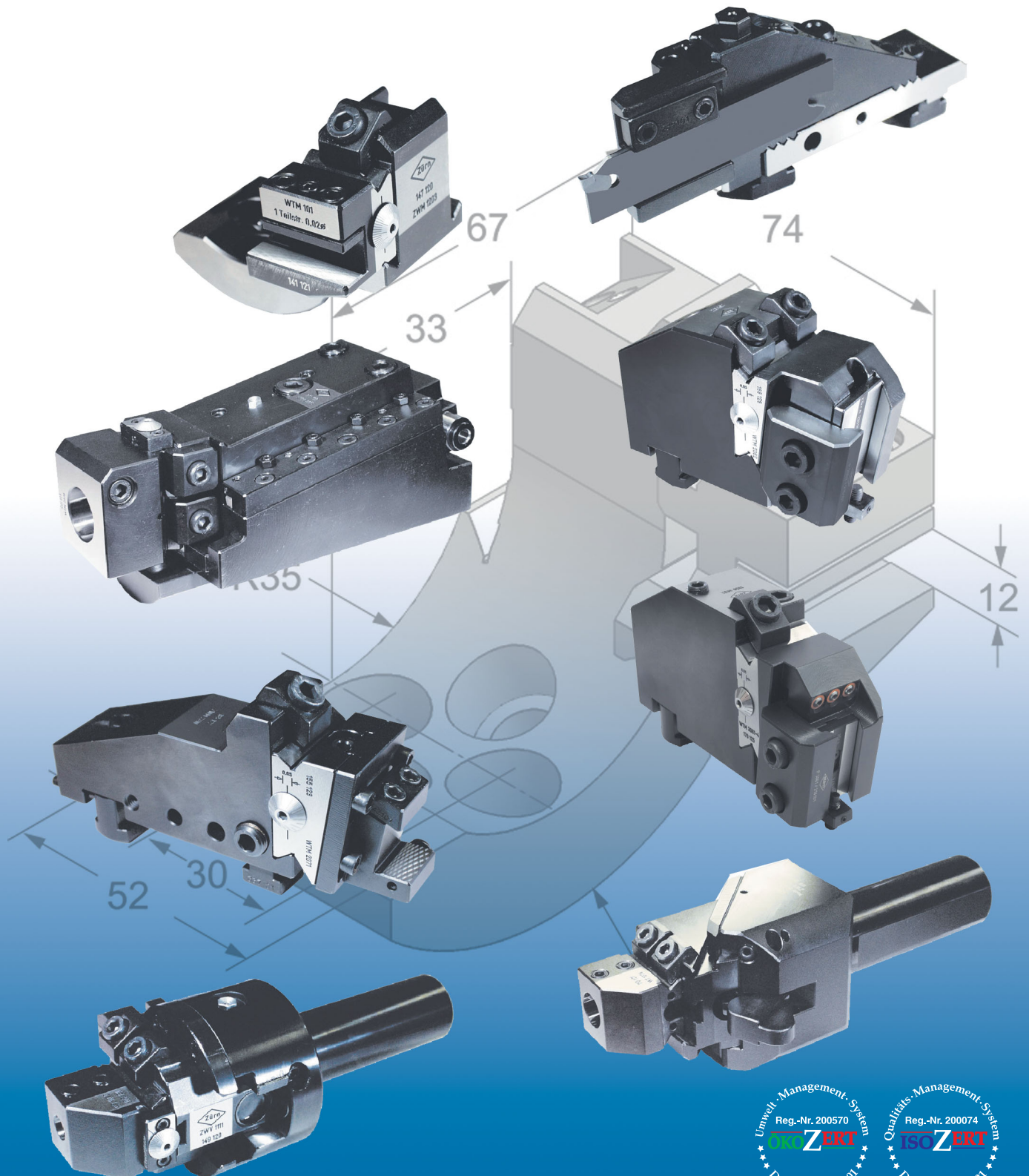
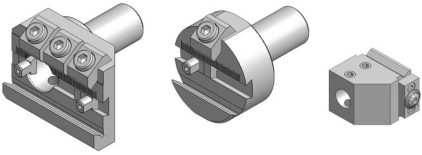
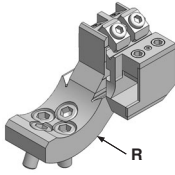
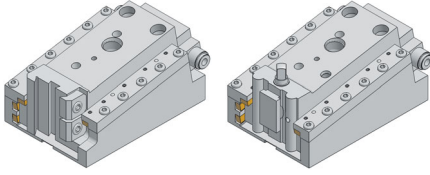
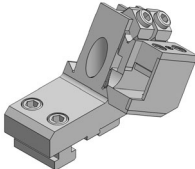
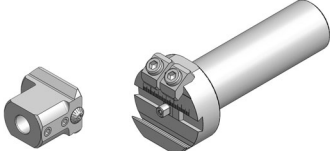
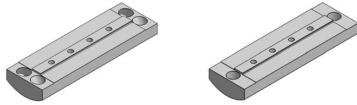
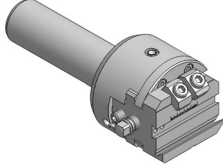
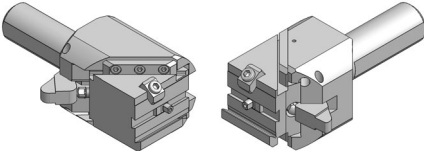
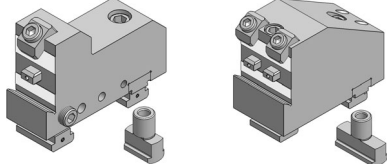


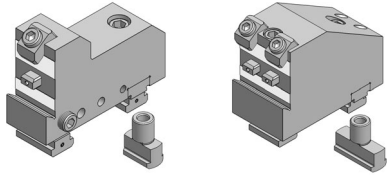
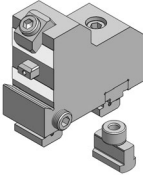
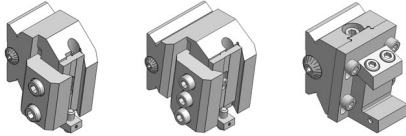
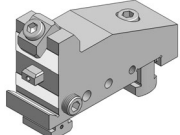
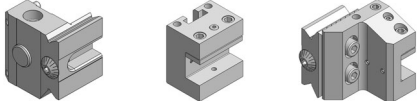
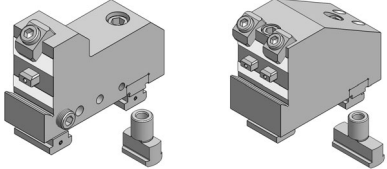
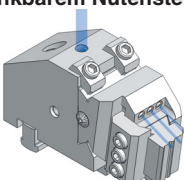
Werkzeughalter-System für  
Ein- und Mehrspindel-Drehautomaten  
Schnellwechselbar und voreinstellbar

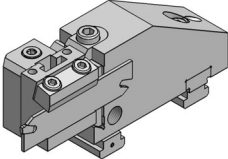
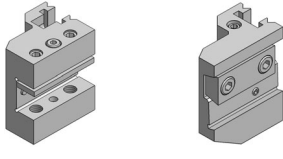
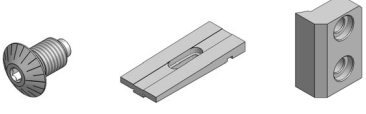
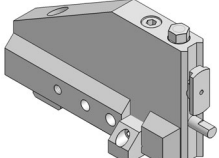
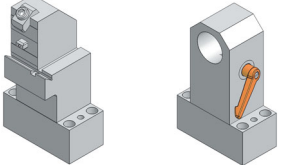
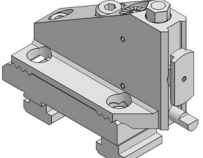


**Katalog Nr. 169**  
**Catalogue No. 169**



<p><b>Grundwerkzeughalter und Werkzeugträger mit zylindrischer Aufnahme</b></p> 	<p><b>Grundwerkzeughalter und Werkzeugträger zum Längsdrehen für Schütze</b></p> 	<p><b>Schwere Einstechschieber für Schütze</b></p> 																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>104120</td><td>ZW 1105 ø25,00</td></tr> <tr><td>105120</td><td>ZW 1106 ø25,40</td></tr> <tr><td>106120</td><td>ZW 1107 ø31,75</td></tr> <tr><td>107120</td><td>ZW 1110 ø25,00</td></tr> <tr><td>108120</td><td>ZW 1111 ø25,40</td></tr> <tr><td>111120</td><td>ZW 1112 ø30,00</td></tr> <tr><td>109120</td><td>ZW 1113 ø31,75</td></tr> <tr><td>110120</td><td>ZW 1114 ø40,00</td></tr> <tr><td>101121</td><td>WT 1061</td></tr> <tr><td>102121</td><td>WT 1062</td></tr> <tr><td>103121</td><td>WT 1063</td></tr> <tr><td>104121</td><td>WT 1064</td></tr> <tr><td>105121</td><td>WT 1065</td></tr> <tr><td>106121</td><td>WT 1070 ø 8</td></tr> <tr><td>107121</td><td>WT 1071 ø10</td></tr> <tr><td>108121</td><td>WT 1072 ø12</td></tr> <tr><td>109121</td><td>WT 1073 ø16</td></tr> <tr><td>112121</td><td>WT 1076 ø18</td></tr> <tr><td>110121</td><td>WT 1074 ø20</td></tr> <tr><td>111121</td><td>WT 1075 ø25</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	104120	ZW 1105 ø25,00	105120	ZW 1106 ø25,40	106120	ZW 1107 ø31,75	107120	ZW 1110 ø25,00	108120	ZW 1111 ø25,40	111120	ZW 1112 ø30,00	109120	ZW 1113 ø31,75	110120	ZW 1114 ø40,00	101121	WT 1061	102121	WT 1062	103121	WT 1063	104121	WT 1064	105121	WT 1065	106121	WT 1070 ø 8	107121	WT 1071 ø10	108121	WT 1072 ø12	109121	WT 1073 ø16	112121	WT 1076 ø18	110121	WT 1074 ø20	111121	WT 1075 ø25	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>145120</td><td>ZWM 1201</td><td>32</td></tr> <tr><td>146120</td><td>ZWM 1202</td><td>40</td></tr> <tr><td>147120</td><td>ZWM 1203</td><td>56</td></tr> <tr><td>150122</td><td>ZWM 2203</td><td>65</td></tr> <tr><td>151122</td><td>ZWM 2204/05</td><td>72,5</td></tr> <tr><td>141121</td><td>WTM 1001</td><td></td></tr> <tr><td>141123</td><td>WTM 2201</td><td></td></tr> <tr><td>142123</td><td>WTM 2202</td><td></td></tr> <tr><td>143123</td><td>WTM 2203</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	R	145120	ZWM 1201	32	146120	ZWM 1202	40	147120	ZWM 1203	56	150122	ZWM 2203	65	151122	ZWM 2204/05	72,5	141121	WTM 1001		141123	WTM 2201		142123	WTM 2202		143123	WTM 2203		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>207122</td><td>ZWME 2220</td></tr> <tr><td>221128</td><td>ZWME 2221</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	207122	ZWME 2220	221128	ZWME 2221
