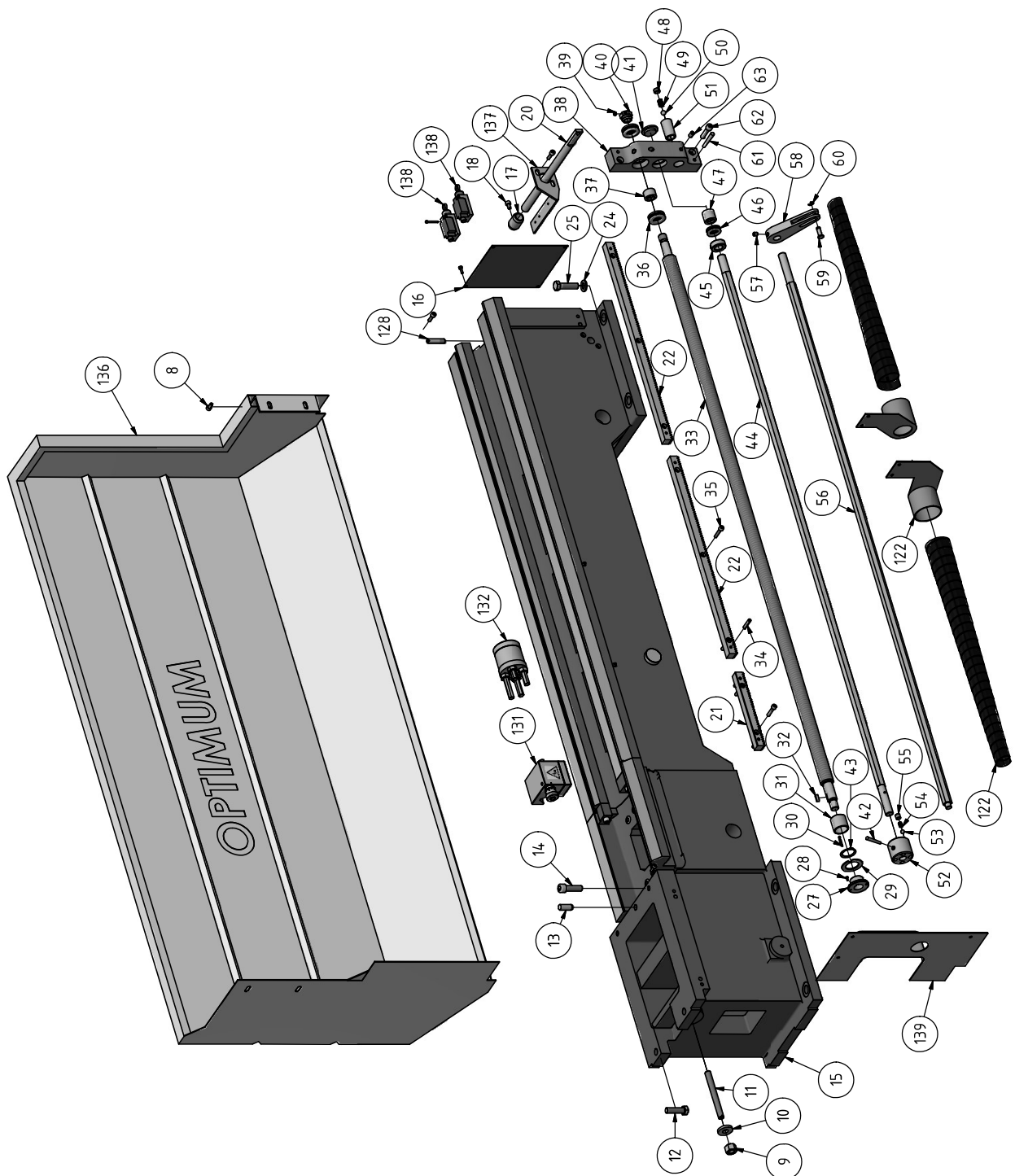
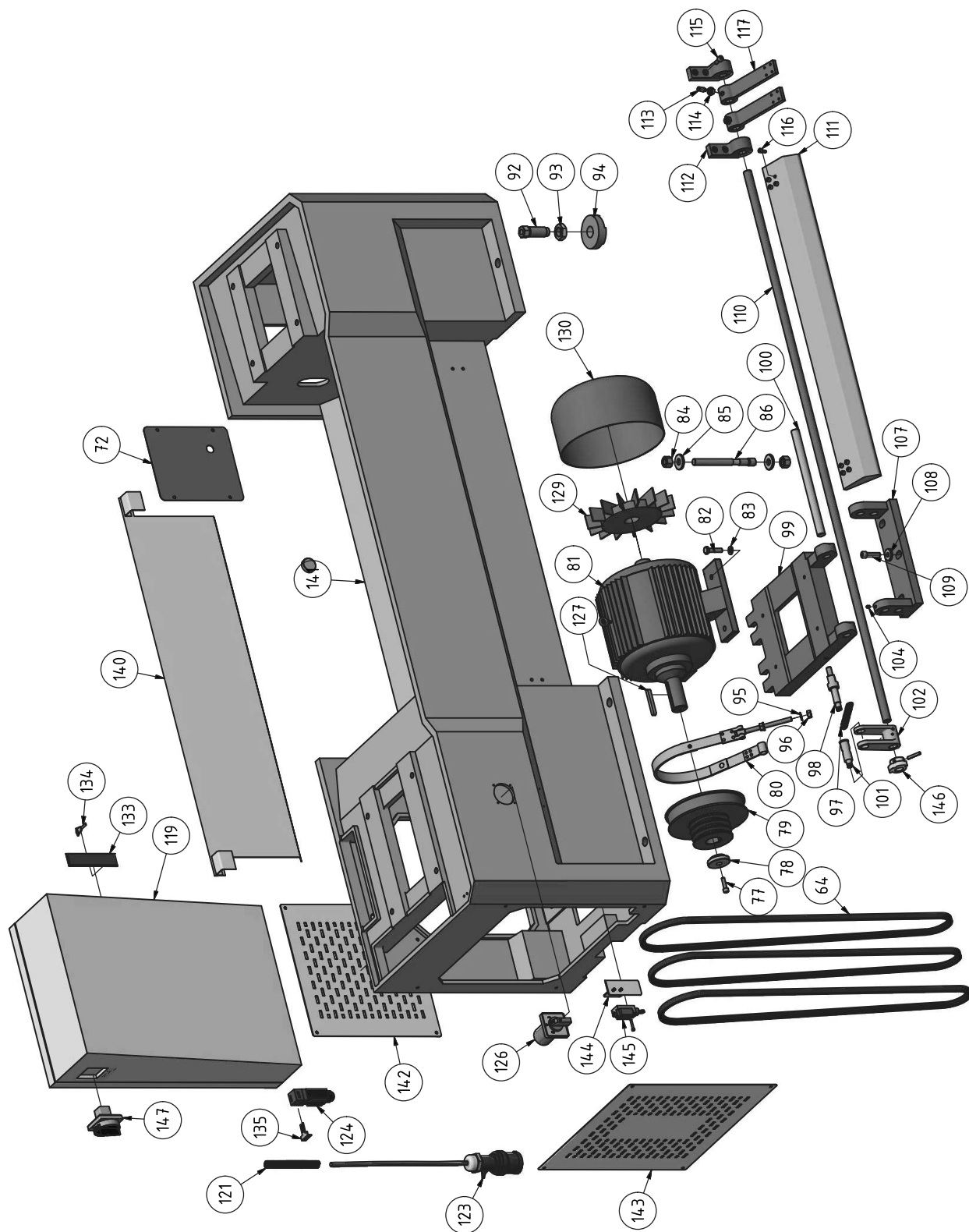


1.4 Ersatzteilzeichnungen - Spare part drawings

A Maschinenbett, Vorschub 1-2 - Lathe bed, feed 1-2



Img. 1-1: Maschinenbett, Vorschub - Lathe bed, feed



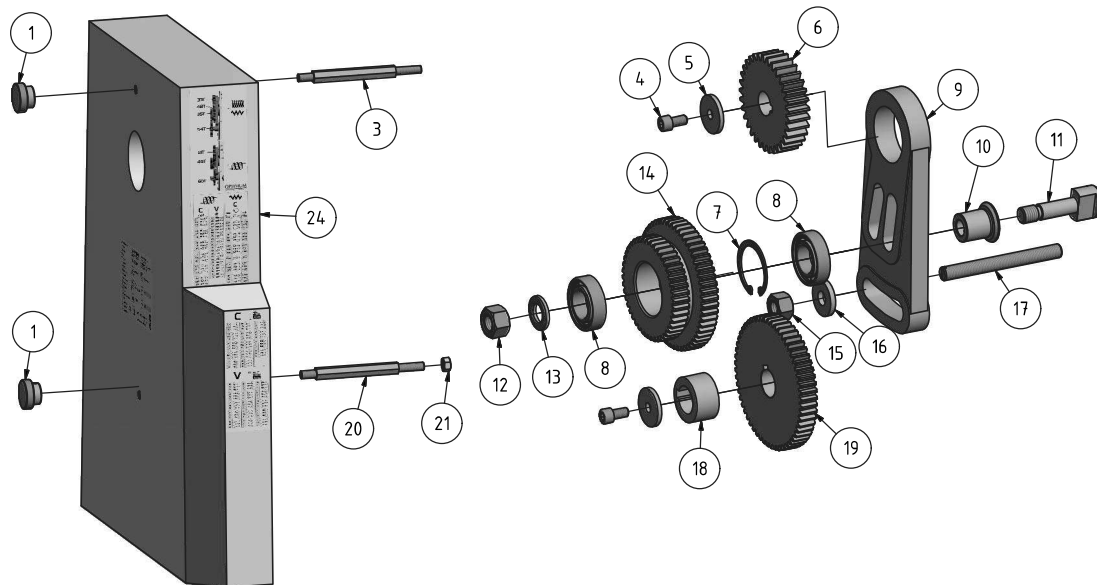
TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Ersatzteilliste Maschinenbett, Vorschub, Antrieb, Spindelbremse - Spare part list lathe bed, feed, actuation, spindle break					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
8	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	GB70-85/M6x12	
9	Mutter	Nut	1	GB41-76/M14	
10	Scheibe	Washer	1	CD6236-01-44/45	
11	Schraube	Screw	1		
12	Bolzen	Bolt	6	GB21-76/M12x40	
13	Stift	Pin	4	GB119-86/12x30	
14	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	6	GB70-85/M12x40	
15	Maschinenbett	Bed	1	TH4210	
15	Maschinenbett	Bed	1	TH4215	
16	Abdeckung	Cover	1		03462050816
17	Block	Block	1		
18	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	GB70-85/M6x10	
20	Stange	Rod	1		03401160820
21	Zahnstange	Rack	1		03401160821
22	Zahnstange	Rack	1		03401160822
24	Scheibe	Washer	2	GB97.1-86/12	
25	Bolzen	Bolt	2	GB5783-86/M12x45	
27	Hülse	Sleeve	1		03401160827
28	Stift	Pin	1		03401160828
29	Scheibe	Washer	1		03401160829
30	Feder	Spring	1	GB2089-80/1.8x2.5x55	03401160830
31	Abdeckung	Cover	1		03401160831
32	Passfeder	Key	1	GB1567-86/5x16	042P5516
33	Leitspindel	Lead Screw	1	TH4210	03401160833
33	Leitspindel	Lead Screw	1	TH4215	03401165833
34	Federstift	Spring Pin	4	GB879-86/6x30	
35	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4	GB70-85/M6x30	
36	Axialkugellager	Thrust Bearing	1	51203	04051203
37	Hülse	Sleeve	1		03401160837
38	Halter	Bracket	1		03401160838
39	Schraube	Set Screw	1	GB78-85/M6x8	
40	Mutter	Nut	1		03401160840
41	Stopfen	Plug	1		03401160841
42	Kegelstift	Taper Pin	1	GB117-86/5x45	
43	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB894.2-86/28	042SR28I
44	Zugspindel	Feed Rod	1	TH4210	03401160844
44	Zugspindel	Feed Rod	1	TH4215	03401165844
45	Hülse	Sleeve	1		03401160845
46	Axialkugellager	Thrust Bearing	1	51103	04051103
47	Hülse	Sleeve	1		03401160847
48	Schraube	Set Screw	2	GB77-85/M12x8	
49	Feder	Spring	2	GB2089-80/1x9x20	03401160849
50	Stahlkugel	Steel Ball	2	GB308-84/9.5	042KU79
51	Hülse	Sleeve	1		03401160851
52	Buchse	Clutch	1		03401160852
53	Stahlkugel	Steel Ball	1	GB308-84/8	042KU79
54	Feder	Spring	1	GB2089-80/1.2x6x46	03401160854
55	Schraube	Screw	4	GB77-85/M10x10	
56	Führungsstange	Started Rod	1	TH4210	03462050856
56	Führungsstange	Started Rod	1	TH4215	03462070856
57	Schraube	Screw	1		
58	Hebel	Lever	1		03401160858
59	Stift	Pin	1		03401160859
60	Sicherungsring	Circlip	1	GB896-86/6	
61	Kegelstift	Taper Pin	2	GB117-86/6x50	
62	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	GB70-85/M8x35	
63	Schraube	Screw	2	GB80-85/M8x14	
64	Keilriemen	V-Belt	3	13x1854Li / -A73-	039A73
72	Abdeckung	Cover	1		
77	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	GB70-85/M8x30	
78	Scheibe	Washer	1		03401160878
79	Riemenscheibe	Belt Pulley	1		03401160879
80	Bremse	Belt Brake	1		034026158118
81	Motor	Motor	1		03401160M1
82	Bolzen	Bolt	1	GB30-76/M10x40	
83	Scheibe	Washer	1	GB93-86/10	
84	Mutter	Nut	1	GB4176/M16	
85	Scheibe	Washer	1		
86	Schraube	Screw	1		
92	Bolzen	Bolt	4		
93	Mutter	Nut	4	GB6173-86/M24x2	
94	Maschinenfuss	Block-Leveling	4		03462050894

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Ersatzteilliste Maschinenbett, Vorschub, Antrieb, Spindelbremse - Spare part list lathe bed, feed, actuation, spindle break					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
95	Scheibe	Washer	1	GB97.1-85/10	
96	Mutter	Nut	1	GB6170-86/M10	
97	Feder	Spring	1	Q81-3/3x16x115	03401160897
98	Welle	Shaft	1		03401160898
99	Motorschliitten	Motor Seat	1		03462050899
100	Welle	Shaft	1		
101	Welle	Shaft	1		
102	Bremsarm	Arm Brake	1		03402100852
104	Schraube	Screw	1	GB80-85/M6x8	
107	Motorhalterung	Bracket Motor Seat	1		034620508107
108	Scheibe	Washer	1		
109	Schraube	Screw	1	GB70-85/M10x40	
110	Welle	Shaft	1		
111	Bremspedal	Pedal Brake	1		034011608111
112	Halterung	Bracket	1		034011608112
113	Schraube	Screw	2	GB79-85/M10x25	
114	Mutter	Nut	2	GB6170-86/M10	
115	Schraube	Screw	4	GB70-85/M8x20	
116	Schraube	Screw	8	GB70-85/M6x16	
117	Hebel	Arm	2		034011608117
119	Elektrokasten	Switch case	1		034620508119
121	Kabelschutz	Cable protection	1		
122	Leitspindelabdeckung	Lead screw cover	1	TH4210	034011608122
122	Leitspindelabdeckung	Lead screw cover	1	TH4215	034011658122
123	Anschlusskabel	Connection cable	1		
124	Positionsschalter Schutzabdeckung Spindelstock	Position switch protection head stock cover	1	KEDU QKS8	0329035017
126	Umschalter	Change over switch	1		
127	Passfeder	Fitting key	1	DIN 6885/10x8x70	
128	Bolzen	Bolt	1		
129	Lüfterrad	Fan	1		034011608129
130	Motordeckel	Motor cover	1		
131	Positionsanschlag Feineinstellung	Stop position fine adjustment	1		034011608131
132	Revolveranschlag	Turret stop	1		
133	Schaltschrankschloss	Switch cabinet lock	1		
134	Schlüssel	Key			034011608134
135	Druckplatte Endschalter	Pressure plate limit switch	1		0460054
136	Spritzwand	Splash tray	1	TH4210	034620508136
136	Spritzwand	Splash tray	1	TH4215	034620708136
137	Halter	Holder	1		034620508137
138	Schalter Drehrichtung	Direction of rotation switch	2	KEDU QKS7	0460078
139	Abdeckung	Cover	1		034620508139
140	Abdeckung	Cover	1		034620508140
141	Maschinenbett	Machine bed	1	TH4210	
141	Maschinenbett	Machine bed	1	TH4215	
142	Abdeckung	Cover	1		034620508142
143	Abdeckung	Cover	1		034620508143
144	Halter	Holder	1		
145	Schalter Spindelbremse	Spindle bracket	1		034620508145
146	Excenter	Cam	1		034620508146
147	Hauptschalter	Main switch	1		

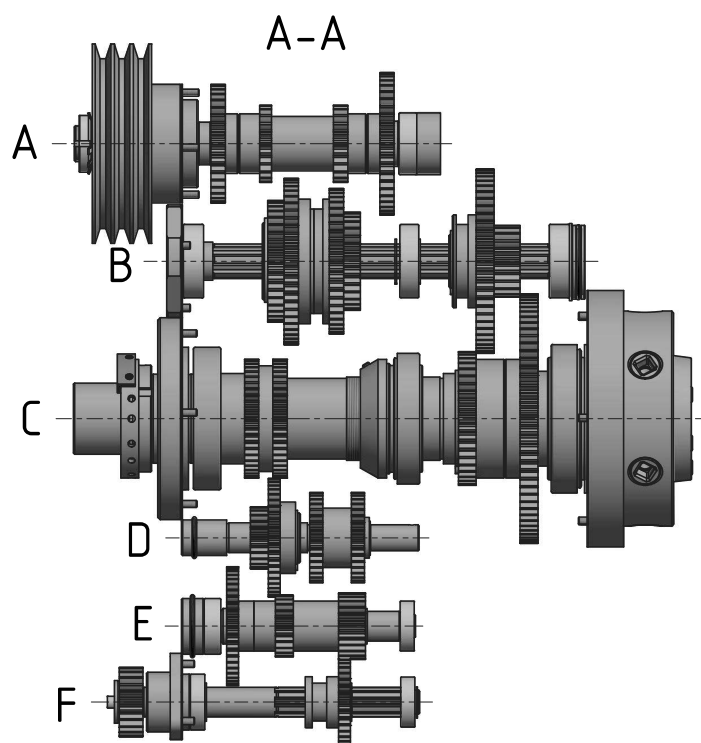
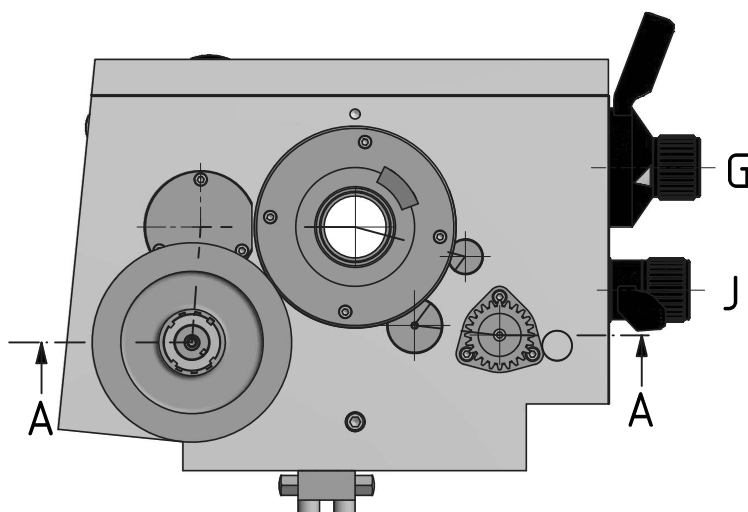
C Wechselradgetriebe - Change wheel gear



