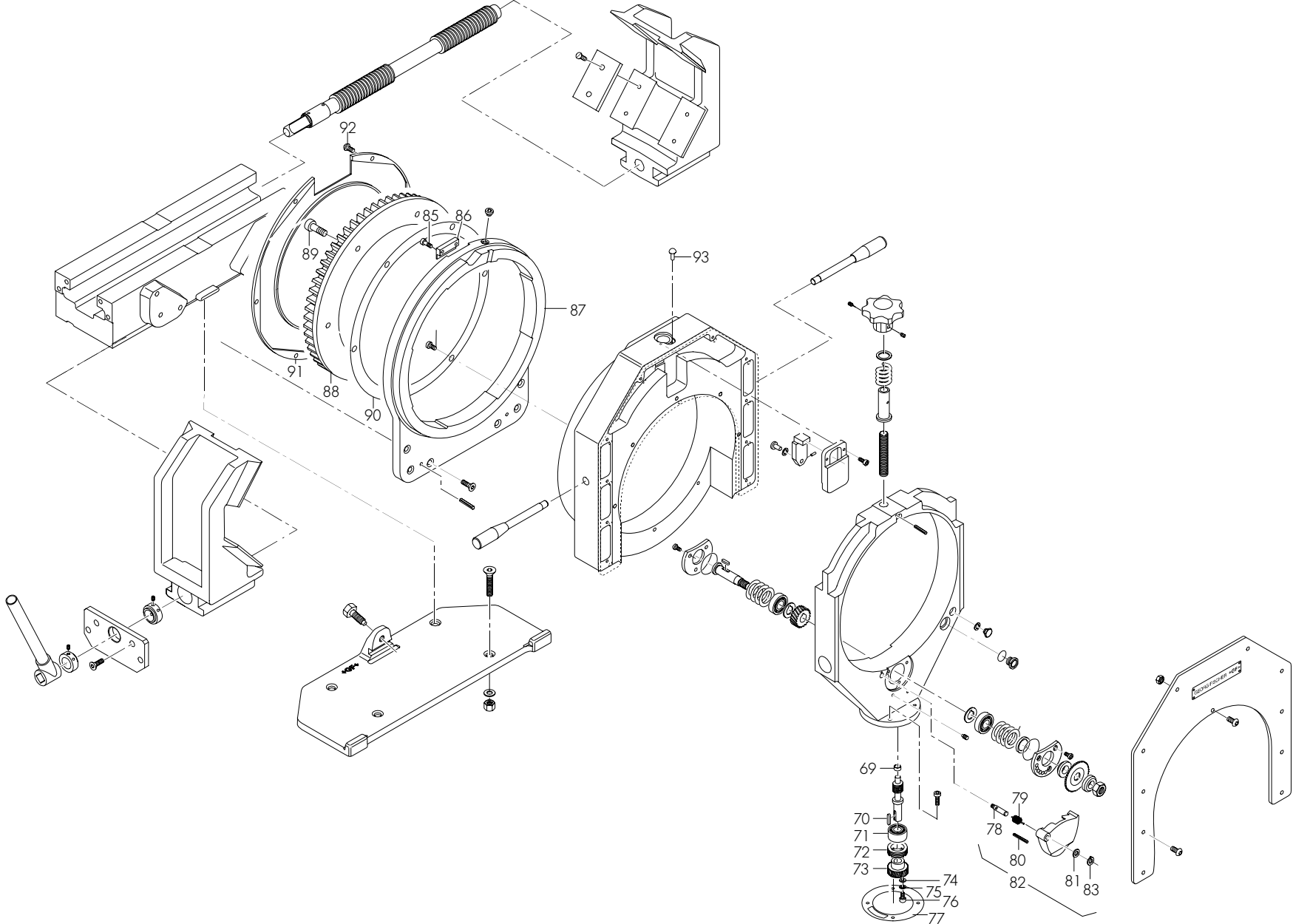


RA 12 (Fig. 2)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
38	790 047 184	1	Gewindespindel Threaded spindle
39	56 6958 175	1	Spannstift 5 x 32 Straight pin 5 x 32
40	790 047 164	1	Schieber Slide
41	30 5801 213	6	Zylinderschraube M6 x 10 Cylinder screw M6 x 10
42	790 047 172	1	Deckel Cover plate
43	790 041 209	2	O-Ring 42 x 1 O-ring 42 x 1
44	790 041 186	1	Passfeder 5 x 5 x 14 Fitting key 5 x 5 x 14
45	790 041 185	1	Schneckenradwelle Worm wheel shaft
46	790 041 213	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,10 Distance ring 28 x 39 x 0.10
47	790 041 214	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,15 Distance ring 28 x 39 x 0.15
48	790 041 215	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,20 Distance ring 28 x 39 x 0.20
49	790 041 217	2	Distanzscheibe 28 x 39 x 0,30 Distance ring 28 x 39 x 0.30
50	61 0102 017	2	Rillennlager 6203 Grooved bearing 6203
51	790 041 211	2	Druckscheibe 17 x 30 x 1,7 Pressure washer 17 x 30 x 1.7
52	790 047 205	1	Schneckenwelle + Rad Worm shaft and wheel
53	62 1441 107	1	Dichtring 10,7 x 16 x 1 Retentive washer 10.7 x 16 x 1