Art.-Nr.	Typ																																																																															
104120	ZW 1105 ø25,00																																																																															
105120	ZW 1106 ø25,40																																																																															
106120	ZW 1107 ø31,75																																																																															
107120	ZW 1110 ø25,00																																																																															
108120	ZW 1111 ø25,40																																																																															
111120	ZW 1112 ø30,00																																																																															
109120	ZW 1113 ø31,75																																																																															
110120	ZW 1114 ø40,00																																																																															
101121	WT 1061																																																																															
102121	WT 1062																																																																															
103121	WT 1063																																																																															
104121	WT 1064																																																																															
105121	WT 1065																																																																															
106121	WT 1070 ø 8																																																																															
107121	WT 1071 ø10																																																																															
108121	WT 1072 ø12																																																																															
109121	WT 1073 ø16																																																																															
112121	WT 1076 ø18																																																																															
110121	WT 1074 ø20																																																																															
111121	WT 1075 ø25																																																																															
Art.-Nr.	Typ	R																																																																														
145120	ZWM 1201	32																																																																														
146120	ZWM 1202	40																																																																														
147120	ZWM 1203	56																																																																														
150122	ZWM 2203	65																																																																														
151122	ZWM 2204/05	72,5																																																																														
141121	WTM 1001																																																																															
141123	WTM 2201																																																																															