Img.1-3: Wechselradgetriebe - Change wheel gear

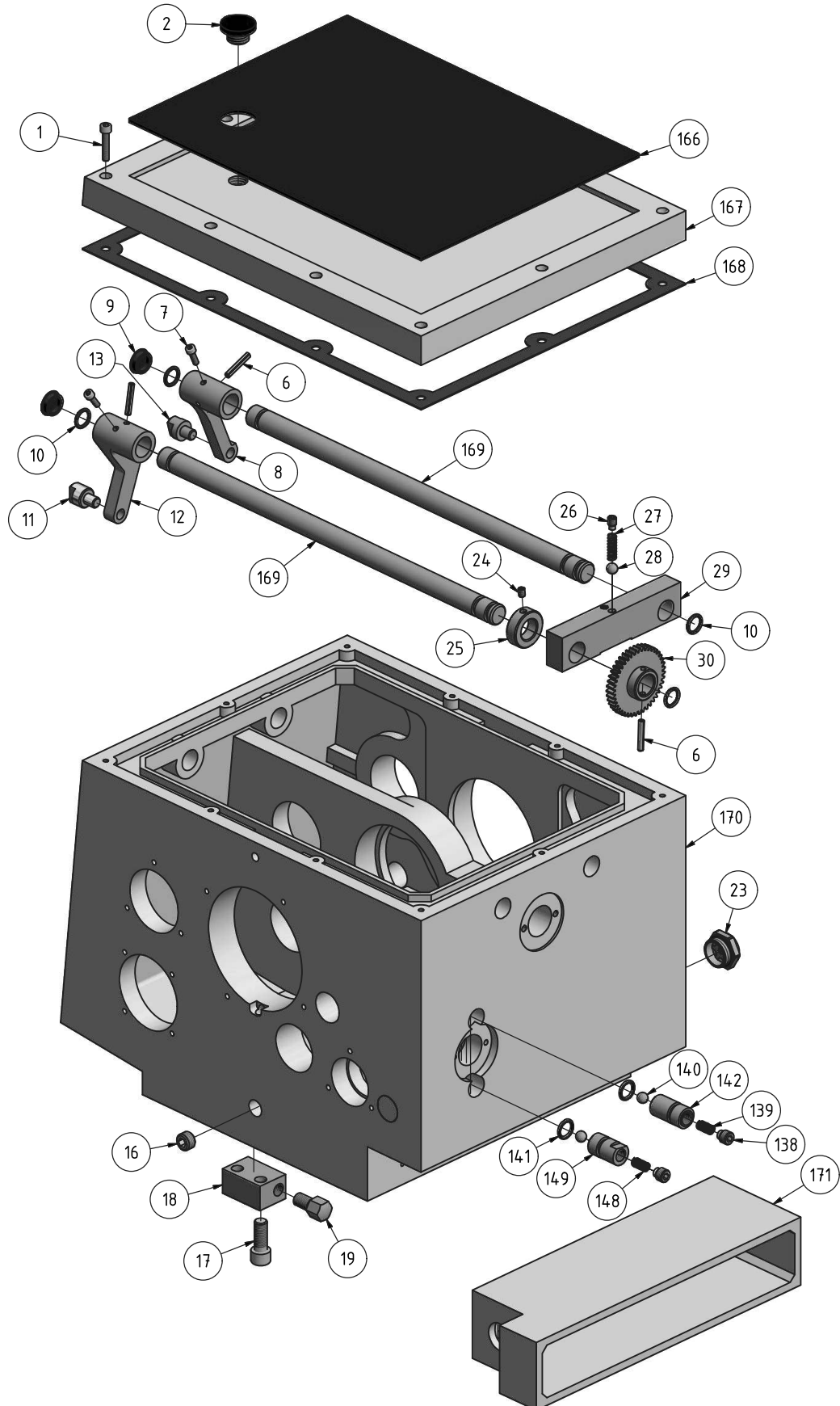
Ersatzteilliste Wechselradgetriebe - Spare part list change wheel gear					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Rändelmutter	Knurled nut	2		03400923863
3	Bolzen	Bolt	1	GB900-88/M10x85	03462050203
4	Schraube	Hexagon socket screw	2	GB70-85/M8x16	
5	Scheibe	Washer	2		
6	Wechselrad (Metrisch)	Change Gear (Metric)	1	33T	03401160206
6	Wechselrad (Inch)	Change Gear (Inch)	1	24T	
6	Wechselrad (Inch)	Change Gear (Inch)	1	24T	
7	Sicherungsring	Circlip	1	GB893.1-86/47	042SR47I
8	Kugellager	Ball bearing	1	6005-2Z	0406005ZZ
9	Schwenkhebel	Swing France	1		03401160209
10	Hülse	Sleeve	1		03401160210
11	Welle	Shaft	1		03401160211
12	Mutter	Nut	1	GB6172-86/M14	
13	Scheibe	Washer	1	GB97.1-84/14	
14	Wechselrad (Metrisch)	Change Gear (Metric)	1	35/48	03401160214
14	Wechselrad (Inch)	Change Gear (Inch)	1	44/52T	
15	Mutter	Nut	1	GB41-76/M14	
16	Scheibe	Washer	1		
17	Schraube	Screw	1		
18	Hülse	Sleeve	1		
19	Wechselrad (Metrisch)	Change Gear (Metric)	1	54T	03401160219
19	Wechselrad (Inch)	Change Gear (inch)	1	57T	
20	Bolzen	Bolt	1		03462050220
21	Mutter	Nut	1	GB54-76/M10	
24	Abdeckung	Cover	1		03462050224

D Spindelstock 1-8 - Headstock 1-8



Img.1-4:

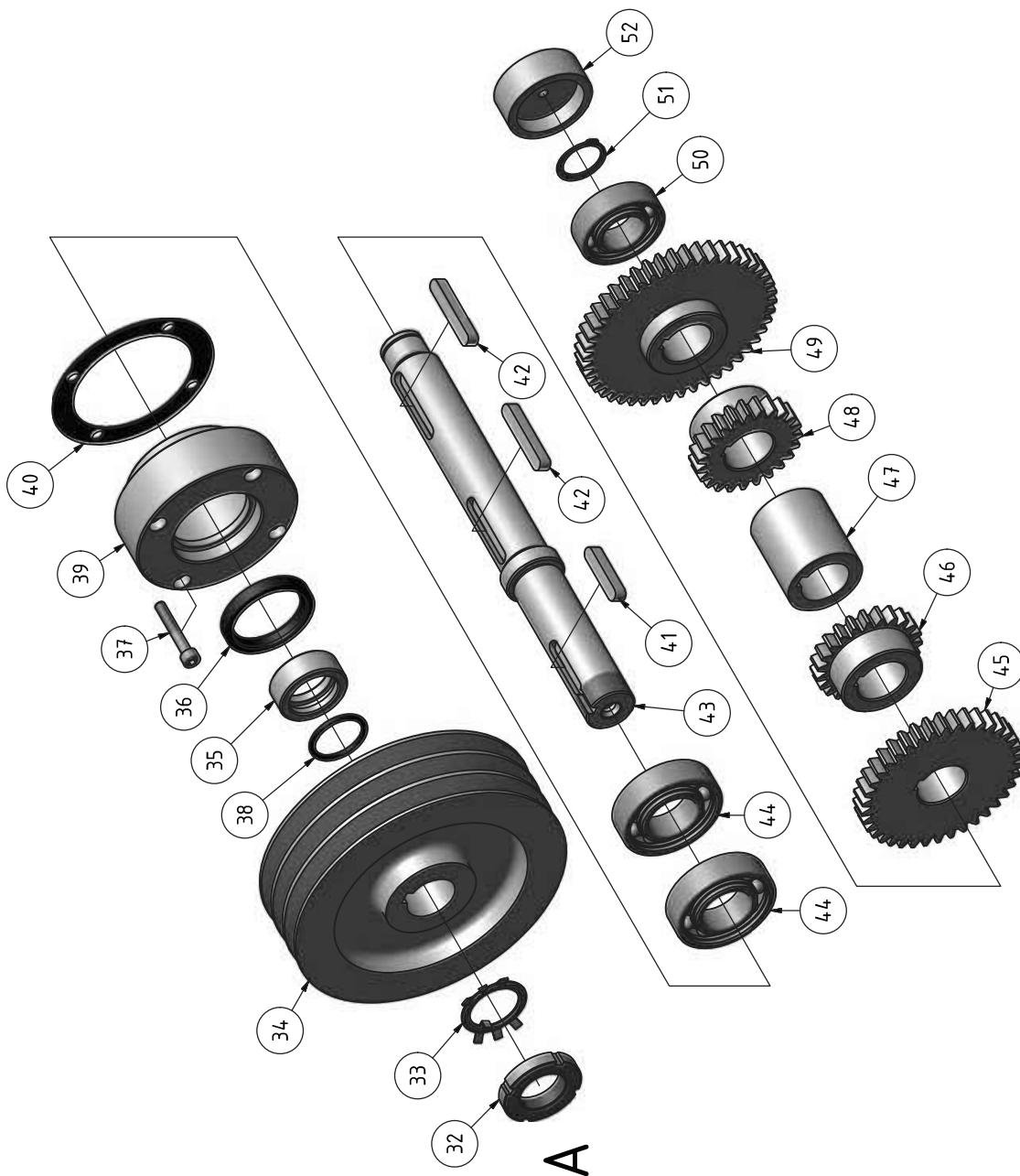
E Spindelstock 2-8 - Headstock 2-8



Img.1-5:

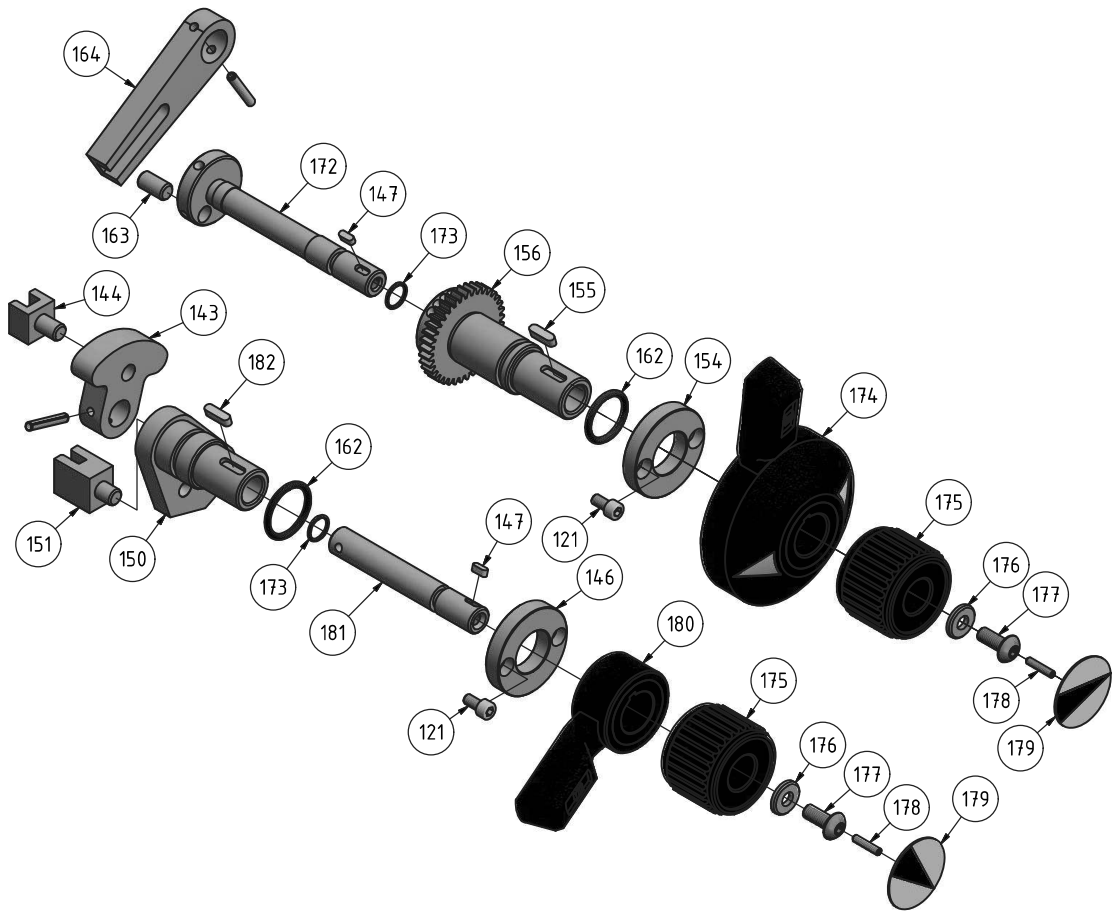
TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

F Spindelstock 3-8 - Headstock 3-8



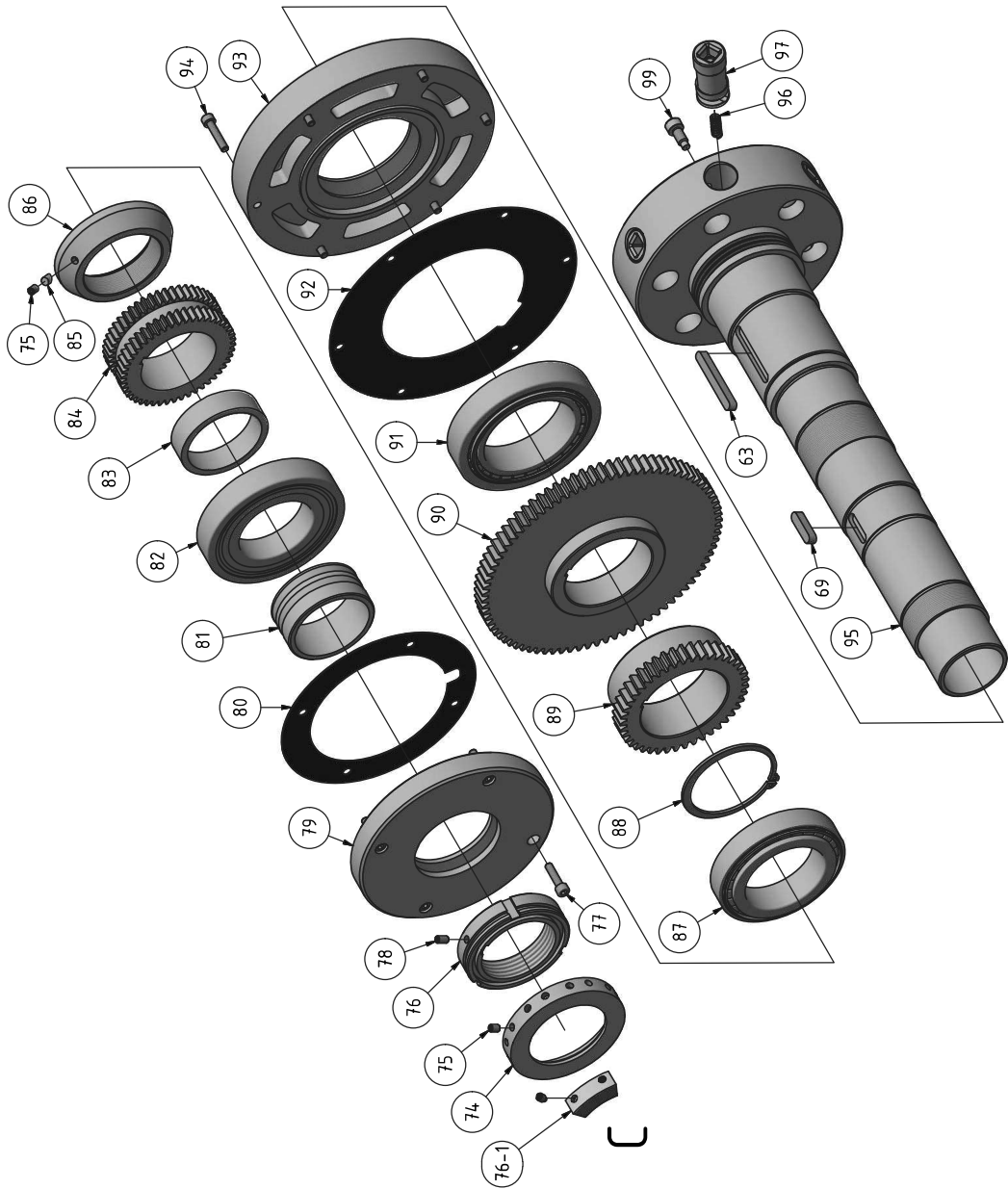
Img.1-6:

G Spindelstock 4-8 - Headstock 4-8



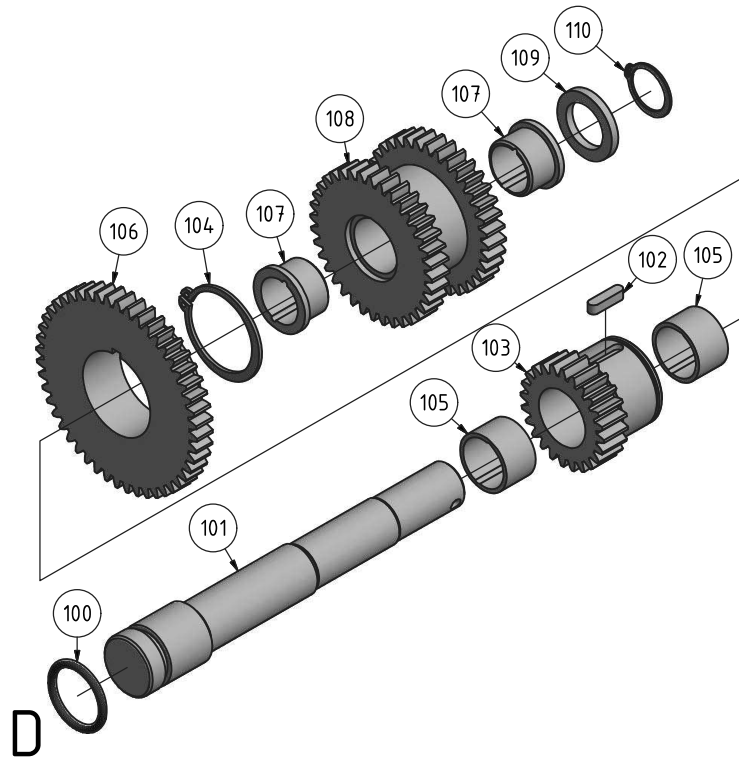
Img. 1-7:

H Spindelstock 5-8 - Headstock 5-8



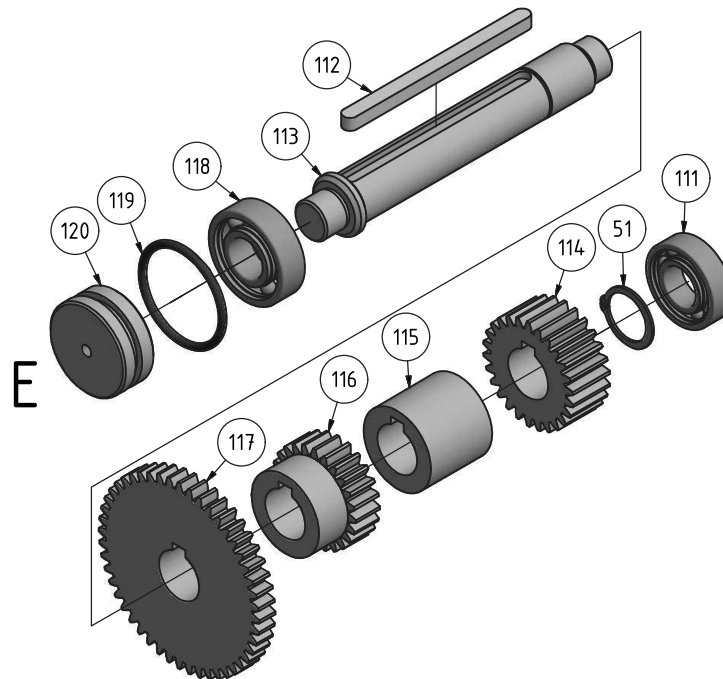
Img.1-8:

I Spindelstock 6-8 - Headstock 6-8



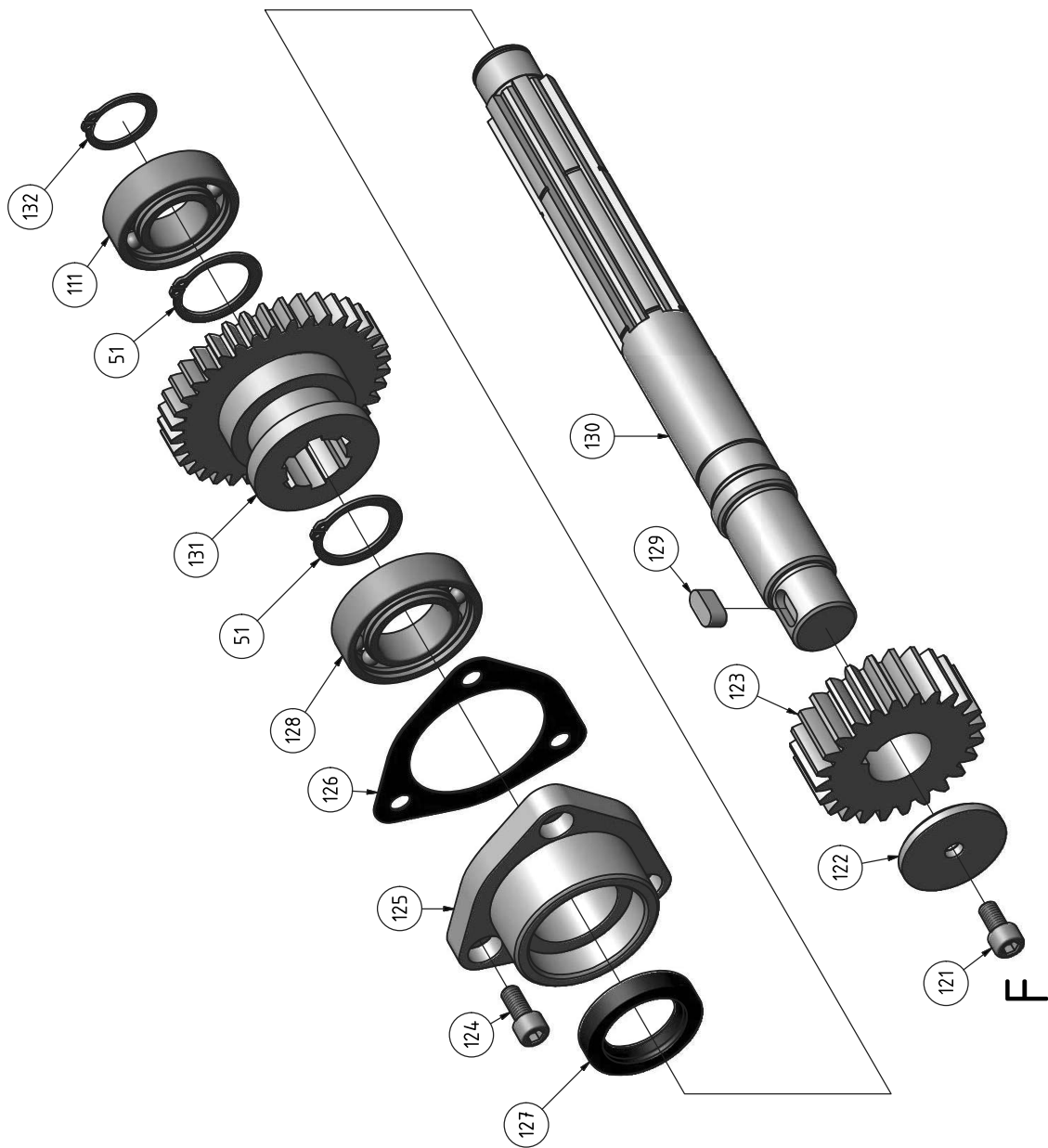
Img. 1-9:

J Spindelstock 7-8 - Headstock 7-8



Img. 1-10:

K Spindelstock 8-8 - Headstock 8-8



Img.1-11:

Ersatzteilliste Spindelstock - Spare part list headstock					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Schraube	Hexagon socket screw	10	GB70-85/M6x30	
2	Verschluss	Plug-Oil Inlet	1		
6	Federstift	Spring Pin	2	GB879-85/5x30	
7	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	GB70-85/M5x16	
8	Hebel	Bracket	1		03462050108
9	Verschluss	Plug	2		
10	O-Ring	O-Ring	2	GB3452.1-82/14x2.65	
11	Gabel	Fork	1		03462050111
12	Hebel	Lever	1		03462050112
13	Gabel	Fork	1		03462050113
16	Verschluss	Oil Plug	1	Q/ZB285.3/ZG 3/8"	
17	Schraube	Screw	1	GB70-85/M12x20	
18	Lagerbock	Limited Bracket	1		03462050118
19	Schraube	Adjust Screw	1		

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

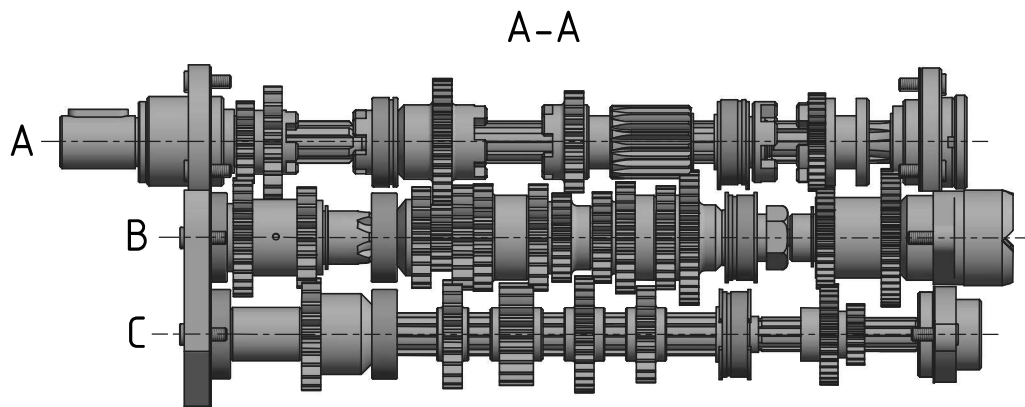
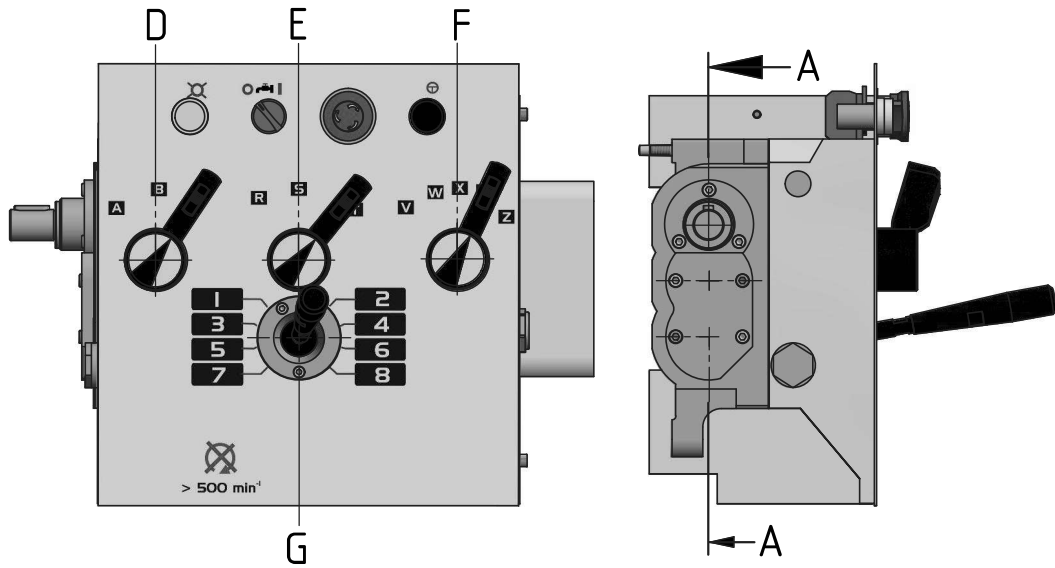
Ersatzteilliste Spindelstock - Spare part list headstock

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
23	Ölschauglas	Oil Glass from	1		
24	Schraube	Fix Screw	1	GB80-85/M6x10	
25	Hülse	Sleeve	1		03462050125
26	Schraube	Screw	1	GB77-85/M8x12	
27	Feder	Spring	1	GB2089-80/1x5x22	
28	Stahlkugel	Steel Ball	1	GB308-84/6.5	042KU65
29	Halterung	Bracket	1		03462050129
30	Zahnrad	Gear	1		03462050130
32	Mutter	Nut	1	GB812-88/M30x1.5	03462050132
33	Sicherungsblech	Toolhed Lock Washer	1	GB858-88/30	
34	Keilriemenscheibe	Belt Pulley	1		03462050134
35	Abstandsring	Spacer	1		
36	Dichtung	Oil Seal	1	TC55x42x9	04142559
37	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	GB70-85/M6x40	
38	O-Ring	O-Ring	1	GB1235-76/36x3.5	
39	Lagergehäuse	Bearing Cover	1		03462050139
40	Dichtung	Packing	1		03462050140
41	Passfeder	Key	1	GB1096-79/8x40	
42	Passfeder	Key	2	GB1096-79/8x50	
43	Welle	Shaft	1		03462050143
44	Kugellager	Ball Bearing	2	6206	0406206R
45	Zahnrad	Gear	1		03462050145
46	Zahnrad	Gear	1		03462050146
47	Hülse	Sleeve	1		03462050147
48	Zahnrad	Gear	1		03462050148
49	Zahnrad	Gear	1		03462050149
50	Kugellager	Ball Bearing	1	6205	0406205R
51	Sicherungsring	Retaining ring	4	GB894.1-86/25	042SR25W
52	Verschluss	Plug	1		
53	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	GB70-85/M6x14	
54	Abdeckung	Cover	1		
55	Dichtung	Packing	1		
56	Kugellager	Ball Bearing	2	6305	0406305R
57	Abstandsring	Spacer	1		
58	Welle	Shaft	1		
65	Sicherungsring	Retaining ring	2	GB894.1-86/30	
66	Kugellager	Ball Bearing	1	6202-2Z	0406202ZZ
67	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB894.1-86/45	042SR45W
68	Zahnrad	Gear	1		
69	Passfeder	Key	2	GB1096-79/8x30	
70	Zahnrad	Gear	1		
71	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB893.1-86/62	042SR62I
72	O-Ring	O-Ring	1	GB1235-76/56x3.5	
73	Abdeckung	Cover	1		
74	Zentrierstück	Balance Piece	4		03462050174
75	Schraube	Fix Screw	4	GB77-85/M6x8	
76	Spindelmutter	Set Nut	1		03462050176
76-1	Gegengewicht	Counter weight	1		034620501761
78	Schraube	Fix Screw	3	GB77-85/M6x10	
79	Abdeckung	Cover	1		03462050179
80	Dichtung	Packing	1		03462050180
81	Ölfangring	Cycle Oil Ring	1		03462050181
82	Kugellager	Ball Bearing	1	6213-2Z	0406213R
83	Hülse	Sleeve	1		
84	Zahnrad	Gear	1		03462050184
85	Zentrierstück	Fix Black	1		
86	Mutter	Set Nut	1		03462050186
87	Kegelrollenlager	Taper Roller	1	32014 X/Q	04032014
88	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB894.1-86/75	042SR75W
89	Zahnrad	Gear	1		03462050189
90	Zahnrad	Gear	1		03462050190
91	Kegelrollenlager	Taper Roller	1	32016 X/Q	04032016
92	Dichtung	Packing	1		03462050192
93	Abdeckung	Cover	1		03462050193
94	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	6	GB70-85/M6x30	
95	Spindel	Spindle	1	D1-6	03462050195
96	Feder	Spring	6		
97	Cam Lock	Cam Lock	6		03462050197
99	Schraube	Screw	6		
100	O-Ring	O-Ring	1	GB1235-76/28x3.1	
101	Welle	Shaft	1		034620501101
102	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x20	042P5520

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

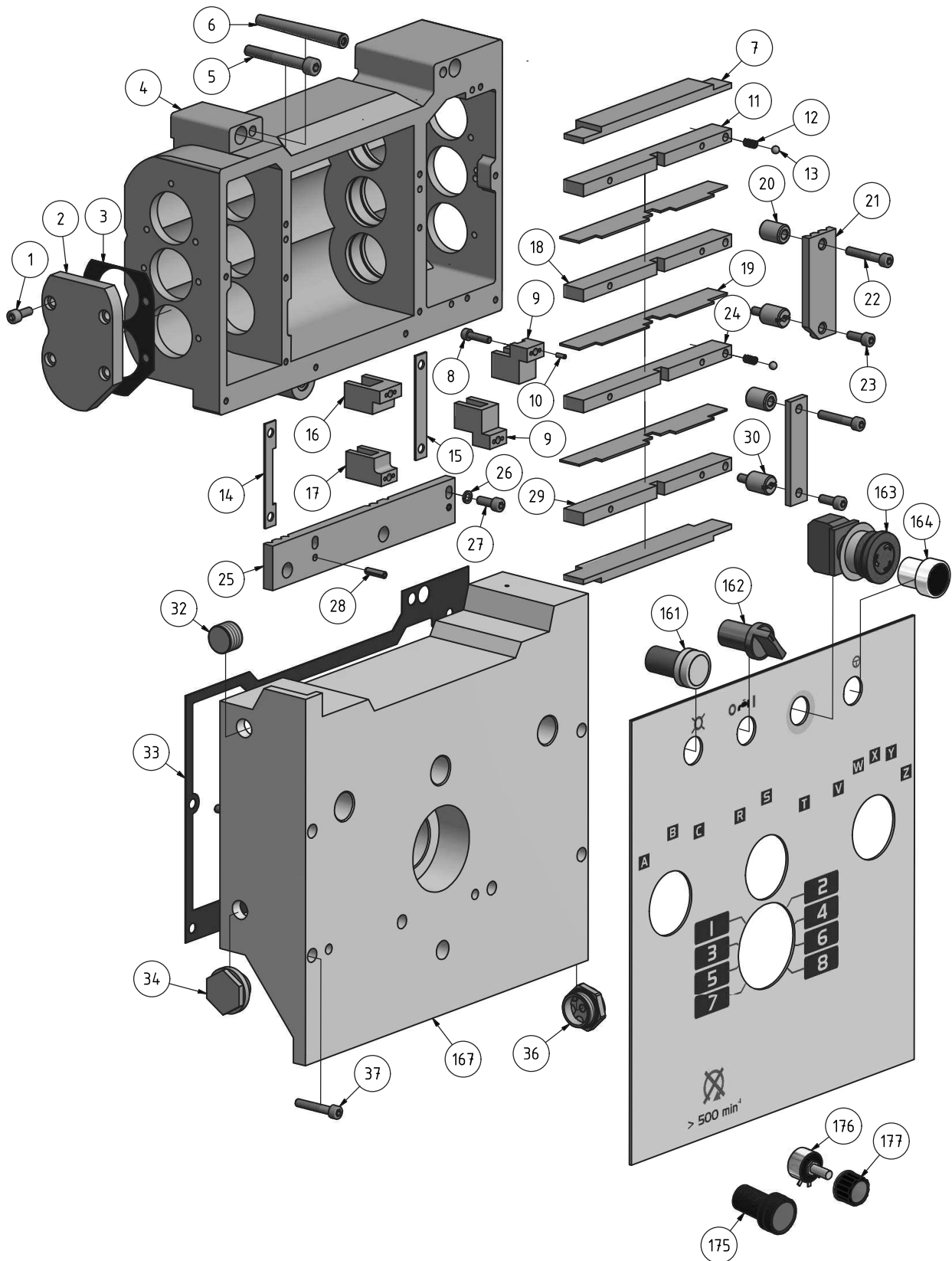
Ersatzteilliste Spindelstock - Spare part list headstock					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
103	Zahnrad	Gear	1		034620501103
104	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB894.1-86/42	042SR42W
105	Buchse	Bush	2		034620501105
106	Zahnrad	Gear	1		034620501106
107	Buchse	Bush	2		034620501107
108	Zahnrad	Gear	1		034620501108
109	Abstandsring	Spacer	1		
110	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB894.1-86/22	042SR22W
111	Kugellager	Ball bearing	1	6004-2Z	0406004ZZ
112	Passfeder	Key	1	GB1096-79/8x115	
113	Welle	Shaft	1		034620501113
114	Zahnrad	Gear	1		034620501114
115	Hülse	Sleeve	1		034620501115
116	Zahnrad	Gear	1		034620501116
117	Zahnrad	Gear	1		034620501117
118	Kugellager	Ball Bearing	1	6204-2Z	0406204ZZ
119	O-Ring	O-Ring	1	GB1235-76/46x3.5	
120	Abdeckung	Cover	1		034620501120
121	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	5	GB70-85/M6x12	
122	Abstandsring	Spacer	1		
123	Wechselrad	Change Gear	1		034620501123
124	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	3	GB70-85/M6x14	
125	Abdeckung	Cover	1		034620501125
126	Dichtung	Packing	1		034620501126
127	Dichtung	Oil Seal	1	HG4-692-67/ SD25x40x10	041254010
128	Kugellager	Ball Bearing	1	6005-2Z	0406005ZZ
129	Passfeder	Key	1	GB1096-79/6x14	042P6614
130	Welle	Shaft	1		034620501130
131	Zahnrad	Gear	1		034620501131
132	Sicherungsring	Retaining ring	1	GB894.1-86/20	042SR20W
138	Schraube	Fix Screw	2	GB77-85/M12x10	
139	Feder	Spring	1	GB2089-80/0.9x9x40	
140	Stahlkugel	Steel Ball	2	GB308-84/10	
141	O-Ring	O-Ring	2	GB3452.1-82/14x2.65	
142	Halterung	Bracket	1		034620501142
143	Hebel	Lever	1		034620501143
144	Gabel	Fork	1		034620501144
146	Abdeckung	Cover	1		034620501146
147	Passfeder	Key	2	GB1096-79/4x10	042P4410
148	Feder	Spring	1	GB2089-80/0.9x9x35	
149	Halterung	Bracket	1		034620501149
150	Hebel	Lever	1		034620501150
151	Gabel	Fork	1		034620501151
154	Abdeckung	Cover	1		034620501154
155	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x18	042P5518
156	Zahnwelle	Gear Shaft	1		034620501156
162	O-Ring	O-Ring	1	GB1235-76/28x3.1	
163	Stift	Pin	1		034620501163
164	Halterung	Bracket	1		034620501164
166	Gummiplatte	Rubber plate	1	3	034620501166
167	Abdeckung	Cover	1		034620501167
168	Dichtung	Seal	1		034620501168
169	Welle	Shaft	2		034620501169
170	Gehäuse	Housing	1		034620501170
171	Abdeckung	Cover	1		034620501171
172	Welle	Shaft	1		034620501172
173	O-Ring	O-Ring	2	1,8x12	
174	Schalthebel	Switch lever	1		034620501174
175	Drehschalter	Rotary switch	2		034620501175
176	Scheibe	Washer	2		
177	Schraube	Screw	2		
178	Gewindestift	Grub screw	2	M4x20	
179	Anzeige	Indicator	2		
180	Schalthebel	Switch lever	1		034620501180
181	Welle	Shaft	1		034620501181
182	Passfeder	Fitting key	1	5x5x18	042P5518

L Vorschubgetriebe 1-9 - Feed gear 1-9



Img.1-12:

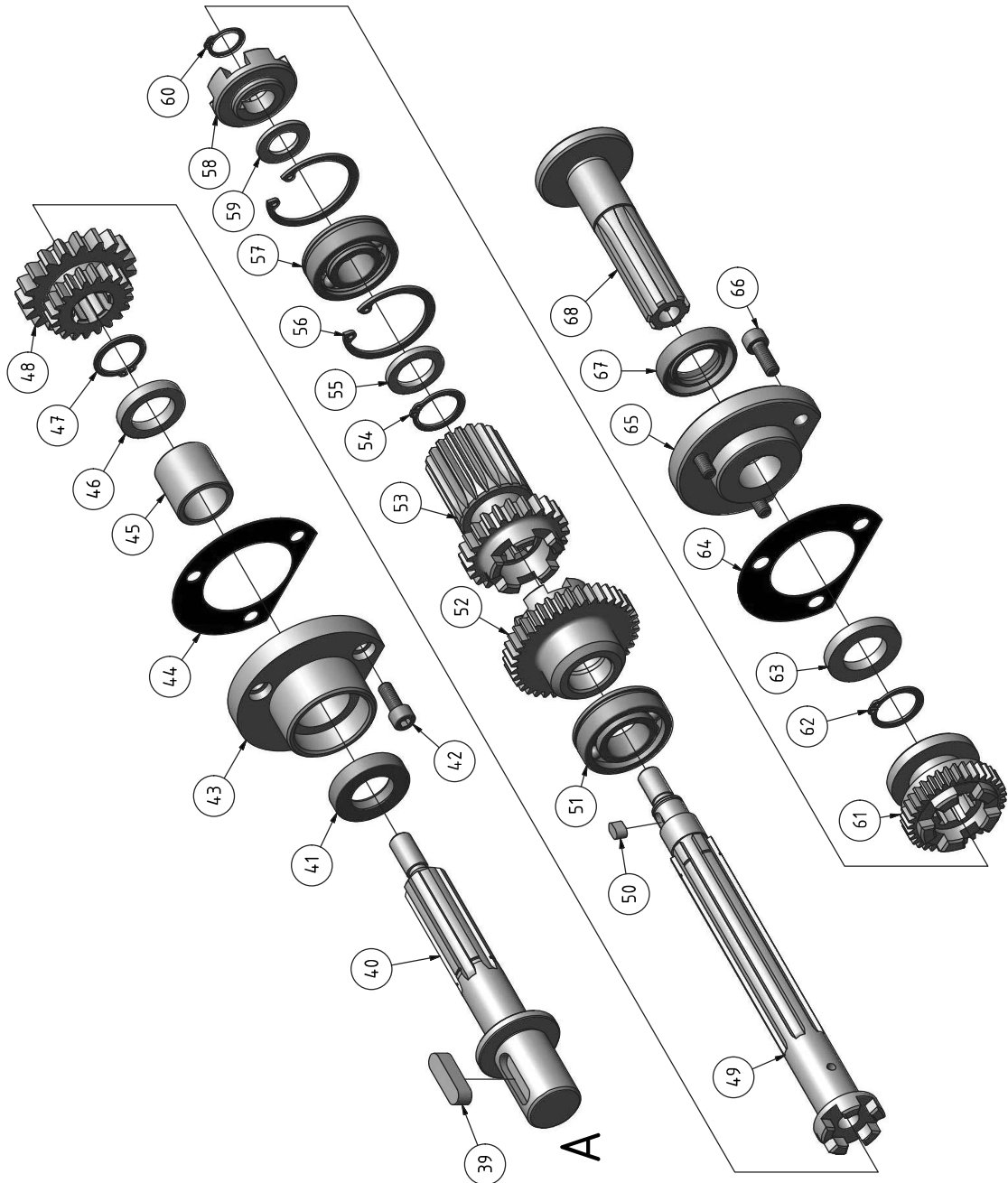
M Vorschubgetriebe 2-9 - Feed gear 2-9



Img.1-13:

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

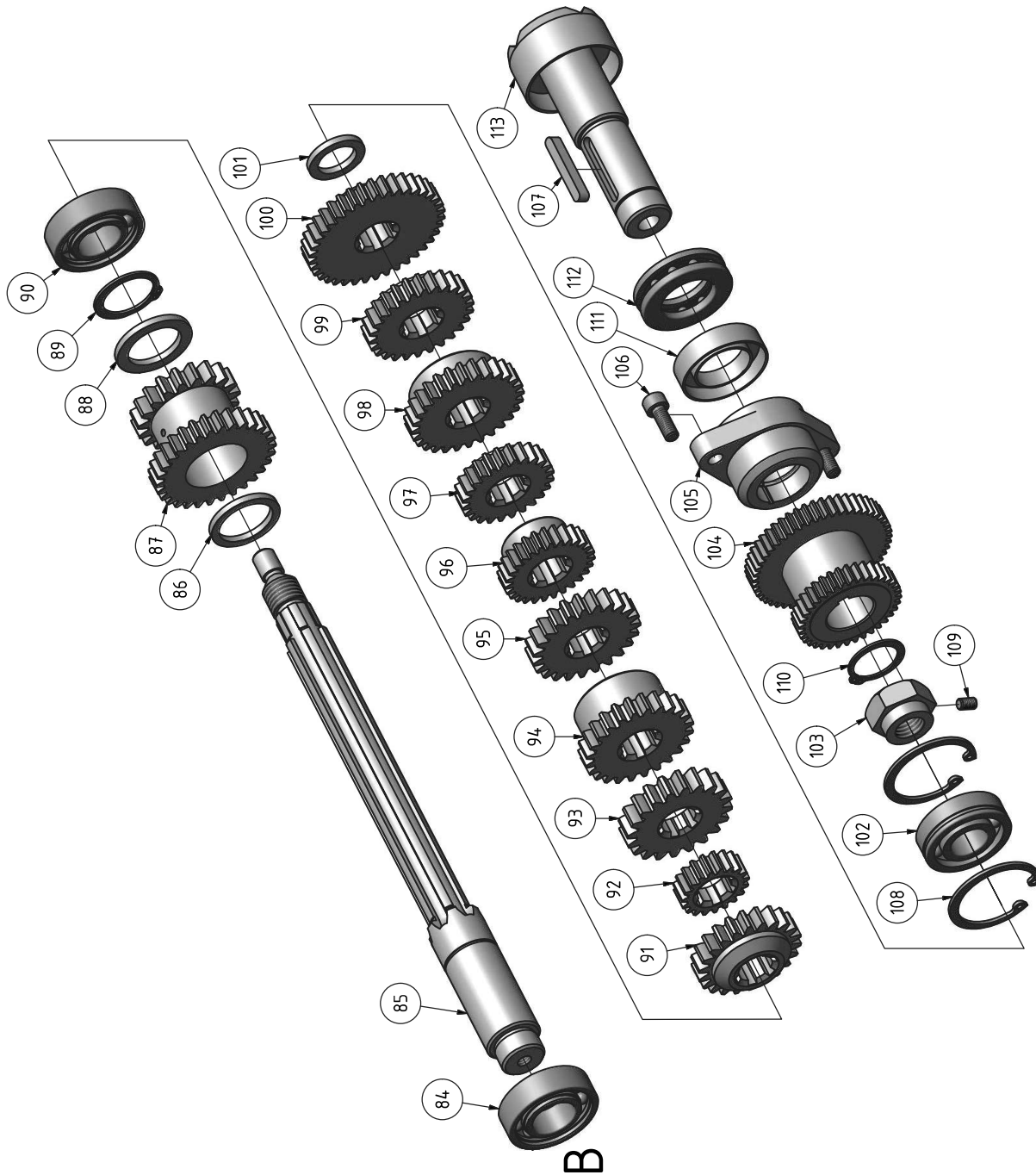
N Vorschubgetriebe 3-9 - Feed gear 3-9



Img. 1-14:

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

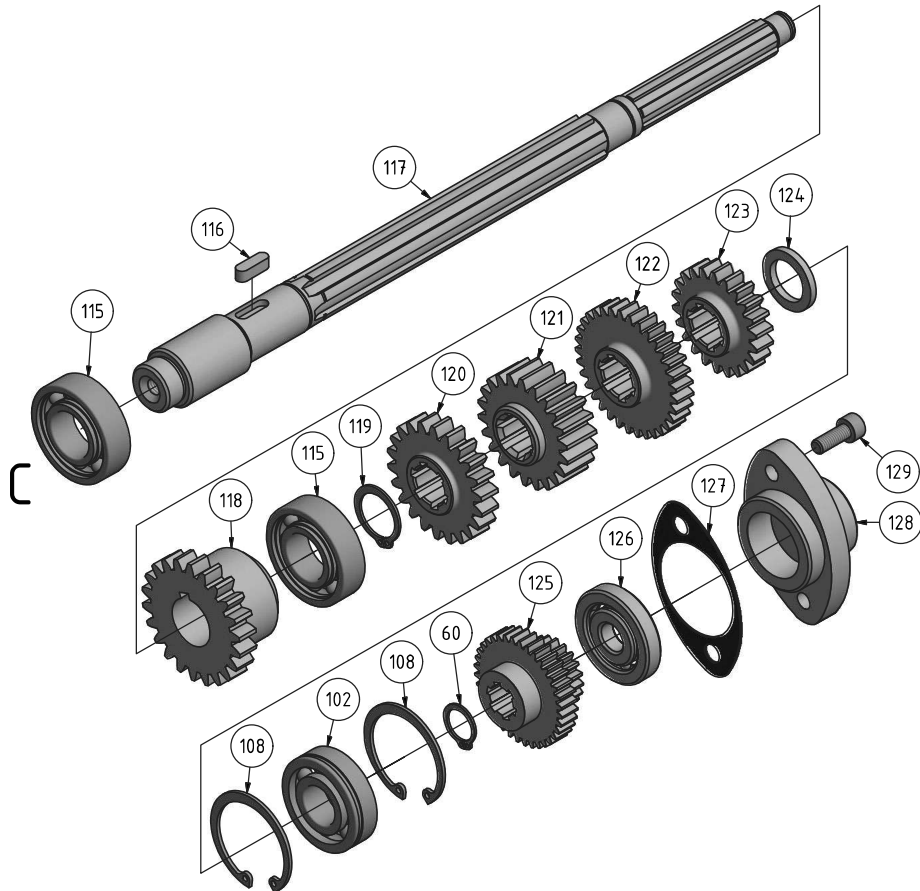
O Vorschubgetriebe 4-9 - Headstock feed gear 4-9



Img.1-15:

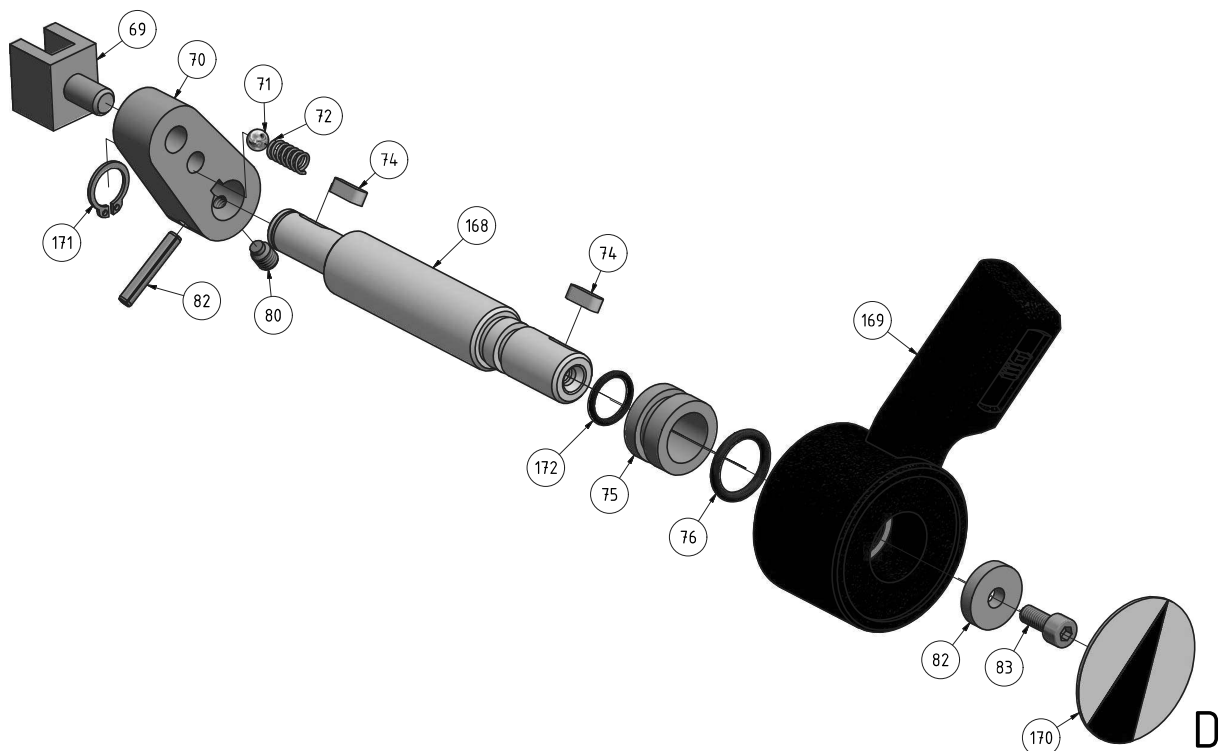
TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

P Vorschubgetriebe 5-9 - Headstock feed gear 5-9



Img.1-16:

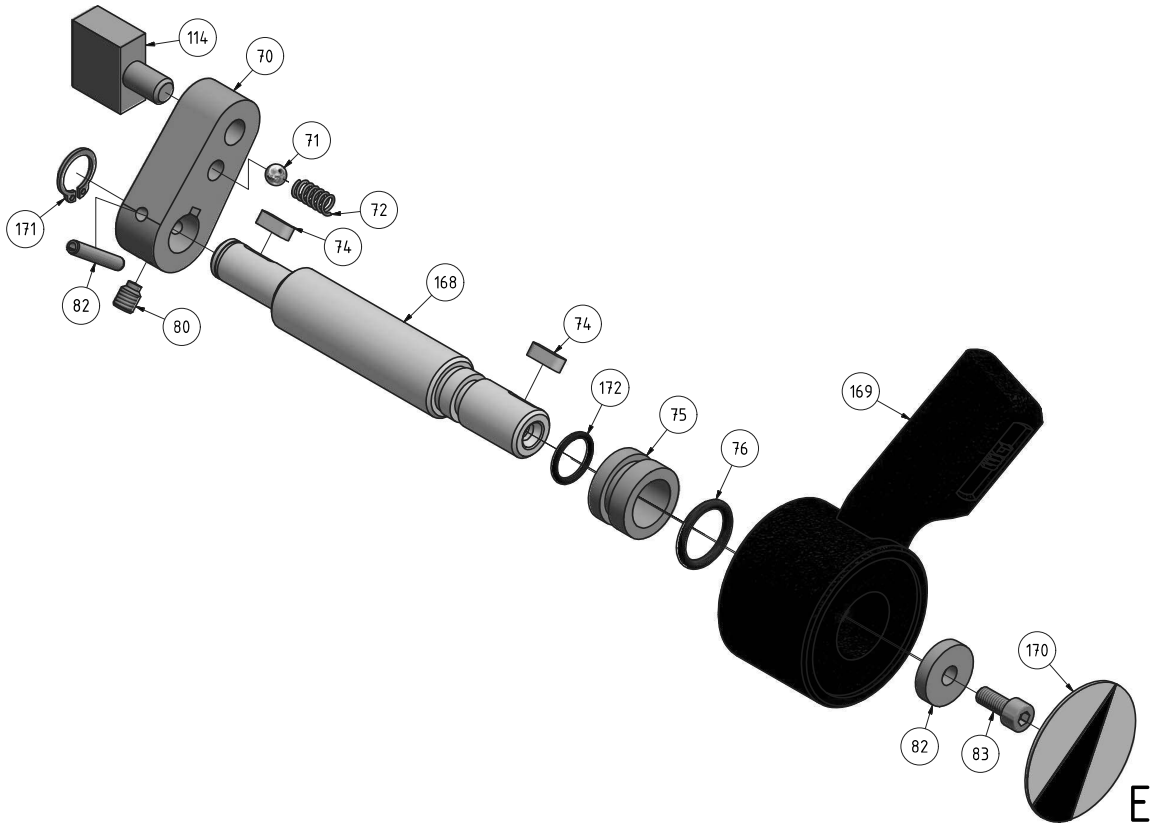
Q Vorschubgetriebe 6-9 - Feed gear 6-9



Img.1-17:

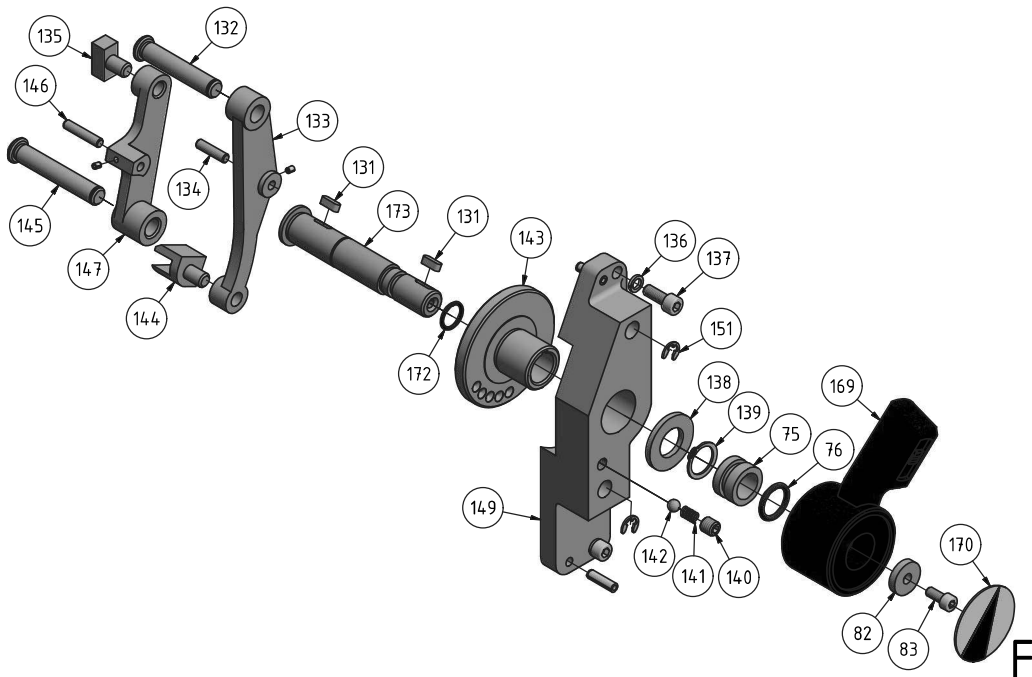
TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

R Vorschubgetriebe 7-9 - Feed gear 7-9



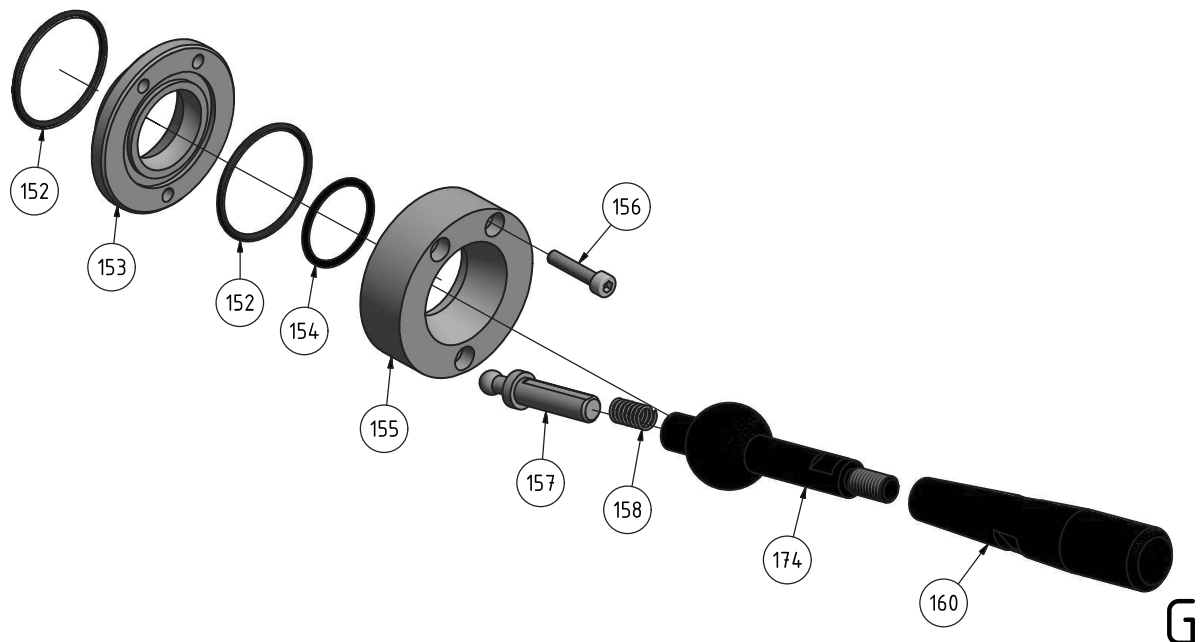
Img.1-18:

S Vorschubgetriebe 8-9 - Feed gear 8-9



Img.1-19:

T Vorschubgetriebe 9-9 - Feed gear 9-9



Img.1-20:

Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare parts list headstock feed gear

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M6x16	
2	Abdeckung	Cover	1		03462050302
3	Dichtung	Seal	1		03462050303
4	Gehäuse	Housing	1		03462050304
5	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M8x60	
6	Kegelstift	Pin	1	GB118-86/A8x90	
7	Platte	Plate	1		03462050307
8	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M5x20	
9	Gabel	Fork	2		03462050309
10	Federstift	Pin	4	GB879-86/3x10	
11	Gabel	Fork	1		03462050311
12	Feder	Spring	2	GB2089-80/0.8x5x17	
13	Stahlkugel	Steel Ball	2	GB308-84/6	042KU06
14	Platte	Plate	1		03462050314
15	Platte	Plate	1		
16	Gabel	Fork	1		03462050316
17	Gabel	Fork	1		03462050317
18	Gabel	Fork	1		
19	Antriebsplatte	Plate	1		03462050319
20	Hülse	Sleeve	1		03462050320
21	Platte	Plate	1		03462050321
22	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M6x35	
23	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M6x16	
24	Gabel	Fork	1		03462050324
25	Schiene	Guide Rail	1		03462050325
26	Federring	Spring washer	2	GB93-87/6	
27	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M6x16	
28	Federstift	Pin	2	GB879-86/5x18	
29	Gabel	Fork	1		03462050329
30	Innensechskantschraube	Hexagon screw	1		03462050330
32	Ölverschlussschraube	Oil-plug	1	GB3289.2-82/ZG1/2"	
33	Dichtung	Seal	1		03462050333
34	Verschluss	Plug	1	GB3289.2-82/ZG1/2"	
35	Abdeckung	Cover	1		
36	Ölschauglas	Oil Glass	1		