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
54	790 041 191	1	Ölstopfen G1/8" Oil plug G1/8"
55	790 043 126	1	Ölschauglas R1/2" Inspection glass R1/2"
56	790 041 207	1	Dichtring 24 x 32 x 4 Retentive washer 24 x 32 x 4
57	790 047 174	1	Lagerdeckel Bearing cover
58	790 041 208	1	Klemmbuchse Clamp bush
59	s. Preisliste see price list	–	Sägeblatt Saw blade
60	790 041 188	1	Klemmscheibe Clamp washer
61	790 041 212	1	Sechskantmutter M14 x 1,5 Cutter shaft nut M14 x 1.5
62	790 047 210	1	Deckplatte vorbearbeitet Cover plate, mounted
63	30 7001 214	1	Linsenschraube M6 x 12 Screw M6 x 12
64	50 0500 311	1	Sechskantmutter M6 Hexagon nut M6
65	790 047 198	1	+GF+ Schild 182 x 32 +GF+ label 182 x 32
66	58 8723 260	4	Halbrund-Kerbnagel 3 x 5 Trim nail 3 x 5
67	30 7001 216	10	Linsenschraube M6 x 16 Screw M6 x 16
68	30 5501 170	4	Zylinderschraube M5 x 22 Cylinder screw M5 x 22

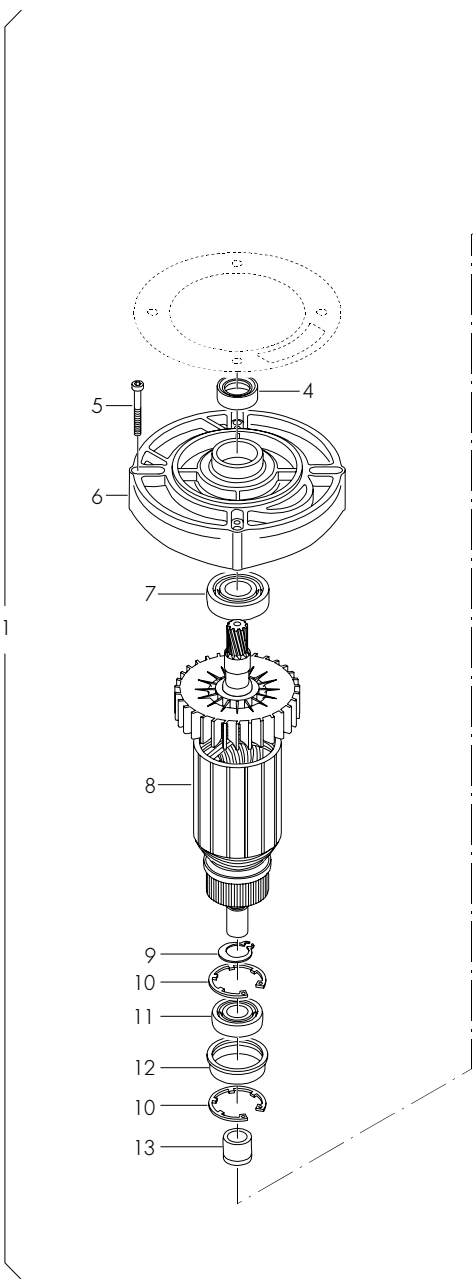
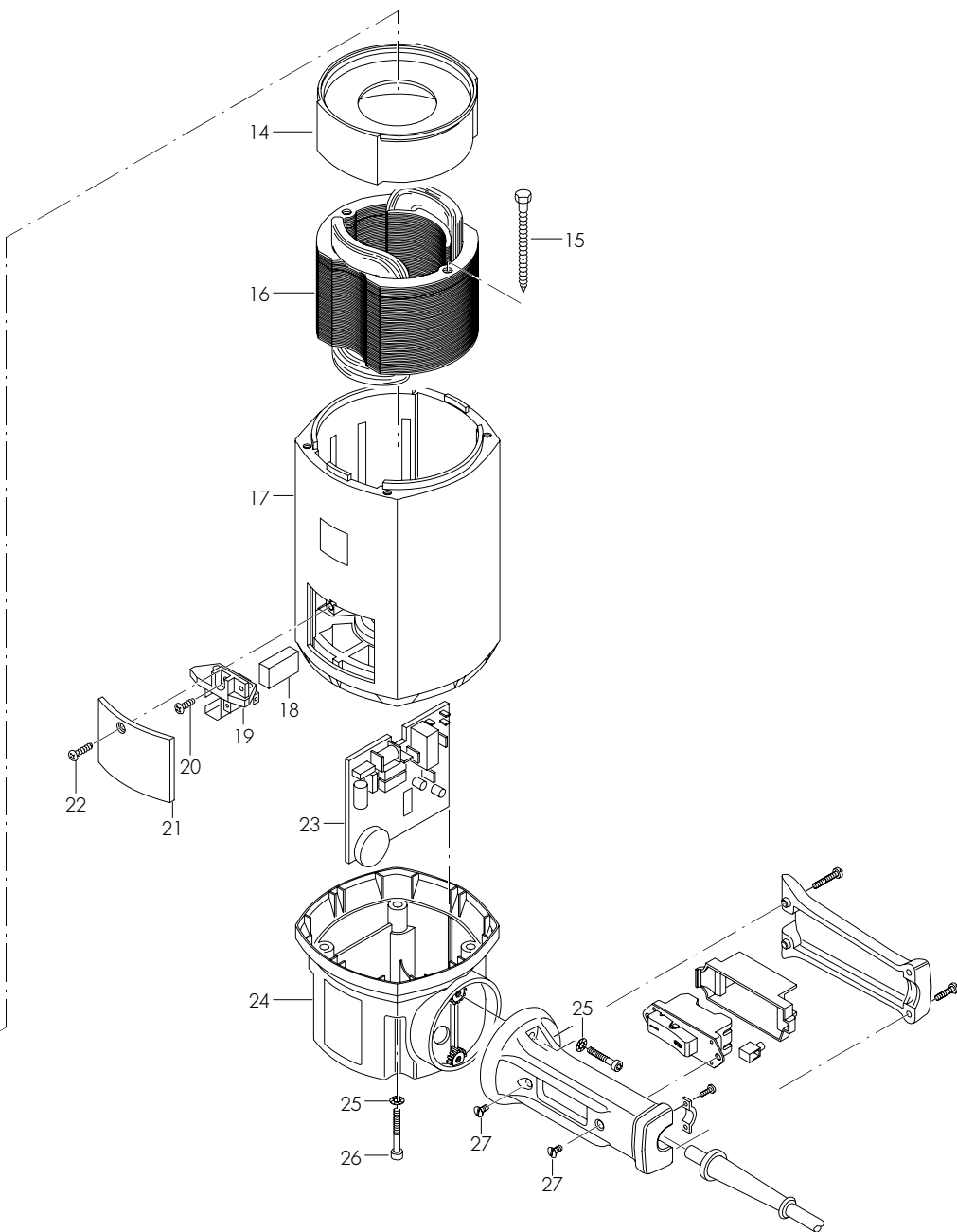