142123	WTM 2202																																																																															
143123	WTM 2203																																																																															
Art.-Nr.	Typ																																																																															
207122	ZWME 2220																																																																															
221128	ZWME 2221																																																																															
<p><b>Grundwerkzeughalter und Werkzeugträger zum Längsdrehen für Gildemeister + Pittler</b></p> 	<p><b>Grundwerkzeughalter und Werkzeugträger für Innenbearbeitung</b></p> 	<p><b>Unterbauleisten für schwere Einstechschieber für Schütze</b></p> 																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>141120</td><td>ZWM 1009</td></tr> <tr><td>142120</td><td>ZWM 1010</td></tr> <tr><td>141122</td><td>ZWM 2011</td></tr> <tr><td>142122</td><td>ZWM 2011-8</td></tr> <tr><td>143122</td><td>ZWM 2012</td></tr> <tr><td>144122</td><td>ZWM 2013</td></tr> <tr><td>143120</td><td>ZWM 1110</td></tr> <tr><td>145122</td><td>ZWM 2111</td></tr> <tr><td>146122</td><td>ZWM 2112</td></tr> <tr><td>147122</td><td>ZWM 2113</td></tr> <tr><td>141121</td><td>WTM 1001</td></tr> <tr><td>141123</td><td>WTM 2201</td></tr> <tr><td>142123</td><td>WTM 2202</td></tr> <tr><td>143123</td><td>WTM 2203</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	141120	ZWM 1009	142120	ZWM 1010	141122	ZWM 2011	142122	ZWM 2011-8	143122	ZWM 2012	144122	ZWM 2013	143120	ZWM 1110	145122	ZWM 2111	146122	ZWM 2112	147122	ZWM 2113	141121	WTM 1001	141123	WTM 2201	142123	WTM 2202	143123	WTM 2203	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>155122</td><td>ZWM 2301 ø40,00</td></tr> <tr><td>156122</td><td>ZWM 2302 ø50,00</td></tr> <tr><td>157122</td><td>ZWM 2303 ø60,00</td></tr> <tr><td>158122</td><td>ZWM 2304 ø50,80</td></tr> <tr><td>146123</td><td>WTM 2300 ø12</td></tr> <tr><td>147123</td><td>WTM 2301 ø16</td></tr> <tr><td>148123</td><td>WTM 2302 ø20</td></tr> <tr><td>149123</td><td>WTM 2303 ø25</td></tr> <tr><td>150123</td><td>WTM 2304 ø30</td></tr> <tr><td>151123</td><td>WTM 2305 ø32</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	155122	ZWM 2301 ø40,00	156122	ZWM 2302 ø50,00	157122	ZWM 2303 ø60,00	158122	ZWM 2304 ø50,80	146123	WTM 2300 ø12	147123	WTM 2301 ø16	148123	WTM 2302 ø20	149123	WTM 2303 ø25	150123	WTM 2304 ø30	151123	WTM 2305 ø32	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>208122</td><td>SD 32</td></tr> <tr><td>209122</td><td>SD 50</td></tr> <tr><td>210122</td><td>SD 63+80</td></tr> <tr><td>211122</td><td>SF 32-51</td></tr> <tr><td>212122</td><td>SF 63-81</td></tr> <tr><td>198122</td><td>AF 67</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	208122	SD 32	209122	SD 50	210122	SD 63+80	211122	SF 32-51	212122	SF 63-81	198122	AF 67												
Art.-Nr.	Typ																																																																															
141120	ZWM 1009																																																																															
142120	ZWM 1010																																																																															
141122	ZWM 2011																																																																															