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

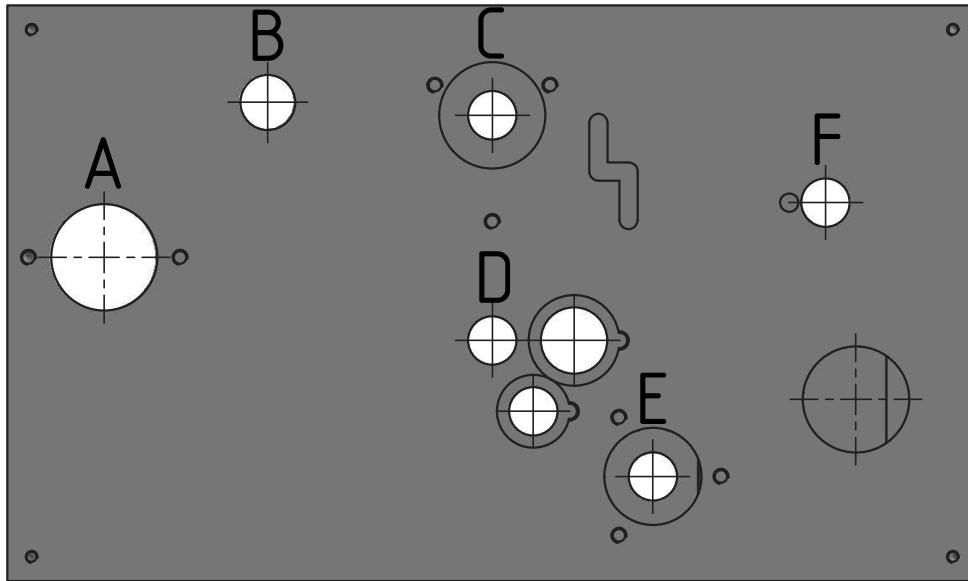
Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare parts list headstock feed gear					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
37	Innensechskantschraube	Hexagon screw	4	GB70-85/M6x35	
39	Passfeder	Key	1	GB1096-79/8x28	
40	Welle	Shaft	1		03462050340
41	Dichtung	Seal	1	PD20x32x7	04120327
42	Innensechskantschraube	Hexagon screw	3	GB70-85/M6x16	
43	Halterung	Bracket	1		03462050343
44	Dichtung	Seal	1		03462050344
45	Kugellager	Bearing	1	HK 2025	040HK2025
46	Scheibe	Washer	1		
47	Sicherungsring	Circlip	1	DIN 471/ 20	042SR20W
48	Zahnrad	Gear	1		03462050348
49	Welle	Shaft	1		03462050349
50	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x8	042P5510
51	Kugellager	Bearing	1	6004	0406004R
52	Zahnrad	Gear	1		03462050352
53	Zahnrad	Gear	1		03462050353
54	Sicherungsring	Circlip	1	DIN 471/ 20	042SR20W
55	Scheibe	Washer	1		
56	Sicherungsring	Circlip	2	GB894.1-86/40	042SR40W
57	Kugellager	Bearing	1	6203	0406203R
58	Kupplung	Clutch	1		03462050358
59	Scheibe	Washer	1		
60	Sicherungsring	Circlip	1	GB894.1-86/14	
61	Kupplungszahnrad	Gear	1		
62	Sicherungsring	Circlip	1	DIN 471/ 20	042SR20W
63	Scheibe	Washer	1		
64	Dichtung	Seal	1		
65	Abdeckung	Cover	1		
66	Innensechskantschraube	Hexagon screw	3	GB70-85/M6x16	
67	Dichtung	Seal	1	PD20x35x10	041203510
68	Welle	Shaft	1		
69	Gabel	Fork	1		03462050369
70	Hebel	Lever	2		03462050370
71	Stahlkugel	Steel Ball	2	GB308-84/6.5	042KU65
72	Feder	Spring	2	GB2089-80/0.8x5x17	
74	Passfeder	Key	2	GB1096-79/4x12	042P4412
75	Hülse	Sleeve	2		03462050375
76	O-Ring	O-Ring	2	GB3452.1-82/16x2.65	
80	Schraube	Screw	2	GB77-85/M6x6	
82	Scheibe	Washer	2		
83	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M5x12	
84	Kugellager	Bearing	1	6004	0406004
85	Welle	Shaft	1		03462050385
86	Scheibe	Washer	1		
87	Zahnrad	Gear	1		03462050387
88	Scheibe	Washer	1		
89	Sicherungsring	Circlip	1	GB894.1-86/25	042SR25W
90	Kugellager	Bearing	1	6004	0406004
91	Zahnrad	Gear	1		03462050391
92	Zahnrad	Gear	1		03462050392
93	Zahnrad	Gear	1		03462050393
94	Zahnrad	Gear	1		03462050394
95	Zahnrad	Gear	1		03462050395
96	Zahnrad	Gear	1		03462050396
97	Zahnrad	Gear	1		03462050397
98	Zahnrad	Gear	1		03462050398
99	Zahnrad	Gear	1		03462050399
100	Zahnrad	Gear	1		034620503100
101	Scheibe	Washer	1		
102	Kugellager	Bearing	1	6203.2R	0406203R
103	Mutter	Nut	1		034620503103
104	Zahnrad	Gear	1		034620503104
105	Halterung	Bracket	1		034620503105
106	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M6x16	
107	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x35	
108	Sicherungsring	Circlip	1	GB893.1-86/40	042SR40W
109	Schraube	Screw	1	GB77-85/M5x8	
110	Sicherungsring	Circlip	1	GB894.1-86/22	042SR22W
111	Dichtung	Seal	1	PD25x40x10	041254010
112	Axiallager	Bearing	1	8105	
113	Welle	Shaft	1		034620503113
114	Gabel	Fork	2		034620503114

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Ersatzteilliste Vorschubgetriebe - Spare parts list headstock feed gear

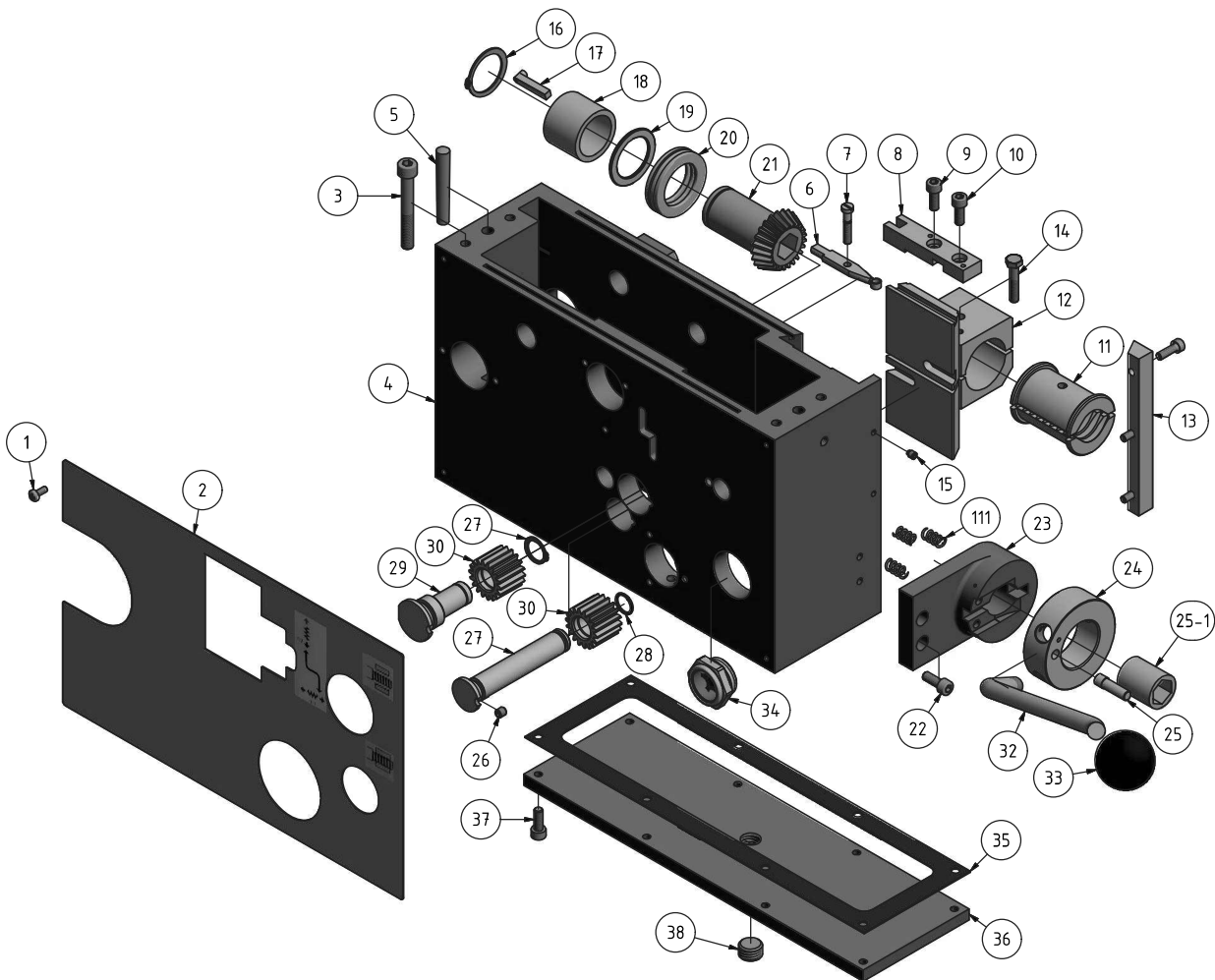
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
115	Kugellager	Bearing	2	6004	0406004
116	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x16	042P5516
117	Welle	Shaft	1		034620503117
118	Zahnrad	Gear	1		034620503118
119	Sicherungsring	Circlip	1	GB894.1-86/20	042SR20W
120	Zahnrad	Gear	1		034620503120
121	Zahnrad	Gear	1		034620503121
122	Zahnrad	Gear	1		034620503122
123	Zahnrad	Gear	1		034620503123
124	Scheibe	Gear	1		
125	Zahnrad	Gear	1		034620503125
126	Kugellager	Bearing	1	6001.2R	0406001R
127	Dichtung	Seal	1		034620503127
128	Halterung	Bracket	1		034620503128
129	Innensechskantschraube	Hexagon Screw	2	GB70-85/M6x16	
131	Passfeder	Key	1	GB1096-79/4x12	042P4412
132	Welle	Shaft	1		034620503132
133	Hebel	Lever	1		034620503133
134	Gabel	Fork	1		
135	Gabel	Fork	1		034620503135
136	Federring	Spring washer	2	GB93-87/6	
137	Innensechskantschraube	Hexagon screw	2	GB70-85/M6x16	
138	Scheibe	Washer	1		
139	Sicherungsring	Circlip	1	GB894.1-86/17	
140	Schraube	Screw	1	GB77-85/M8x8	
141	Feder	Spring	1	GB2089-80/0.8x5x17	
142	Stahlkugel	Steel Ball	1	GB308-84/6.5	042KU65
143	Schaltnocken	Switch Cam	1		034620503143
144	Gabel	Fork	1		034620503144
145	Welle	Shaft	1		034620503145
146	Gabel	Fork	1		
147	Hebel	Lever	1		034620503147
149	Halterung	Bracket	1		034620503149
151	Sicherungsring	Circlip	1	GB896-86/8	
152	O-Ring	O-Ring	1	GB3452.1-82/ 38.7x2.65	
153	Halterung	Bracket	1		034620503153
154	O-Ring	O-Ring	1	GB3452.1-82/30x2.65	
155	Abdeckung	Cover	1		034620503155
156	Innensechskantschraube	Hexagon Screw	1	GB70-85/M5x25	
157	Wählschalter	Mode switch	1		034620503157
158	Feder	Spring	1	GB2089-80/1x8x32	034620503158
160	Hebel	Lever	1		034620503160
161	Betriebsleuchte	Work light	1		
162	Schalter Kühlmittelpumpe	Coolant pump switch	1		
163	Not-Aus-Schalter	Emergency stop button	1		
164	Momenttaster	Direct run	1		
167	Abdeckung	Cover	1		034620503167
168	Welle	Shaft	2		034620503168
169	Schalthebel	Switch lever	3		034620503169
170	Anzeige	Indicator	3		
171	Sicherungsring	Retaining ring	2	12	042SR12W
172	O-Ring	O-Ring	3	1,8x12,5	
173	Welle	Shaft	1		034620503173
174	Schaltwelle	Switch shaft	1		034620503174

U Bettschlitten 1-8 - Lathe saddle 1-8



Img.1-21:

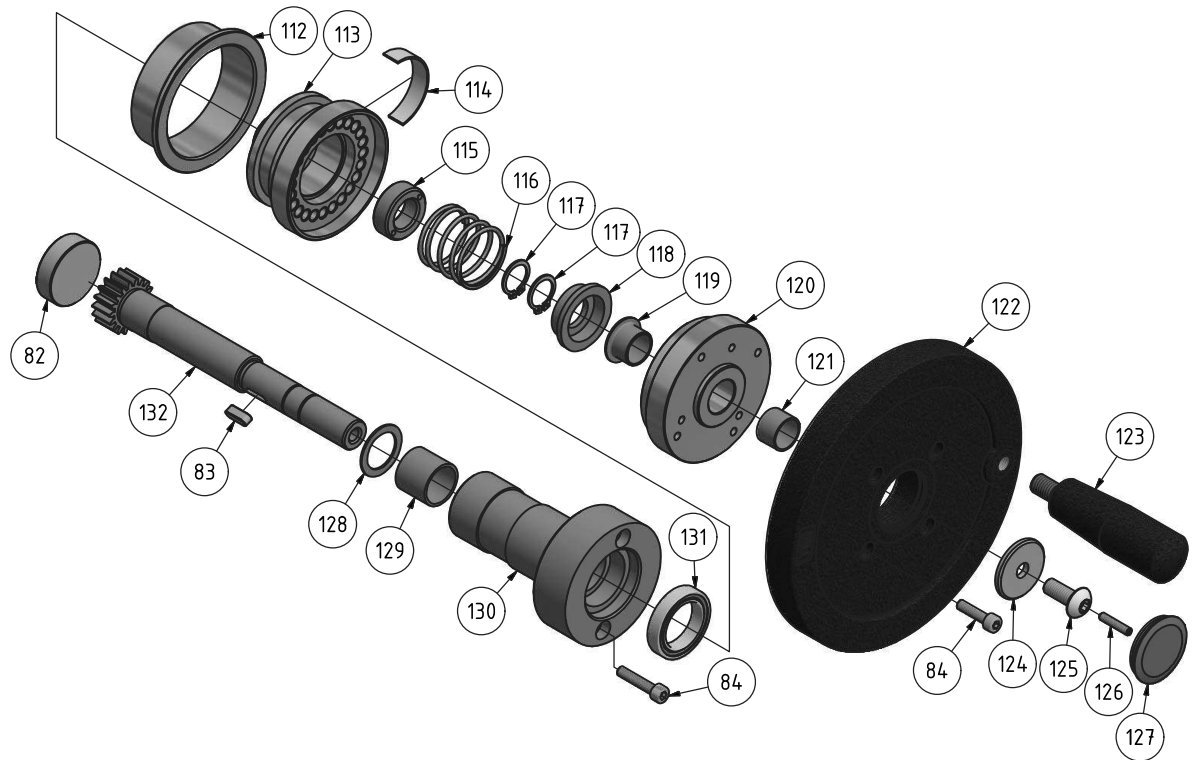
V Bettschlitten 2-8 - Lathe saddle 2-8



Img.1-22:

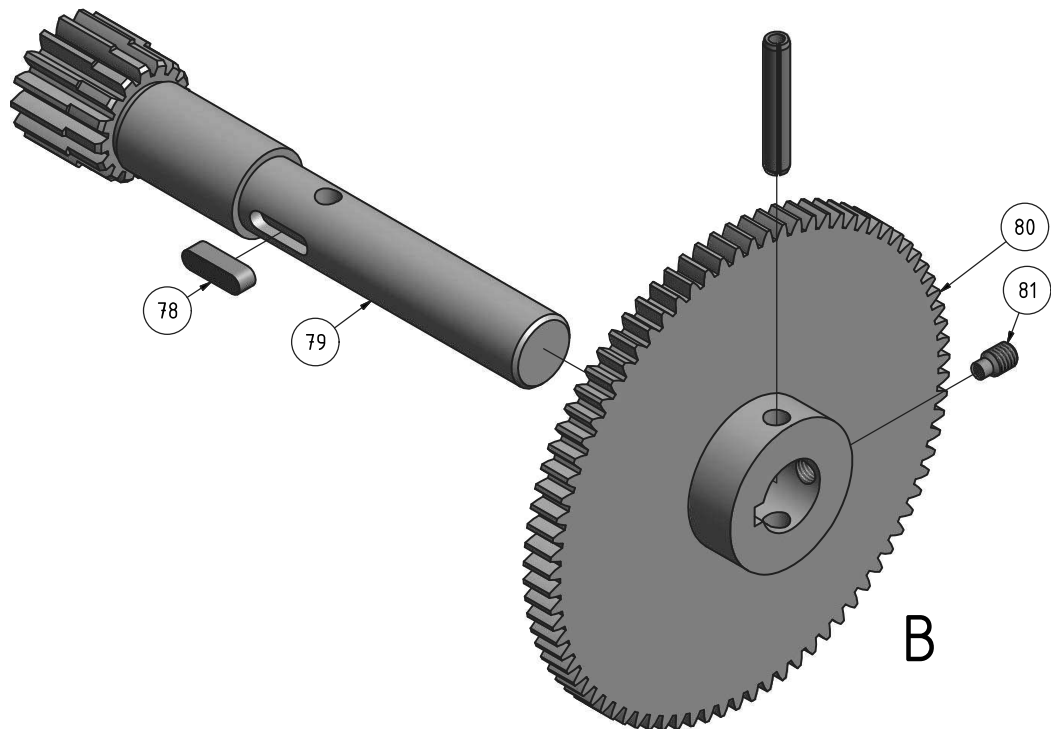
TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

W Bettschlitten 3-8 - Lathe saddle 3-8



Img.1-23:

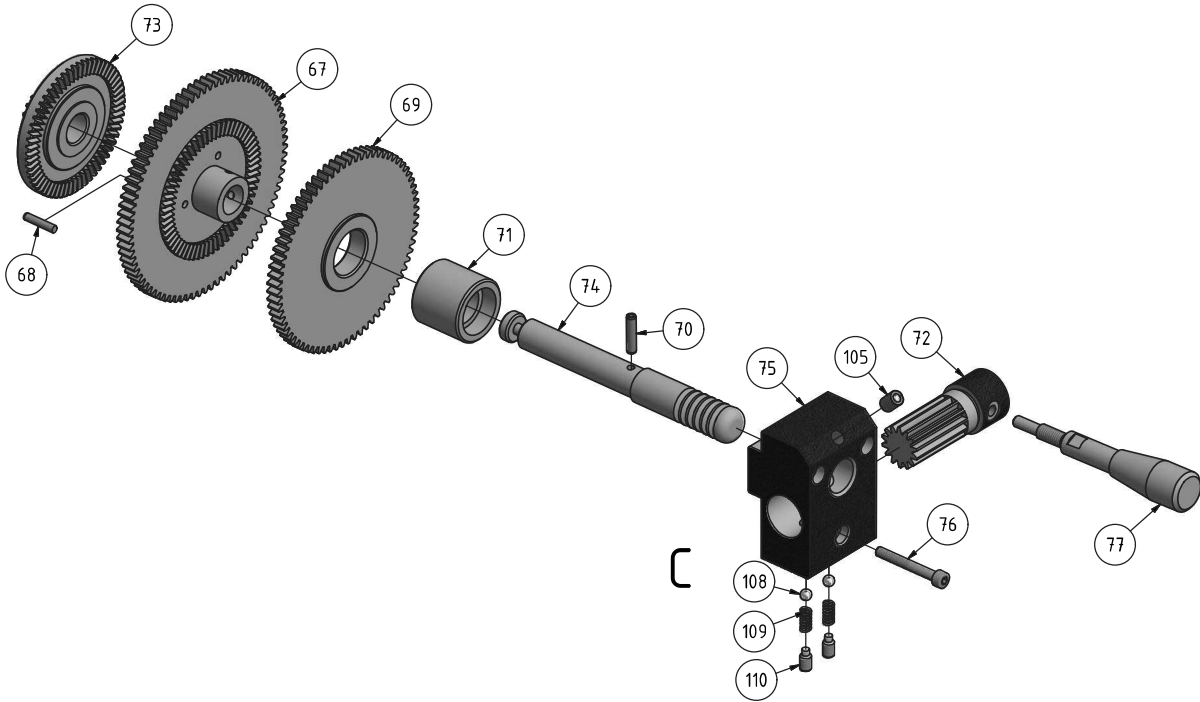
X Bettschlitten 4-8 - Lathe saddle 4-8



Img.1-24:

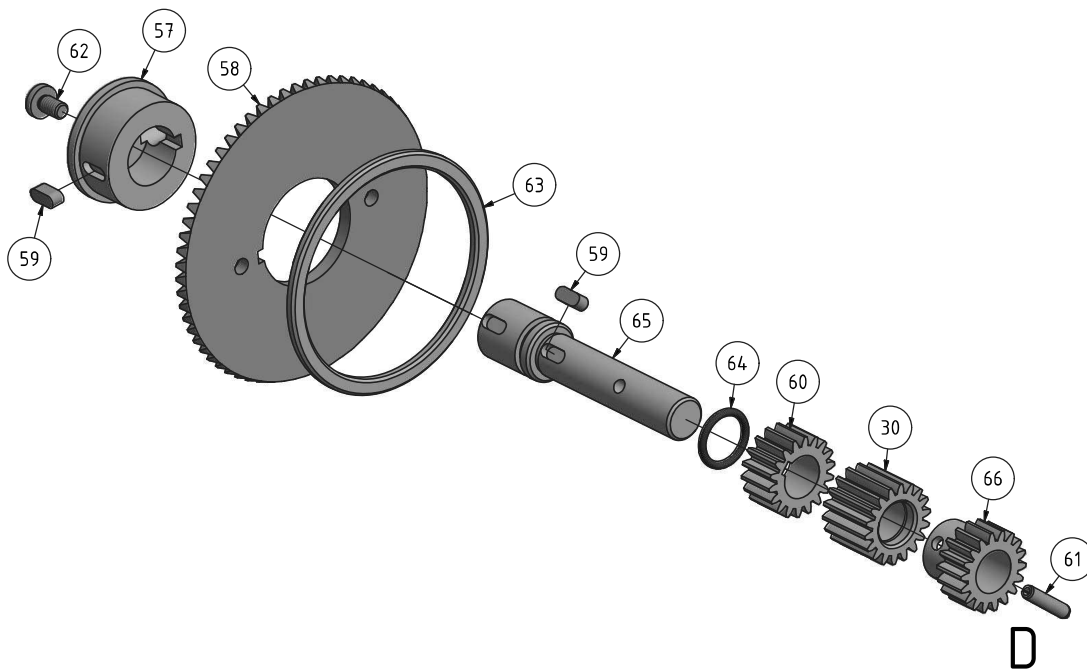
TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Y Bettschlitten 5-8 - Lathe saddle 5-8