RA 12 (Fig. 3)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
69	790 047 194	1	Lagerbuchse Bearing bush
70	790 041 181	1	Passfeder 5 x 3 x 24 Fitting key 5 x 3 x 24
71	61 2032 015	1	Schräglager 3202 Angular ball bearing 3202
72	790 041 189	1	Gewinding Threaded ring
73	790 041 182	1	Antriebsritzel Z = 36 Worm shaft gear, Z = 36
74	54 2105 312	1	Scheibe 8,4 U-disc 8.4
75	55 3458 312	1	Fächerscheibe A8,4 Disc A8.4
76	30 5501 266	1	Zylinderschraube M8 x 16 Cylinder screw M8 x 16
77	790 041 192	1	Dichtung D120 x 0,5 Motor seal D120 x 0.5
78	790 042 254	1	Welle D = 10 mit M8 Shaft D = 10 with M8
79	790 042 256	1	Schenkelfeder Locking lever spring
80	56 6958 224	1	Spannstift 6 x 30 Straight pin 6 x 30

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
81	55 4308 010	1	Passscheibe 10 x 16 x 1 Shim ring 10 x 16 x 1
82	790 042 260	1	Späneschutz schwenkbar Sleable blade guard
83	55 4158 310	1	Sicherungsring 10 x 1 Locking ring 10 x 1
85	30 5501 272	2	Zylinderschraube M8 x 25 Cylinder screw M8 x 25
86	790 043 516	1	Blende Plate
87	790 047 506	1	Führungsflansch Guide flange
88	790 047 510	1	Kronenrad Contrate wheel
89	30 2301 269	8	Senkschraube M8 x 20 Screw M8 x 20
90	790 047 527	1	Verbundscheibe Composite disc
91	790 047 525	1	Schutzring Guard ring
92	30 7001 119	6	Linsenschraube M4 x 20 Screw M4 x 20
93	58 8723 209	1	Halbrund-Kerbnagel 2,3 x 5 Trim nail 2,3 x 5



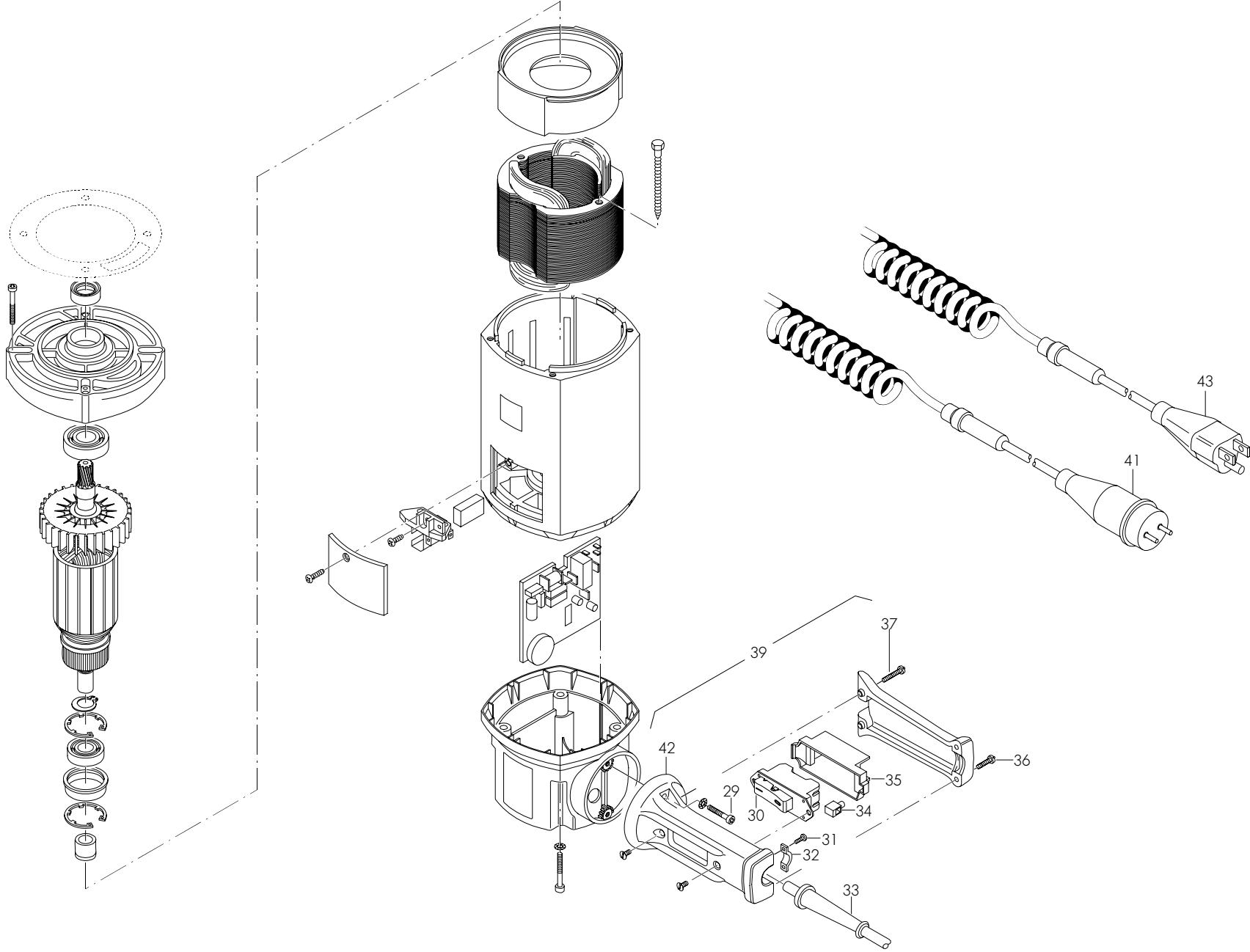
Motor (Fig. 1)

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 041 463	1	Motor, 100 – 120 V, USA** (bei USA ab Maschinen-Nr. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12)) (for USA from machine no. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12))
	790 041 460	1	Motor, 200 – 240 V, EU*
	790 041 461	1	Motor, 100 – 120 V, EU*
4	790 041 257	1	Wellendichtung Shaft seal
5	790 041 470	4	Zylinderschraube M5 x 40 Cylinder screw M5 x 40
6	790 041 477	1	Zwischenlager Intermediate bearing
7	61 0202 015	1	Rillennlager 6202 Z Grooved bearing 6202 Z
8	790 041 496	1	Rotor, 115 V
	790 041 497	1	Rotor, 200 – 240 V
9	790 041 474	1	Greifring 10/28 x 1,2 Ring 10/28 x 1.2
10	55 4062 033	1	Innensicherungsring 33 x 1,2 Locking ring 33 x 1.2
11	61 0202 010	1	Rillennlager 6200 Z Grooved bearing 6200 Z
12	790 041 488	1	Gummibuchse Rubber bush
13	790 041 559	1	Isolierbuchse Isolator bush
14	790 041 487	1	Luftleitring Ventilation ring
15	790 041 486	2	Blechschaube 4,8 x 78 Screw 4.8 x 78

*) Schutzklasse II ohne Flexdrehkabel / double-isolated motor without flex rotating cable