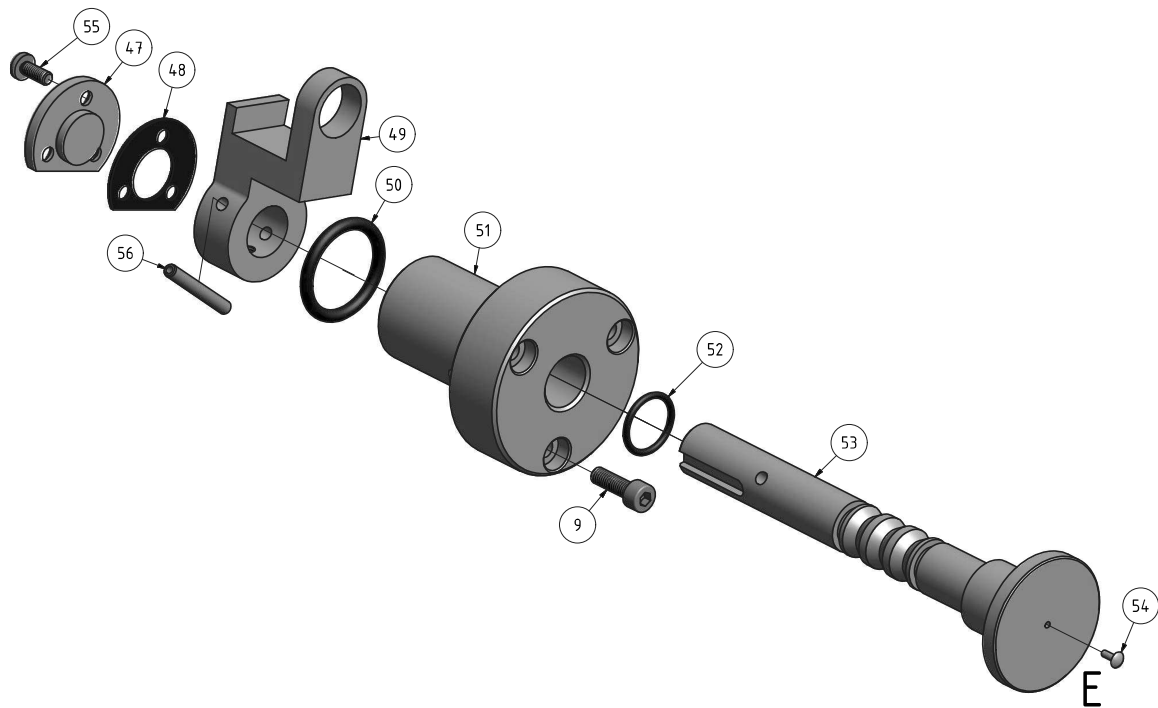
Img.1-25:

Z Bettschlitten 6-8 - Lathe saddle 6-8



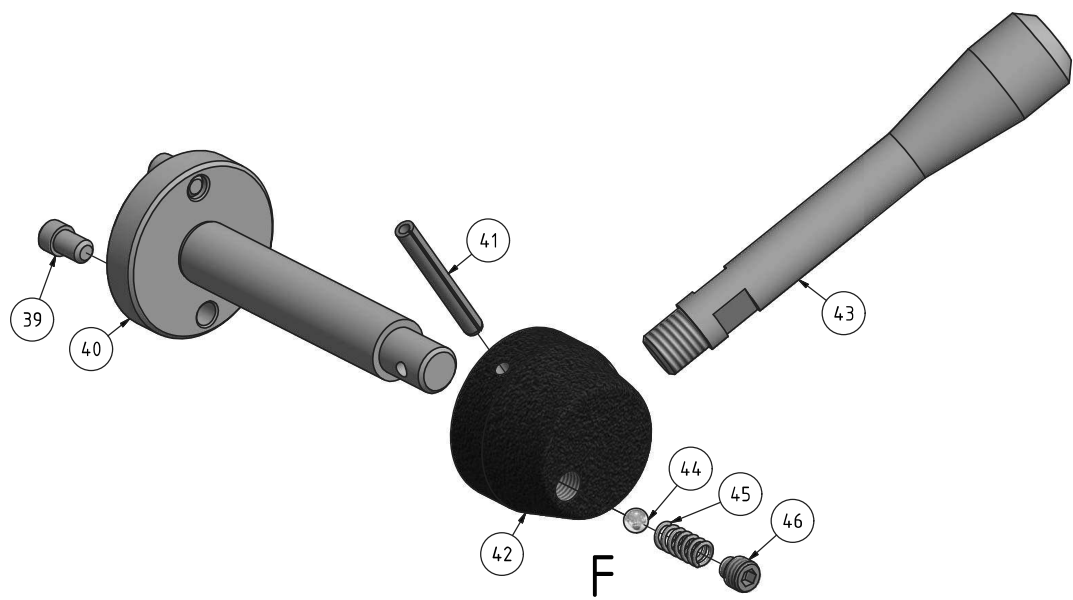
Img.1-26:

AA Bettschlitten 7-8 - Lathe saddle 7-8



Img.1-27:

AB Bettschlitten 8-8 - Lathe saddle 8-8



Img.1-28:

Ersatzteilliste Bettschlitten - Spare part list lathe saddle					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Schraube	Screw	4	GB818-85/M4x10	
2	Platte	Name Plate	1		03401160402
3	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4	GB70-85/M8x60	
4	Gehäuse	Apron Casting	1		03401160404
5	Stift	Pin	4	GB117-86/B8x60	
6	Hebel	Lever	1		03462050506
7	Bolzen	Bolt	1		
8	Anschlag	Stopper	1		03462050508

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

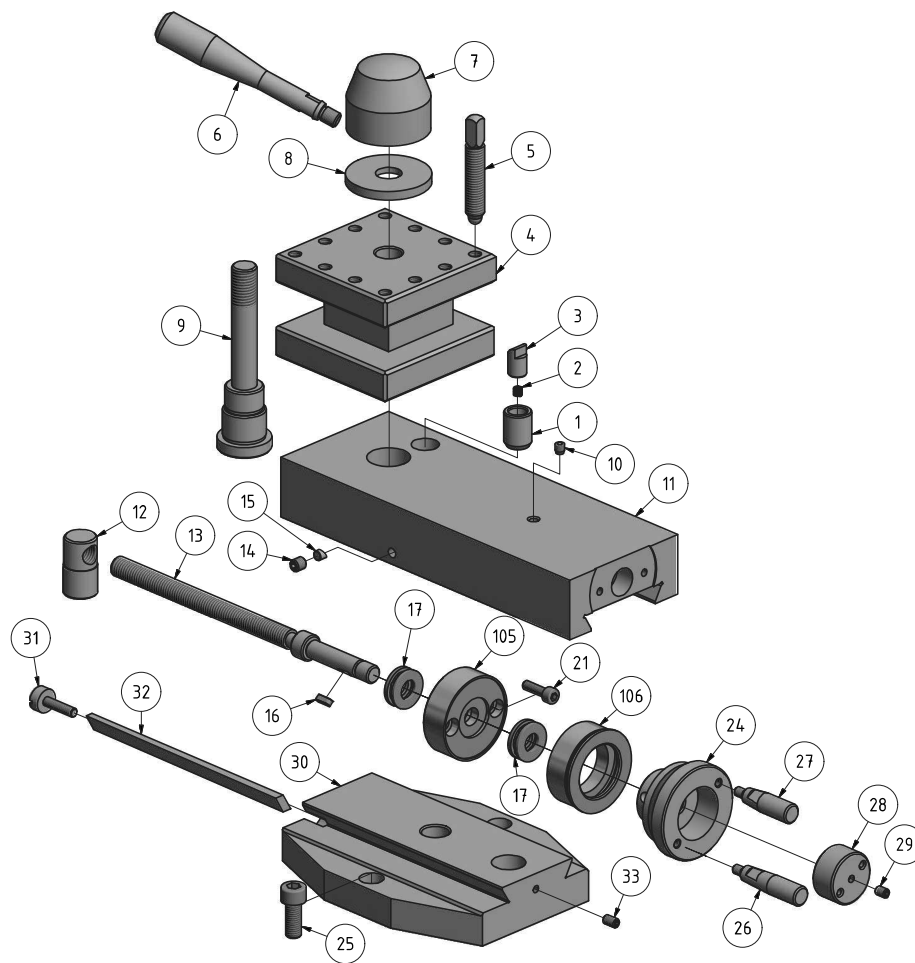
Ersatzteilliste Bettschlitten - Spare part list lathe saddle					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
9	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	GB70-85/M5x16	
10	Bolzen	Bolt	1	GB5782-86/M6x12	
11	Schlossmutter	Half Nut	1		03462050511
12	Halter Schlossmutter	Holder half nut	1		03462050512
13	Keilleiste	Gib	1		03462050513
14	Bolzen	Bolt	1	GB5782-86/M6x10	
15	Schraube	Hexagon socket screw	4	GB79-85/M5x6	
16	Sicherungsring	Clip	1	GB894.1-86/30	
17	Passfeder	Fitting key	1		
18	Hülse	Sleeve	1		03462050518
21	Zahnrad	Gear	1		03462050521
22	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	GB70-85/M6x16	
23	Schalterplatte	Switch Bracket	1		03462050523
24	Platte	Bracket	1		03462050524
25	Stift	Pin	1		
25-1	Buchse	Bushing	1		034620505251
26	Schraube	Hexagon socket screw	1	GB77-85/M6x6	
27	Welle	Shaft	1		03462050527
28	O-Ring	O-Ring	2	GB3452.1-82/ 11.2x2.62	
29	Welle	Shaft	1		03462050529
30	Zahnrad	Gear	2		03462050530
32	Hebel	Spindle Control Lever	1		03462050532
33	Knopf	Lever Bush	1		03462050533
34	Ölschauglas	Oil Glass			
35	Dichtung	Packing	1		03462050535
36	Abdeckung	Bottom Platte	1		03462050536
37	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	8	GB70-85/M5x16	
38	Ölablassschraube	Oil Plug	1	Q/ZB285.3/ R3/8"	
39	Stift	Pin	2		
40	Welle	Shaft	1		03462050540
41	Federstift	Spring Pin	1	GB879-86/4x42	
42	Hebelaufnahme	Lever Head	1		03462050542
43	Hebel	Handle	1		03462050543
44	Stahlkugel	Steel Ball	1	GB308-84/6.5	042KU65
45	Sicherungsring	Clip	1	GB896-86/8	
46	Schraube	Hexagon socket screw	1	GB77-85/M8x6	
47	Abdeckung	Cover	1		03462050547
48	Dichtung	Packing	1		03462050548
49	Gabel	Fork	1		03462050549
50	O-Ring	O-Ring	1	GB3452.1-82/ 25.8x3.55	
51	Hülse	Sleeve	1		03462050551
52	O-Ring	O-Ring	1	GB3452.1-82/16x1.8	
53	Welle	Shaft	1		03462050553
54	Niet	Rivet	1	GB827-86/2x6	
55	Schraube	Screw	3	GB818-85/M4x10	
56	Federstift	Spring Pin	1	GB879-86/4x30	
57	Antriebsbuchse	Input Bush	1		03462050557
58	Zahntrieb	Gear-Drive Level	1		03462050558
59	Passfeder	Key	2	GB1096-79/5x12	042P5512
60	Zahnrad	Gear	1		03462050560
61	Federstift	Spring Pin	1	GB879-86/5x22	
62	Schraube	Screw	1	GB818-85/M6x20	
63	Scheibe	Washer	1		03462050563
64	O-Ring	O-Ring	1	GB3452.1-82/ 11.2x2.62	
65	Welle	Shaft	1		03462050565
66	Zahnrad	Gear	1		03462050566
67	Zahnrad	Gear	1		03462050567
68	Stift	Pin	1	GB119-86/D4x20	
69	Zahnrad	Gear	1		03462050569
70	Federstift	Spring Pin	1	GB879-86/5x22	
71	Hülse	Sleeve	1		03462050571
72	Zahnwelle	Gear Shaft	1		03462050572
73	Zahnrad	Gear	1		03462050573
74	Welle	Shaft	1		03462050574
75	Aufnahme	Lever Head	1		03462050575
76	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	GB70-85/M5x40	
77	Hebel	Lever	1		03462050577
78	Passfeder	Key	1	GB1096-79/6x18	042P6618
79	Welle	Shaft	1		03401160479
80	Zahnrad	Gear	1		03462050580

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Ersatzteilliste Bettschlitten - Spare part list lathe saddle

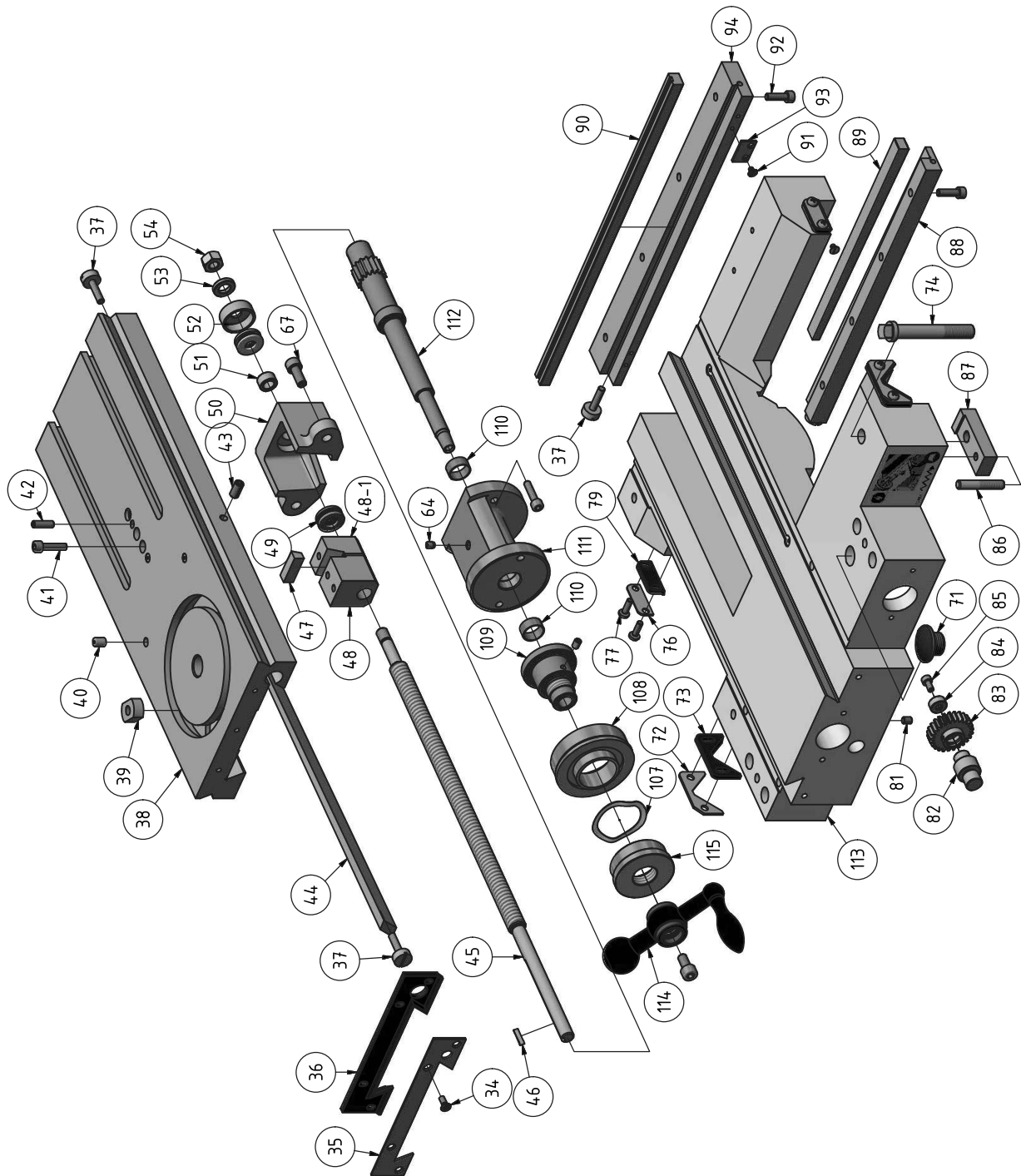
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
81	Schraube	Screw	1	GB78-85/M6x10	
82	Verschluss	Plug	1		
83	Scheibenfeder	Woodruff key	1	GB1099-79/5x6,5x16	
84	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	GB70-85/M5x25	
105	Schmiernippel	Lubrication cup	1	8	0340114
108	Stahlkugel	Steel ball	2	6mm	042KU06
109	Feder	Spring	2		
110	Gewindestift	Grub screw	2	ISO 4028/M6x12	
111	Feder	Spring	3		
112	Skalenring	Scale ring	1		034620505112
113	Buchse	Bushing	1		034620505113
114	Federblech	Spring plate	1		034620505114
115	Buchse	Bushing	1		
116	Feder	Spring	1		034620505116
117	Sicherungsring	Retaining ring	2	12	042SR12I
118	Ring	Ring	1		034620505118
119	Buchse	Bushing	1		034620505119
120	Flansch	Flange	1		034620505120
121	Buchse	Bushing	1		034620505121
122	Handrad	Hand wheel	1		034620505122
123	Handhebel	Hand lever	1		034620505123
124	Scheibe	Washer	1		
125	Schraube	Screw	1		
126	Gewindestift	Grub screw	1	M4x20	
127	Verschluss	Plug	1		034620505127
128	Ring	Ring	1		
129	Buchse	Bushing	1		
130	Flansch	Flange	1		
131	Kugellager	Ball bearing	1	61805	04061805R
132	Welle	Shaft	1		

AC Ober- und Planschlitten 1-2 - Top slide and cross slide 1-2



Img. 1-29:

AD Ober- und Planschlitten 2-2 - Top slide and compount slide 2-2



Img.1-30:

Ersatzteilliste Plan- und Oberschlitten - Spare part list cross slide and top slide

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Buchse	Bush	1		03462050701
2	Feder	Spring	1	GB2089-80/0.5x5x18	
3	Stift	Pin	1		03462050703
4	Stahlhalter	Tool Post	1		03462050704
5	Schraube	Screw	12	GB98-83/M10x50	
6	Klemmhebel	Clamp Handle	1		03462050706
7	Hebelaufnahme	Clamping Handle	1		03462050707
8	Scheibe	Washer	1		
9	Welle	Tool Post Shaft	1		03462050709

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

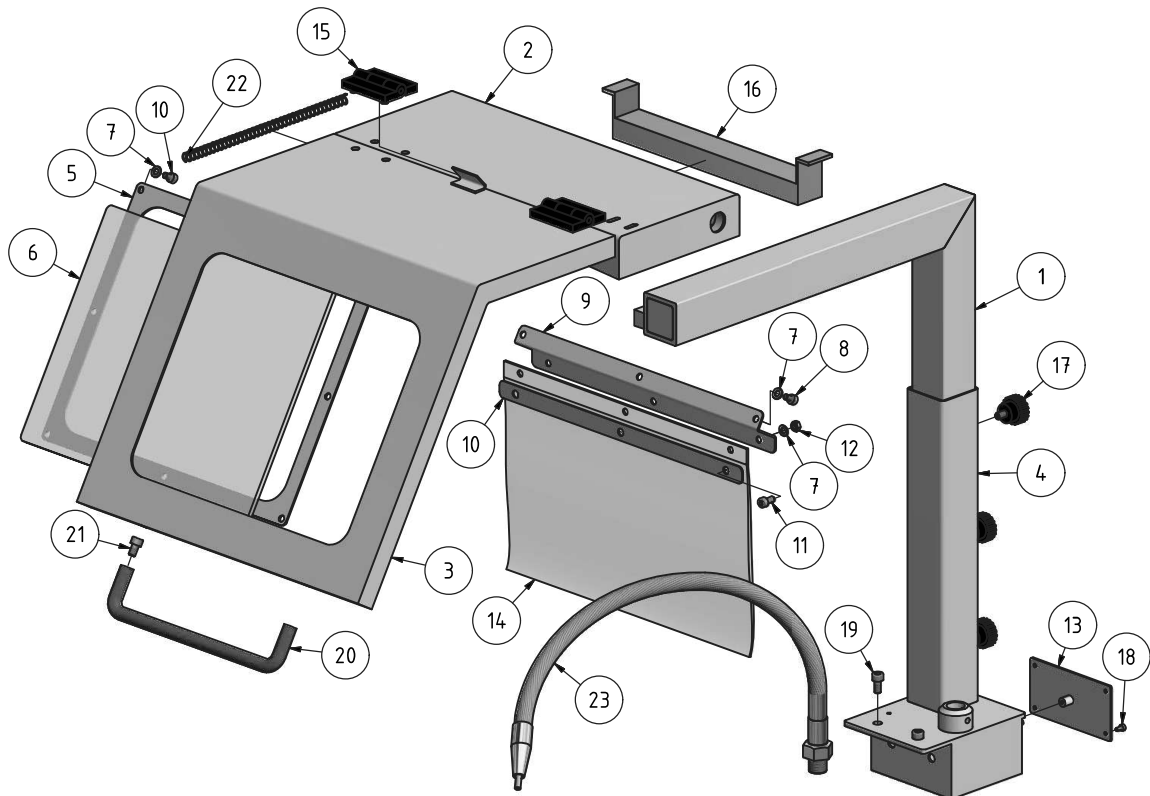
Ersatzteilliste Plan- und Oberschlitten - Spare part list cross slide and top slide