**) Schutzklasse II mit Flexdrehkabel / double-isolated motor with flex rotating cable

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
16	790 041 498	1	Stator, 115 V
	790 041 499	1	Stator, 200 – 240 V
17	790 041 557	1	Motorgehäuse Motor housing (bei USA ab Maschinen-Nr. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12)) (for USA from machine no. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12))
18	790 041 471	2	Kohlebürste, 115 V Carbon brush, 115 V
	790 041 472	2	Kohlebürste, 200 – 240 V Carbon brush, 200 – 240 V
19	790 041 482	2	Bürstenhalter Brush holder
20	25 8008 165	2	Linseblechschraube 4,2 x 13 Screw 4.2 x 13
21	790 041 473	2	Deckel 52 x 60 Cover plate 52 x 60
22	25 8008 166	2	Linseblechschraube 4,2 x 16 Screw 4.2 x 16
23	790 041 500	1	Elektrischer Drehzahlregler, 200 – 240 V Speed regulating device, 200 – 240 V
	790 041 555	1	Elektrischer Drehzahlregler, 115 V Speed regulating device, 115 V
24	790 041 556	1	Deckel mit Schlitz Cover plate with slots
25	790 041 479	6	Scheibe 5,3 Disc 5.3
26	30 5801 176	2	Zylinderschraube M5 x 35 Cylinder screw M5 x 35
27	30 3505 112	2	Linsensenkschraube M4 x 8 Screw M4 x 8



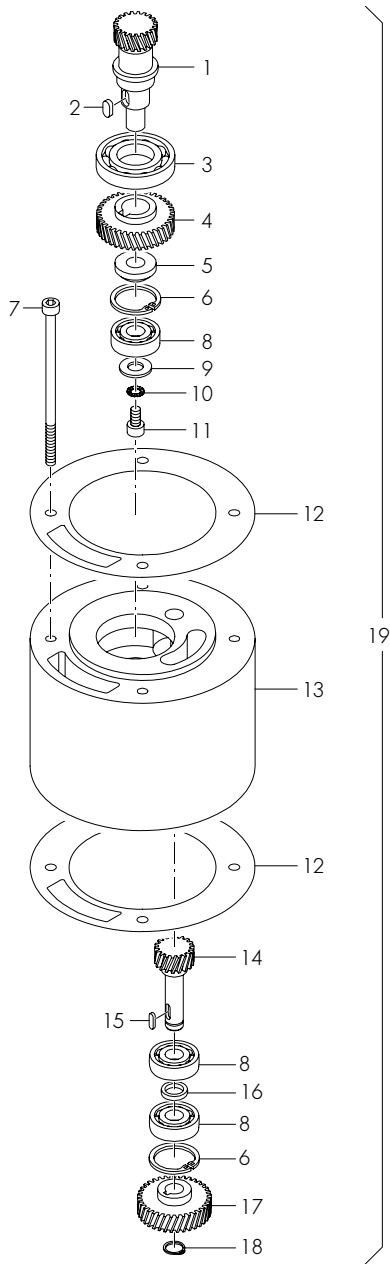
Motor (Fig. 2)

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
29	30 5801 172	2	Zylinderschraube M5 x 25 Cylinder screw M5 x 25
30	790 041 491	1	Ausschalter 2-polig On/Off switch
31	30 6538 073	2	Linsensenkschraube M3,5 x 10 Screw M3.5 x 10
32	790 041 495	1	Kabelklemmstück Clamping piece
33	790 041 493	1	Kabelschutzschlauch Protection hose
34	*	1	Klemme Clamp
35	790 041 492	1	Schutzkappe Protecting cap
36	30 6500 119	2	Zylinderkopfschraube M4 x 20 Screw M4 x 20
37	30 6500 122	2	Zylinderkopfschraube M4 x 25 Screw M4 x 25

* Nicht mehr lieferbar / no longer available

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
39	790 041 558	1	Schaltergriff, komplett* Tigger handle, complete* (bei USA ab Maschinen-Nr. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12)) (for USA from machine no. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12))
41	790 041 076	1	Flexdrehkabel, komplett EU Flex rotating cable, complete EU
42	790 041 569	1	Handgriff 2-teilig 2-part handle
43	790 041 077	1	Flexdrehkabel, komplett, USA* Flex rotating cable, complete, USA* (bei USA ab Maschinen-Nr. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12)) (for USA from machine no. 43520911 (RA 6), 45520801 (RA 8), 47520806 (RA 12))