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
10	Schmiernippel	Ball Cup	1	GB1155-79/8	0340114
11	Oberschlitten	Compound Rest	1		03462050711
12	Mutter	Nut	1		03462050712
13	Spindel	Feed Screw	1		03462050713
14	Schraube	Screw	1	GB77-85/M8x8	
15	Block	Bottom	1		
16	Passfeder	Key	1	GB1096-79/4x12	042P4412
17	Axiallager	Thrust Bearing	2	51101	04051101
20	Lagerbock	Seat	1		
21	Schraube	Screw	2	GB70-85/M6x20	
24	Hebelaufnahme	Handle	1		03462050724
25	Schraube	Screw	1	GB70-85/M10x25	
26	Hebel	Handle	1		03462050726
27	Hebel	Handle	1		03462050727
28	Schraubkappe	Screw Plug	1		03462050728
29	Schraube	Screw	1	GB77-85/M6x8	
30	Drehtisch	Swivel Table	1		03462050730
31	Schraube	Screw	1		03462050731
32	Keilleiste	Gib	1		03462050732
33	Schraube	Screw	1	GB77-85/M6x10	
34	Schraube	Screw	2	GB819-85/M5x12	
35	Abstreifer	Wiper Cover	1		03462050635
36	Abstreifer	Wiper	1		03462050636
37	Schraube	Screw	1		03462050637
38	Planschlitten	Cover-Cross Sliding	1		03401160638
39	T-Platte	T-Bracket	1		03462050639
40	Schmiernippel	Ball Cup	2	GB1155-79/8	0340114
41	Schraube	Screw	1	GB70-85/M6x25	
42	Schraube	Screw	1	GB77-85/M6x20	
43	Schraube	Screw	1	GB77-85/M8x16	
44	Keilleiste	Gib	1		03401160644
45	Spindel	Feed Screw	1		03462050645
46	Passfeder	Key	1	3x3x20	042P3320
47	Platte	Bracket	1		03462050647
48	Spindelmutter	Spindle nut	1		03462050648
48-1	Schnittstück	Taper	1		034620506481
49	Axiallager	Thrust Bearing	2	51101	04051101
50	Lagerbock	Bracket	1		03462050650
51	Abstandsring	Spacer	1		
52	Lagerabdeckung	Bearing Cover	1		03462050652
53	Platte	Bracket	1		
54	Klemmmutter	Clamping Nut	1	GB6175-86/M10	
64	Axiallager	Thrust Bearing	2	51103	04051103
67	Schraube	Screw	2	GB77-85/M8x20	
71	Verschluss	Plug	1		
72	Abstreifer	Wiper Cover	1		03462050672
73	Abstreifer	Wiper	1		03462050673
74	Klemmschraube	Clamp Screw	1		03462050674
75	Schraube	Screw	2	GB70-85/M6x20	
76	Abstreifer	Wiper Cover	1		03462050676
77	Schraube	Screw	8	GB818-85/M5x16	
78	Passfeder	Key	1	GB1096-86/3x3x20	042P3320
79	Abstreifer	Wiper	1		03462050679
80	Bettschlitten	Carriage	1		
81	Schraube	Screw	1	GB77-85/M6x8	
82	Welle	Shaft	1		03462050682
83	Zahnrad	Gear	1		03462050683
84	Scheibe	Washer	1		
85	Schraube	Screw	1	GB70-85/M5x10	
86	Schraube	Support Screw	1		
87	Klemmblock	Clamp Block	1		03462050687
88	Klemmblock	Gib	1		03462050688
89	Klemmleiste	Gib	1		03462050689
90	Klemmleiste	Gib	1		03462050690
91	Schraube	Screw	1	GB68-85/M4x6	
92	Schraube	Screw	8	GB70-85/M6x20	
93	Abdeckblech	Baffle	1		03462050693
94	Klemmblock	Gib	1		03462050694
105	Flansch	Flange	1		034620507105
106	Skalenring	Scala ring	1		034620507106
107	Federring	Spring ring	1		034620506107
108	Skalenring	Scala ring	1		034620506108

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Ersatzteilliste Plan- und Oberschlitten - Spare part list cross slide and top slide					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
109	Buchse	Bushing	1		034620506109
110	Buchse	Bushing	2		
111	Flansch	Flange	1		034620506111
112	Welle	Shaft	1		034620506112
113	Führung	Guide	1		034620506113
114	Handhebel komplett	Handle complete	1		034620506114
115	Skalenring	Scala ring	1		034620506115

AE Späneschutz - Chip protection



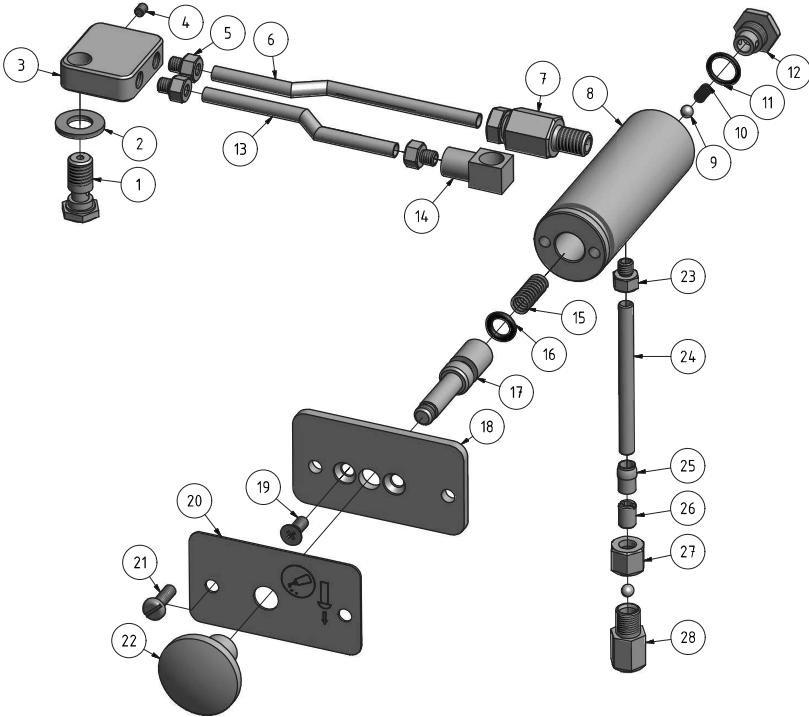
Img.1-31:

Ersatzteilliste Späneschutz - Spare part list chip protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Führung	Guide	1		
2	Platte	Plate	1		
3	Späneschutz	Chip guard	1		
4	Halter	Holder	1		
5	Klemmplatte	Clamping plate	1		
6	Schutzglass	Safety glass	1		034620501206
7	Scheibe	Washer	10	5	
8	Schraube	Screw	4	M5	
9	Platte	Plate	1		
10	Klemmplatte	Clamping plate	1		
11	Schraube	Screw	2	M5	
12	Sechskantmutter	Hexagon nut	2	M5	
13	Abdeckung	Cover	1		
14	Flexible Abdeckung	Flexible cover	1		
15	Scharnier	Hinger	2		
16	LED Lampe	LED Lamp	1	DC 24V - PGB-221-6W	
17	Klemmschraube	Clamping screw	2		
18	Innensechskantschraube	Socket head screw	4	ISO 4762 - M4 x 6	
19	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M6 x 12	

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

Ersatzteilliste Späneschutz - Spare part list chip protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
20	Griff	Handle	1		034620501220
21	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M6 x 10	
22	Feder	Spring	1		
23	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		0340309
CPL	Späneschutz	Chip protection	1	komplett	0346205012CPL

AF Zentralschmierung Bettschlitten - Central lubrication lathe saddle

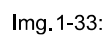


Img.1-32:

Ersatzteilliste Zentralschmierung Bettschlitten - Spare part list central lubrication lathe saddle					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Schraube	Proper Screw	1		
2	Scheibe	Washer	1	GB97.1-85/10	
3	Verteiler	Distribution	1		
4	Schraube	Screw	1	GB77-85/M4x5	
5	Verschraubung	Thimble Nut	2		
6	Rohr	Lubrication Tube	1	5	
7	Verschraubung	Prober Unit	1	5/Z1/8	
8	Pumpe	Pump	1		03401160508CPL
9	Stahlkugel	Ball	1	GB308-77/5	
10	Feder	Spring	1	GB2089-80/0.5x4x15	
11	O-Ring	O-Ring	1	GB3452/11.2x1.8	
12	Verschraubung	Plug	1		
13	Rohr	Lubrication Tube	1	5	
14	Anschluss	Joint	1		
15	Feder	Spring	1	GB2089-80/1x7x45	
16	O-Ring	O-Ring	1	GB3452/8x2.65	
17	Kolbe	Piston	1		
18	Platte	Plate	1		
19	Schraube	Screw	2	GB819-85/M5x12	
20	Platte	Name Plate	1		
21	Schraube	Screw	2	GB67-85/M5x15	
22	Knopf	Knob	1		
23	Verschraubung	Tie-in	1	6/Z1/8	
24	Rohr	Lubrication Tube	1	6x150	
25	Verschraubung	Tie-in	1		

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

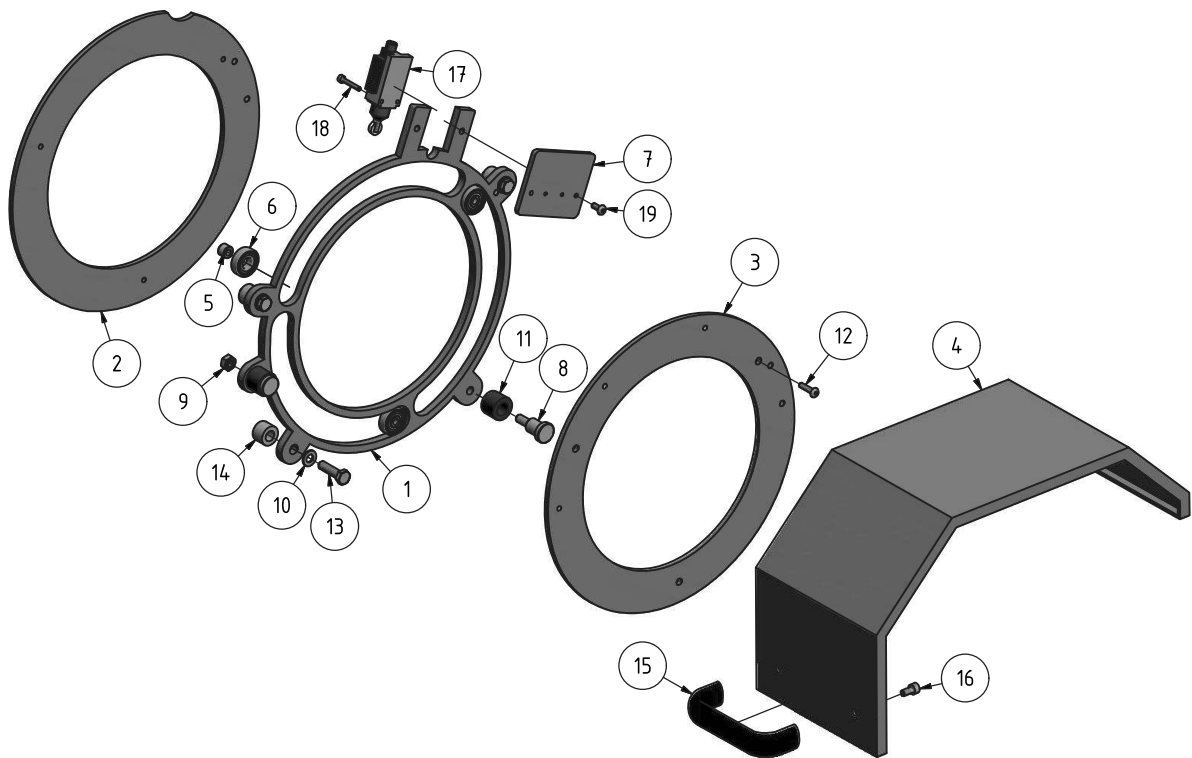
AG Reitstock - Tailstock



Ersatzteilliste Reitstock - Spare part list tailstock

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Schraube	Screw	1	GB78-85/5x25	
2	Verschlussschraube	Screw Plug	1		03462050902
4	Feder	Spring	1	GB2089-80/0.6x5x16	
5	Stahlkugel	Steel Ball	1	GB308-84/6.5	042KU65
6	Sicherungsring	Retaining Ring	1	GB894.1-86/32	042SR32W
7	Axiallager	Thrust Bearing	2	51104	04051104
8	Halterung	Bracket	1		03462050908
9	Passfeder	Key	1	GB1096-79/5x25	
10	Bolzen	Bolt	1		03462050910
11	Griff	Handle	1		03462050911
12	Scala	Dial	1		03462050912
13	Federring	Retaining Ring	1		
14	Schraube	Screw	3	GB70-85/M5x20	
15	Spindel	Feed Screw	1		03462050915
16	Schmiernippel	Oil Cup	2	GB1155-79/8	
17	Reitstock	Tailstock	1		03462050917
18	Schraube	Screw	3	GB70-85/M6x16	
19	Spindelmutter	Feed Nut	1		03401160915
20	Pinole	Quill	1		03462050920
21	Sechskantmutter	Hexagon Thick Nut	1	GB55-76/M12	
22	Scheibe	Washer	1	GB97-85/12	
23	Skala	Scale	1		
24	Skala	Scale	1		03462050924
25	Unterteil Teilstock	Tail Stock Base	1		03462050925
29	Scheibe	Washer	1	GB97.1-86/10	
30	Federring	Spring Washer	2	GB93-85/10	
31	Bolzen	Bolt	2	GB5780-86/M10x45	
32	Klemmplatte	Clamping block	1		03462050932
33	Bolzen	Bolt	1	GB5780-86/M12x110	
34	Bolzen	Bolt	1	GB5780-86/M12x100	
35	Scheibe	Washer	1	GB95-86/12	
36	Klemmblock	Clamping Block	1		03462050936
37	Zentrierstück	Adjusting Block	1		03462050937
38	Scheibe	Washer	1		
39	Schraube	Screw	1		03462050939
40	Keilleiste	Gib	1		03462050940
43	Federstift	Spring Pin	1	GB879-86/5x15	
44	Klemmbolzen	Clamping bolt	1		03462050944
45	Federstift	Spring Pin	1	GB879-86/4x25	
46	Klemmhebel	Clamping Lever	1		03462050946
47	Schraube	Socket Head Set Screw	1	GB77-85/M6x15	
48	Klemmwelle	Clamping Shaft	1		03462050948
49	Klemmhebel	Clamping Lever	1		03462050949
50	Schraube	Socket Head Set Screw	1	GB79-85/M6x10	
51	Schraube	Socket Head Set Screw	1	GB77-85/M6x10	
52	Welle	Shaft	1		03462050952
53	Schraube	Socket Head Set Screw	1		
54	Passfeder	Key	1		
55	Handrad	Handle	1		03462050955
56	Flansch	Flange	1		03462050956

AH Drehfutterschutz - Chuck protection



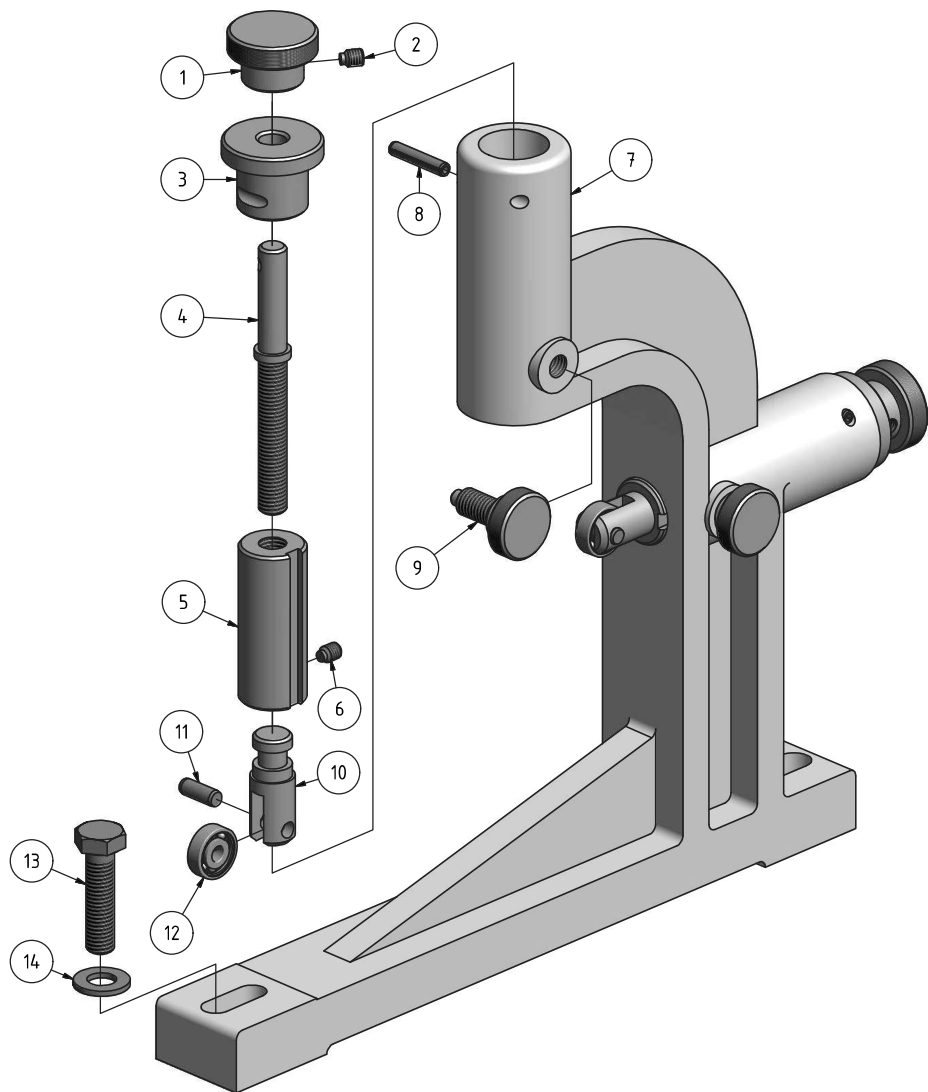
Img.1-34:

Ersatzteile Drehfutterschutz - Spare parts chuck protection					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Mittelring	Middle ring	1		
2	Ring links	Ring left	1		
3	Ring rechts	Ring right	1		
4	Drehfutterschutz	Lathe chuck cover	1		
5	Buchse	Bushing	3		03402050FS05
6	Kugellager	Ball bearing	3	6001	0406001R
7	Platte	Plate	1		
8	Bolzen	Bolt	2		
9	Sechskantmutter	Hexagon nut	2	M8	
10	Federscheibe	Spring washer	5	8	
11	Hülse	Sleeve	2		
12	Schraube	Screw	3	M5X20	
13	Sechskantmutter	Hexagon nut	3	M8X35	
14	Abstandshülse	Sleeve	3		
15	Griff	Handle	1		
16	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M5 x 8	
17	Endschalter	Limit switch	1	KEDU QKS7	
18	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M4 x 25	
19	Innensechskantschraube	Socket head screw	2	ISO 4762 - M4 x 12	
CPL	Drehfutterschutz	Chuck protection	1	komplett	03462050FS

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

AI

Mitlaufende Lünette - Follow rest

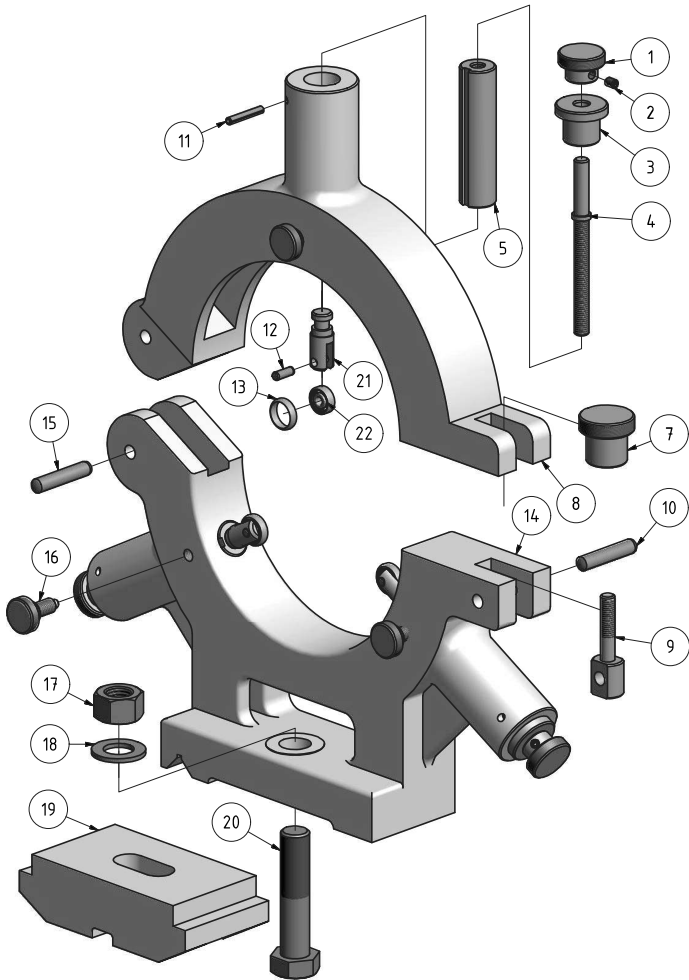


Img.1-35:

Mitlaufende Lünette - Follow rest					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Griff	Rotate Handle	2		
2	Schraube	Screw	2	GB78-85/M6x8	
3	Buchse	Bush	2		
4	Schraubenwelle	Screw Shaft	2		
5	Hülse	Sleeve	2		
6	Schraube	Screw	2	GB77-85/M6x6	
7	Lünette	Follow Rest	1		
8	Federstift	Spring Pin	2	GB879-86/5x26	
9	Schraube	Limited Screw	2		
10	Welle	Support Shaft	2		
11	Stift	Pin	2	GB119-86/6x16	
12	Lager	Bearing	2	626	
13	Bolzen	Bolt	2	GB5782-86/M10x40	
14	Schiebe	Washer	2	10	
	Mitlaufende Lünette kplt.	Follow rest complete	1		03462050LM

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

AJ Feststehende Lünette - Steady rest

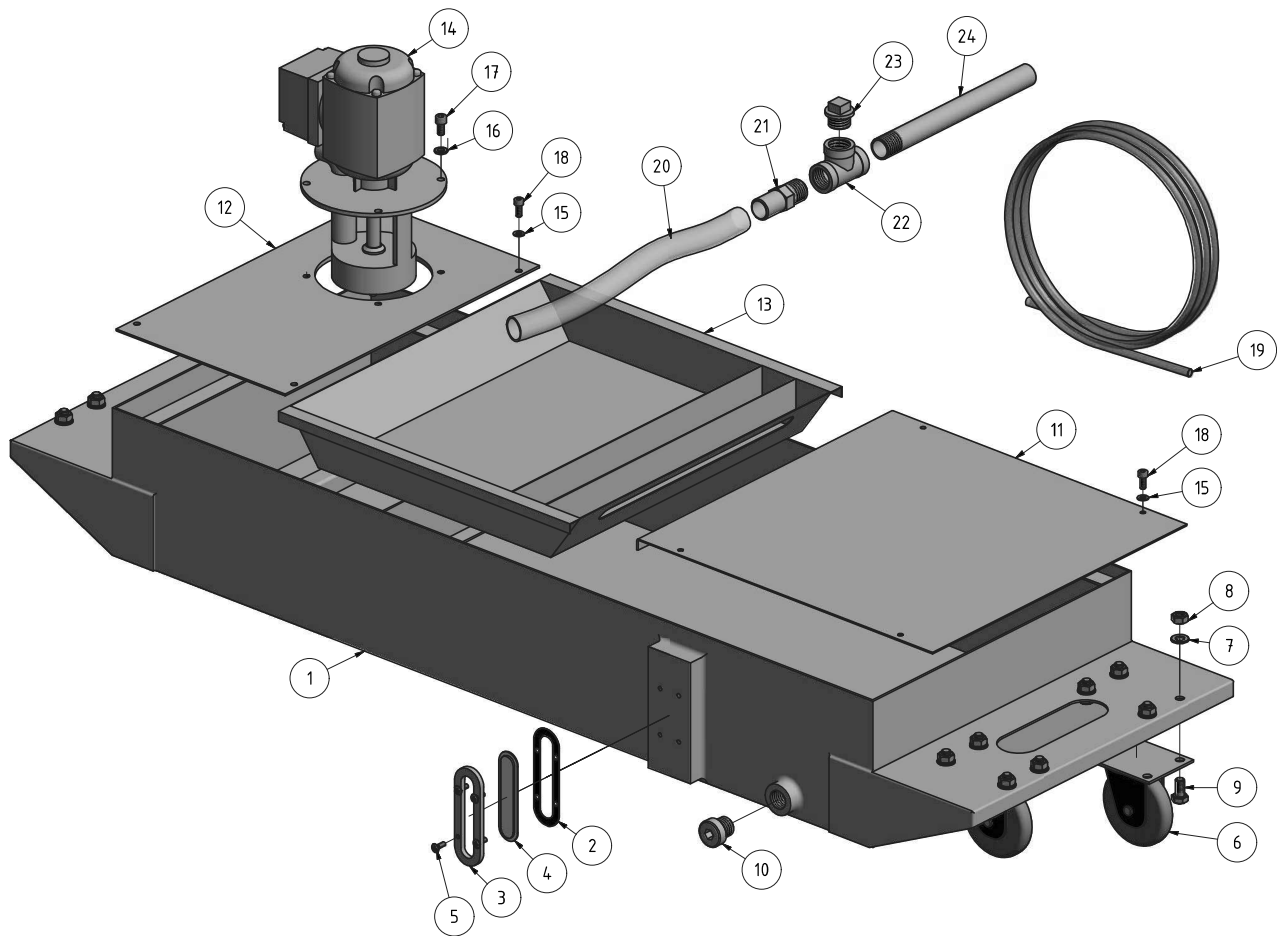


Img. 1-36:

Feststehende Lünette - Steady rest					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Griff	Rotate Handle	2		
2	Schraube	Screw	2	GB78-85/M6x8	
3	Buchse	Bush	2		
4	Schraubenwelle	Screw Shaft	2		
5	Hülse	Sleeve	2		
7	Griff	Handle	1		
8	Oberteil Lünette	Upside of Steady Rest	1		
9	Klemmschraube	Clamping Screw	1		
10	Stift	Pin	1	GB119-86/10x50	
11	Federstift	Spring Pin	2	GB879-86/5x32	
12	Stift	Pin	1	GB119-86/6x20	
13	Buchse	Guard Bush	1		
14	Unterteil Lünette	Downside of Steady Rest	1		
15	Stift	Pin	1	GB119-86/10x50	
16	Schraube	Limited Screw	3		
17	Mutter	Nut	1	GB6170-86/M16	
18	Scheibe	Washer	1	GB97.1-86/16	
19	Klemmteil	Clamping Bracket	1		
20	Bolzen	Bolt	1	GB5780-86/M16x80	
21	Führungswelle	Support Shaft	2		
22	Lager	Bearing	2	626	
0	Festst. Lünette kplt.	Steady rest complete	1		03462050LF

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

AK Kühlmitteltank extern - External coolant tank

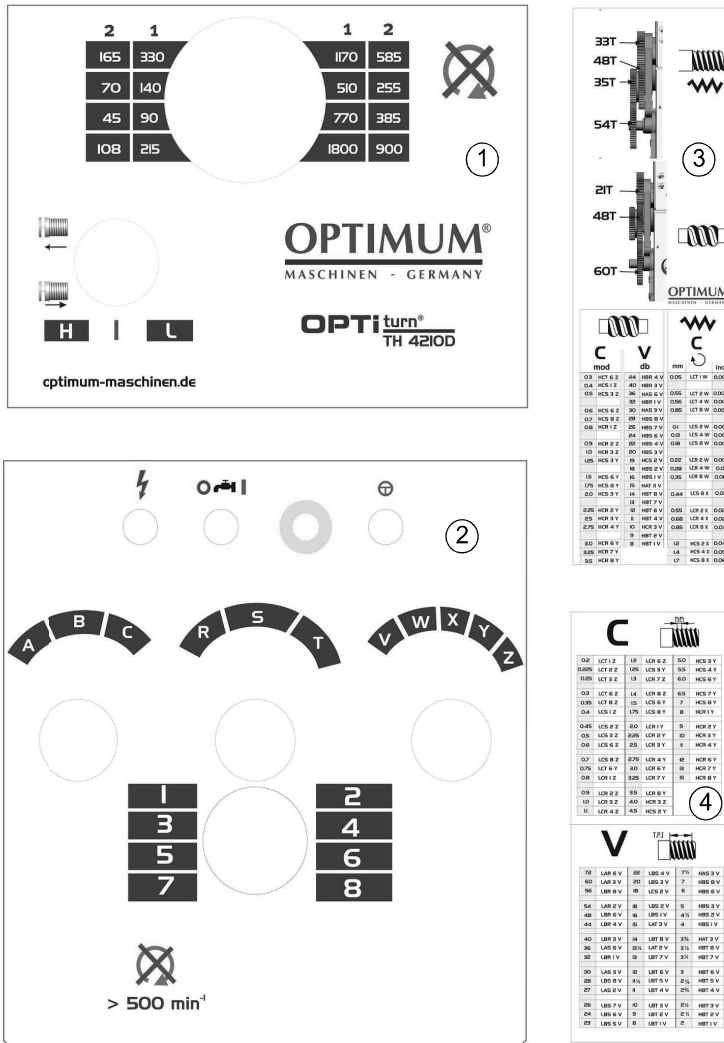


Img.1-37:

Kühlmitteltank - Coolant tank					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Kühlmittelbehälter	Coolant liquid tank	1		03401150CT01
2	Dichtung	Seal	1		
3	Halter Schauglas	Sight glass holder	1		
4	Schauglas	Sight glass	1		03401150CT04
5	Schraube	Screw	4	DIN 7047-M4x12	
6	Rolle	Roll	4		03401150CT06
7	Scheibe	Washer	16	DIN 125 - A 8,4	
8	Sechskantmutter	Hexagon nut	16	ISO 4032 - M8	
9	Sechskantschraube	Hexagon screw	16	ISO 4017 - M8 x 16	
10	Ablassschraube	Drain screw	1		03401150CT10
11	Blech	Sheet plate	1		03401150CT11
12	Motorplatte	Motor plate	1		03401150CT12
13	Sieb	Filter	1		03401150CT13
14	Kühlmittelpumpe	Coolant pump	1		03402615M2
15	Scheibe	Washer	8	DIN 125 - A 5,3	
16	Scheibe	Washer	4	DIN 125 - A 6,4	
17	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	4	ISO 4762 - M6 x 12	
18	Innensechskantschraube	Innensechskantschraube	8	ISO 4762 - M5 x 12	
19	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		03401150CT19
20	Kühlmittelschlauch	Coolant hose	1		
21	Adapter	Adapter	1		
22	T-Stück	T-fitting	1		
23	Stopfen	Plug	1		
24	Rohr	Pipe	1		

TH4210_TH4210D_TH4215D_parts.fm

AL Maschinenschilder - Machine labels



Img. 1-38:

Maschinenschilder - Machine labels					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
1	Label Spindelgetriebe	Lable headstock	1	TH4210	03462050L01
1	Label Spindelgetriebe	Lable headstock	1	TH4210D	03462055L01
1	Label Spindelgetriebe	Lable headstock	1	TH4215D	03462070L01
2	Label Vorschubgetriebe	Lable feed gear	1	TH4210, TH4210D, TH4215D	03462050L02
3	Gewindeschneidtablette	Tapping table	1		03462050L03
4	Vorschubtablette	Feed table	1		03462050L04

AO

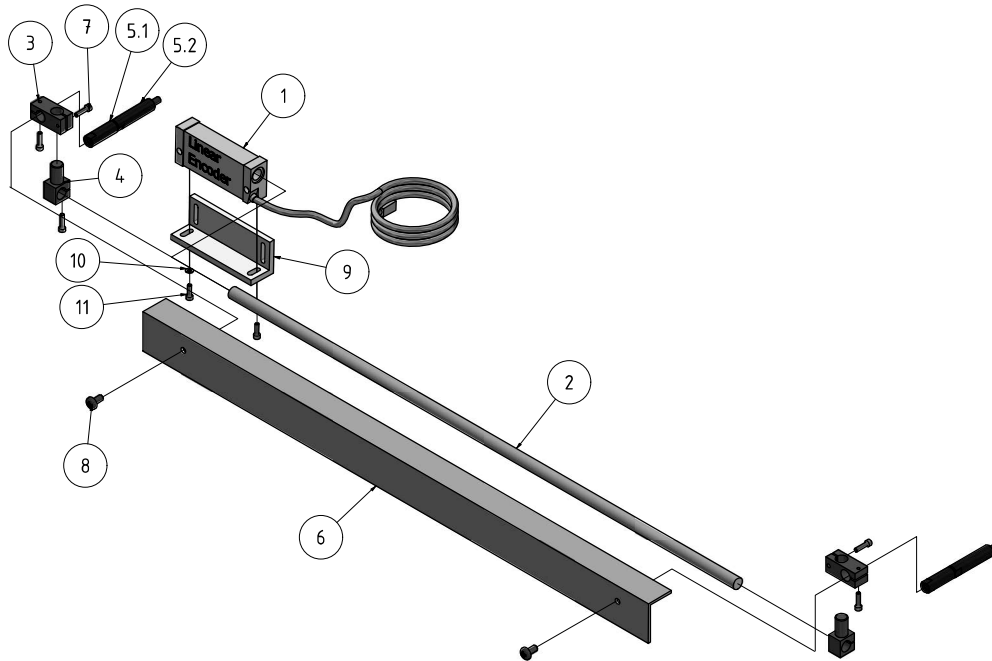
Wegmeßsystem - Path measurement system



Ersatzteilliste Wegmeßsystem - Spare part list path measurement system					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
2	Aktiver Lesekopf Magnetband X und Z ₀ Achse	Active read head Magnetic tape X and Z ₀ axis	2		3384035
1	TH4210D Kugelmessleiste MSS31 Z-Achse	TH4210D Ball measuring bar MSS31 Z axis	1		
1	TH4215D Kugelmessleiste MSS31 Z-Achse	TH4215D Ball measuring bar MSS31 Z axis	1		
	Magnetband X und Z ₀ Achse	Magnetic tape X and Z ₀ axis	2	1100mm	3383978

1.5 MSSR Linear Encoder - Ersatzteilzeichnungen - Spare part drawings

A Großer MSSR Messwandler - Large Linear encoder



Teilleiste - Parts list					
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
01	Lesekopf	Reading head	1		0338440501
02	Kugelmessleiste	Ball measuring bar	1	verschiedene Längen different lengths	
03	Anschlussblock zur Aufnahme von Maßstab und Vorrichtung	Connection block for holding scale and fixture	2		0338440503
04	Fester Block für Maßstab und Halterung	Fixed block for scale and holder	2		0338440504
05.1	Installationssäule für Maßstab (vorne)	Installation column for scale (front)	2		0338440505-1
05.2	Installationssäule für Maßstab (hinten)	Installation column for scale (rear)	2		0338440505-2
06	Abdeckplatte für Maßstab und Halterung	Cover plate for scale and holder	1	verschiedene Längen different lengths	
07	Schraube M5 x 20	Screw M5 x 20	6	DIN EN ISO 4762 M5 x 20	
08	Schraube M8 x 16	Screw M8 x 16	2	DIN EN ISO 7045 Z M8 x 16	
09	Winkelhalterung	Angle holder	1		0338440509
10	Beilegscheibe	Washer	2	DIN 988 S6	
11	Schraube M6 x 25	Screw M6 x 25	2	DIN EN ISO 4762 M6 x 25	

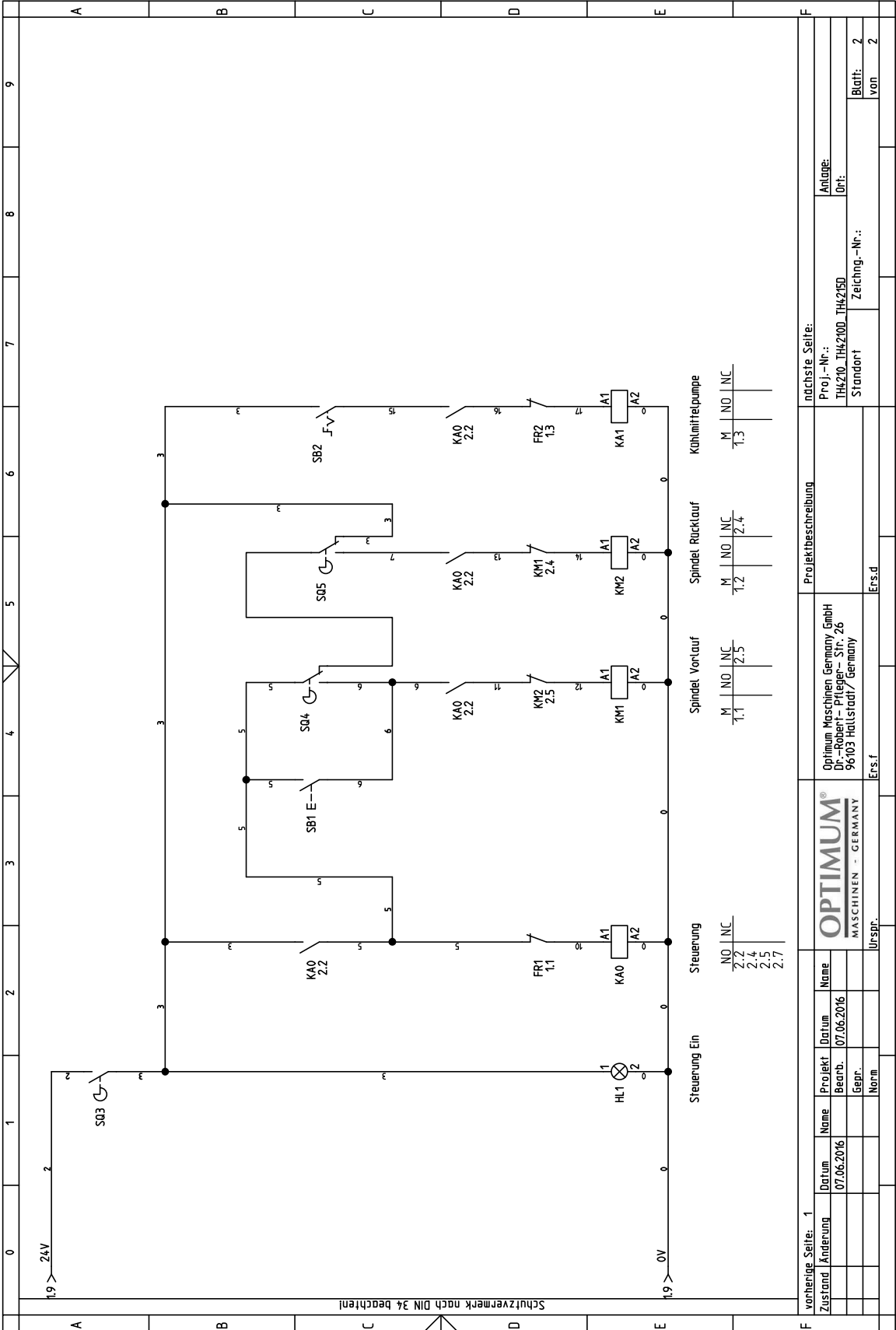
MSSR_Messwandler_Ersatzteile_Spare_Parts.fm

AM TH4210 | TH4210D | TH4215 | 1 - 2

TH4210_TH4210D_TH4215D_wiring-diagram.fm

AN TH4210 | TH4210D | TH4215 | 2 - 2

TH4210_TH4210D_TH4215D_wiring-diagram.fm



Ersatzteilliste Elektrische Bauteile - List of spare parts electrical components

Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	Artikelnummer Item no.
A	Digitalpositionsanzeige	Digital position display	1	DPA 32-3	03403027DPA32
	Digitalpositionsanzeige	Digital position display	1	DPA31Plus for combination of ball measuring bar and magnetic tape only	
FR1	Motorschutzeschalter	Motor safety switch	1	SIEMENS 3UA59/10- 16A	03462050FR1
FR2	Motorschutzeschalter	Motor safety switch	1	SIEMENS 3UA59/0,4- 0,63A	03462050FR2
HD	Maschinenlampe	Machine lamp	1	LED 24VDC	03462050HD
HL1	Betriebskontrollleuchte	Work light	1	CL-100W/24VDC	03462050HL1
K1,K2	Not-Halt Relais	Emergency stopping relays	2	Schneider RSB1A120BD/24VDC	03462050K1
KA0	Steuerrelais	Control relay	1	Schneider RXM4AB/ 24VDC	03462050KA0
KA1	Motorschütz Kühlmittelpumpe	Coolant pump motor contactor	1	SIEMENS 3TH40	03462050KA1
KM1,KM2	Motorschütz	Motor contactor	2	SIEMENS 3TS33/ 24VDC	03462050KM1
M1	Antriebsmotor zweistufig	Two steps drive motor	1	YD322M-8/4-3/4,5kW- 400V-50HZ	03462050M1
M2	Motor Kühlmittelpumpe	Coolant pump motor	1	AB25-40W/400V/50HZ	03462050M2
QM1	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	Schneider OSM D16	03462050QM1
QM2	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	Schneider OSM D2	03462050QM2
QM3	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	Schneider OSM C6	03462050QM3
QM4	Sicherungsautomat	Automatic fuse	1	Schneider OSM C3	03462050QM4
S	Hauptschalter	Main switch	1	LW8GS-20/4	03462050S
SA	Stufenschalter	Step switch	1	LW8PS-25/M10T	03462050SA
SB0	Not-Halt Schlagschalter	Emergency-stop button	1	CE4T-10R-02	03462050SB0
SB1	Momenttaster	Direct run button	1	CP1-10B-10	03462050SB1
SB2	Drehschalter Kühlmittelpumpe	Coolant pump rotary switch	1	C2SS1-10B-10	03462050SB2
SQ1	Schalter Fussbremse	Bracke end switch	1	Kedu QKS7	03462050QKS7
SQ2	Schalter Drehfutterschutz	Lathe chuck safety switch	1	KEDU QKS7	03462050QKS7
SQ3	Schalter Riemenabdeckung	Belt cover safety switch	1	Kedu QKS8	03462050QKS8
SQ4	Drehrichtungsschalter Rückwärts	Reverse rotation switch	1	Kedu QKS7	03462050QKS7
SQ5	Drehrichtungsschalter Vorwärts	Clockwise rotation swtch	1	Kedu QKS7	03462050QKS7
TC	Netzteil	Power pack	1	Delta DRP0-24V/120W	03462050TC