*) nur für Schutzklasse II / only for double-isolated motor

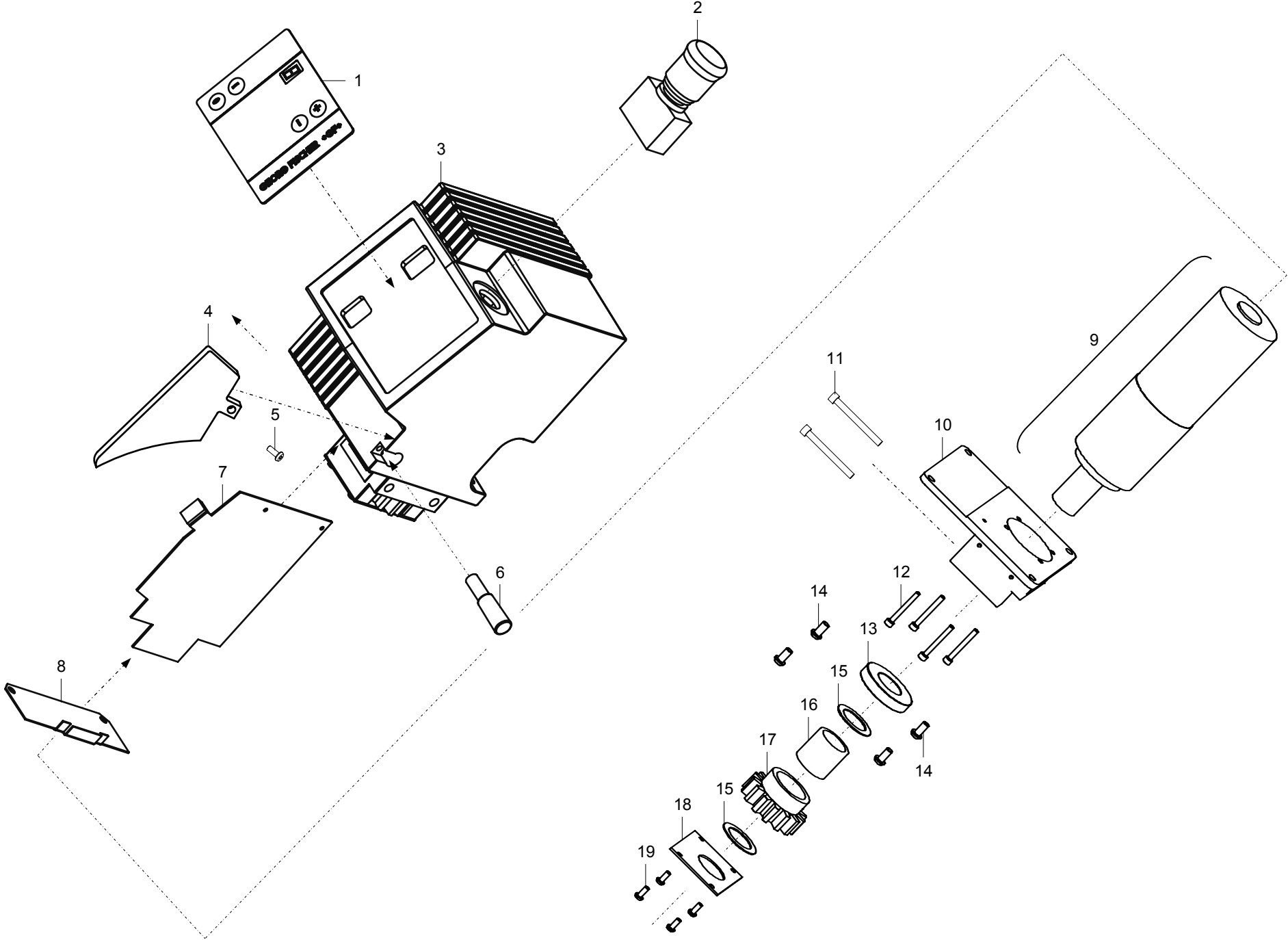


Zwischengetriebe/Intermediate gear



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 041 604	1	Ritzelwelle 1 Pinion shaft 1
2	56 5000 163	1	Passfeder 5 x 5 x 10 Fitting key 5 x 5 x 10
3	61 0100 020	1	Rillenlager 16004 Grooved bearing 16004
4	790 041 608	1	Stirnrad 1 Spur wheel 1
5	790 041 611	1	Distanzring Distance ring
6	55 4058 326	2	Sicherungsring 26 x 1,2 Locking ring 26 x 1.2
7	30 5601 202	4	Zylinderschraube M5 x 100 Cylinder screw M5 x 100
8	61 0110 010	3	Rillenlager 6000 Grooved bearing 6000
9	54 2505 312	1	Scheibe 8,4 Plain washer 8.4
10	55 3458 310	1	Fächerscheibe 5,1 Disc 5.1

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
11	30 5501 163	1	Zylinderschraube M5 x 10 Cylinder screw M5 x 10
12	790 041 192	2	Dichtung D120 x 0,5 Motor seal D120 x 0.5
13	790 041 602	1	Gehäuse zu Zwischengetriebe Housing for intermediate gear
14	790 041 606	1	Ritzelwelle 2 Pinion shaft 2
15	56 500 0073	1	Passfeder 3 x 3 x 10 Fitting key 3 x 3 x 10
16	790 041 612	1	Scheibe Washer
17	790 041 610	1	Stirnrad 2 Spur wheel 2
18	55 4158 310	1	Aussensicherungsring, 10 Locking ring 10
19	790 041 063	1	Zwischengetriebe zu RA 6, RA 8, RA 12 Intermediate gear for RA 6, RA 8, RA 12

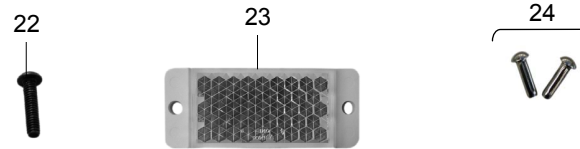


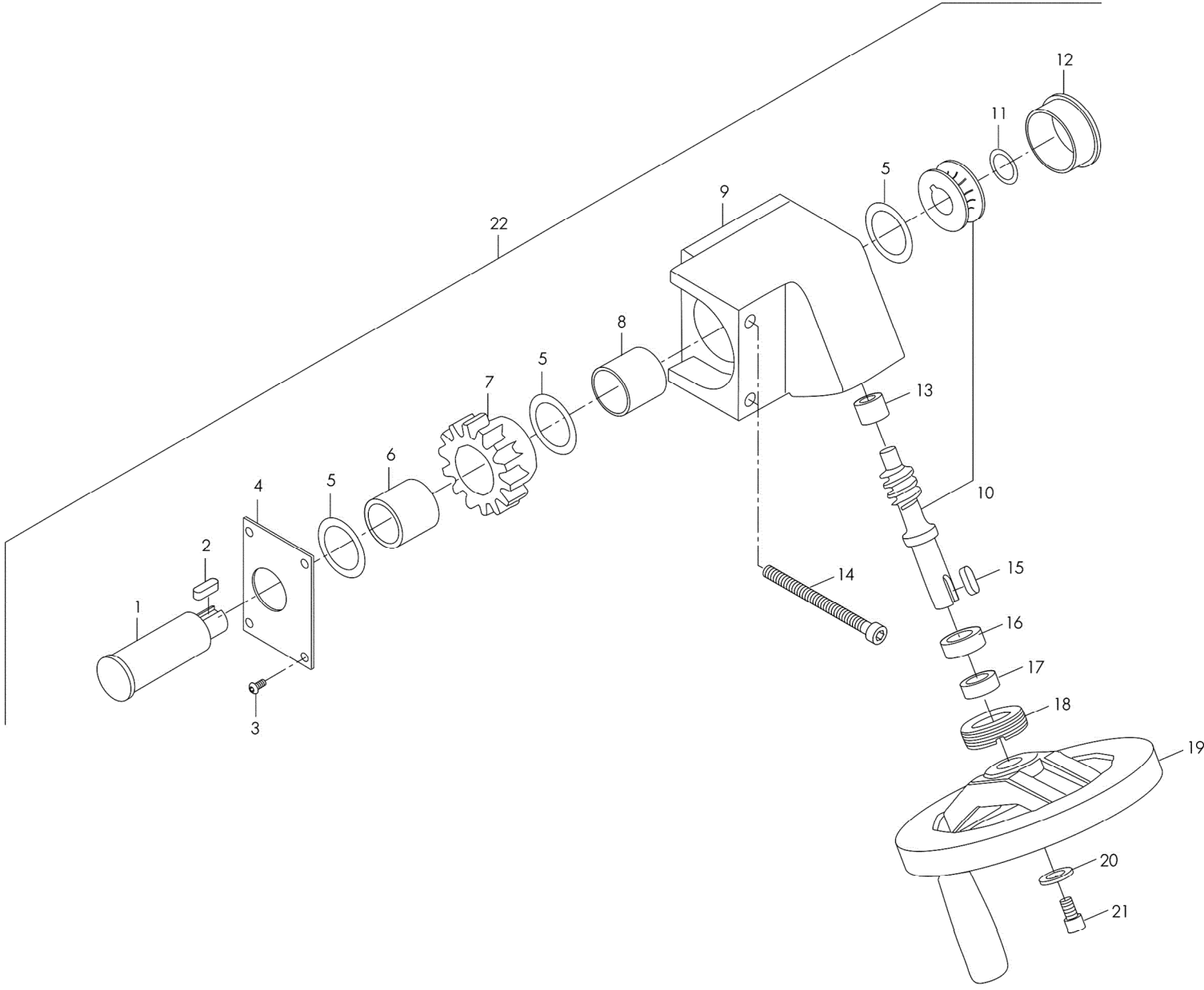
AVM (Fig. 1)

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 043 582	1	Folientastatur Keypad
2	790 043 584	1	NOT-AUS-Schalter komplett EMERGENCY OFF button
3	790 043 538	1	Steuergehäuse Control housing
4	790 043 550	1	Schutzsteg zu RA 6 Protective web for RA 6
	790 045 550	1	Schutzsteg zu RA 8 Protective web for RA 8
	790 047 550	1	Schutzsteg zu RA 12 Protective web for RA 12
5	30 7002 219	1	Linsenschraube zu Schutzsteg M6x20 Oval head screw for protective web M6x20
6	790 043 583	1	Lichtschranke Light barrier
7	790 043 580	1	Platine Card module
8	790 043 552	1	Halteblech Holding plate
9	790 043 581	1	Getriebemotor komplett Gear motor complete
10	790 043 540	1	Gehäuseboden Bottom of housing
11	30 5601 294	2	Zylinderschraube M8 x 80 Cylinder head screw M8 x 80



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
12	30 5505 126	4	Zylinderschraube M4 x 35 Cylinder head screw M4 x 35
13	790 043 548	1	Lagerscheibe Disc
14	30 7005 214	4	Linsenschraube M6 x 12 Oval head screw M6 x 12
15	790 043 528	2	Pass-Scheibe 25 x 36 x 1 Shim ring 25 x 36 x 1
16	790 043 529	1	Hülsenfreilauf Free wheel
17	790 043 512	1	Stirnrad Spur gear
18	790 043 532	1	Deckel zu Gehäuse Cover for housing
19	30 7005 113	4	Linsenschraube M4 x 10 Oval head screw M4 x 10
20	790 043 585	1	Anschlusskabel zu AVM komplett Cable for AVM complete
21	790 043 553 790 043 554	2	Kabelhalter Cable clamp
22	30 7001 116	1	Linsenschraube zu Kabelhalter M4 x 16 Oval head screw for cable clamp M4 x 16
23	790 043 556	1	Reflektor Reflector
24	588 723 263	2	Kerbnägel zu Reflektor M3 x 10 Grooved drive studs for reflector M3 x 10





MVM (Fig. 1)



Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
1	790 043 514	1	Antriebswelle Shaft for gear
2	790 041 186	1	Passfeder 5 x 5 x 14 Fitting key 5 x 5 x 14
3	307 001 113	4	Linsenschraube M4 x 10 Screw M4 x 10
4	790 043 532	1	Deckel zu Gehäuse Front cover plate
5	790 043 528	3	Passscheibe 25 x 36 x 1 Shim ring 25 x 36 x 1
6	790 043 529	1	Hülsenfreilauf Sleeve free-wheeling
7	790 043 512	1	Stirnrad Z = 14 Spur wheel, Z = 14
8	790 043 522	1	Gleitlager Slide bearing
9	790 043 508	1	Gehäuse zu Getriebe Housing for gearbox
10	790 041 400	1	Schneckenwelle und Rad Worm shaft and wheel
11	55 4158 317	1	Sicherungsring 17 x 1 Locking ring 17 x 1

Pos. Item No.	Code Part No.	Stück Quantity	Bezeichnung Description
12	790 043 526	1	Stopfen AD 45 x 14 Plug AD 45 x 14
13	790 041 190	1	Lagerbuchse 10 x 16 x 12 Bearing bush 10 x 16 x 12
14	305 601 294	2	Zylinderschraube M8 x 80 Cylinder screw M8 x 80
15	790 041 181	1	Passfeder 5 x 3 x 24 Fitting key 5 x 3 x 24
16	610 102 015	1	Rillenkugellager 6202 Grooved bearing 6202
17	790 043 521	1	Distanzhülse Spacing shell
18	790 041 189	1	Gewinding Threaded ring
19	790 043 523	1	Handrad Hand wheel
20	54 2105 312	1	Unterlegscheibe 8,4/24 x 2 U-disc 8.4/24 x 2
21	30 5505 266	1	Zylinderschraube M8 x 16 Cylinder screw M8 x 16
22	790 043 505	1	Vorschubgetriebe, komplett Feed gear, complete

Service, Kundendienst/Servicing, customer service

Für das Bestellen von Ersatzteilen und die Behebung von Störungen wenden Sie sich bitte direkt an unsere für Sie zuständige Niederlassung.

Für die Ersatzteilbestellung geben Sie bitte folgende Daten an:

- Maschinen-Typ: **RA 6, RA 8, RA 12 (H) AVM / MVM**
- Ersatzteilbezeichnung
- Code-Nr.

For ordering spare parts and for problem solving, please contact your branch office directly.

For ordering spare parts please give the following details:

- Machine-Type: **RA 6, RA 8, RA 12 (H) AVM / MVM**
- Name of spare parts
- Part Number

Orbitalum Tools GmbH

Freibühlstraße 19

(ab 10.2008: Josef-Schüttler-Straße 17)

78224 Singen, Deutschland

Tel. +49 (0) 77 31 / 792-0

Fax +49 (0) 77 31 / 792-524

tools@orbitalum.com

www.orbitalum.com

An ITW Company

790 043 759_15/01 (09.08)

© Orbitalum Tools GmbH

D-78224 Singen 2008

Printed in Germany