142122	ZWM 2011-8																																																																															
143122	ZWM 2012																																																																															
144122	ZWM 2013																																																																															
143120	ZWM 1110																																																																															
145122	ZWM 2111																																																																															
146122	ZWM 2112																																																																															
147122	ZWM 2113																																																																															
141121	WTM 1001																																																																															
141123	WTM 2201																																																																															
142123	WTM 2202																																																																															
143123	WTM 2203																																																																															
Art.-Nr.	Typ																																																																															
155122	ZWM 2301 ø40,00																																																																															
156122	ZWM 2302 ø50,00																																																																															
157122	ZWM 2303 ø60,00																																																																															
158122	ZWM 2304 ø50,80																																																																															
146123	WTM 2300 ø12																																																																															
147123	WTM 2301 ø16																																																																															
148123	WTM 2302 ø20																																																																															
149123	WTM 2303 ø25																																																																															
150123	WTM 2304 ø30																																																																															
151123	WTM 2305 ø32																																																																															
Art.-Nr.	Typ																																																																															
208122	SD 32																																																																															
209122	SD 50																																																																															
210122	SD 63+80																																																																															
211122	SF 32-51																																																																															
212122	SF 63-81																																																																															
198122	AF 67																																																																															
<p><b>Einstechschieber mit zylindrischer Aufnahme</b></p> 	<p><b>Einstechschieber 45° mit zylindrischer Aufnahme</b></p> 	<p><b>Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten Gildemeister Nutenstein starr und schwenkbar</b></p> 																																																																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>149120</td><td>ZWV 1111</td></tr> <tr><td>204122</td><td>ZWV 2112</td></tr> <tr><td>205122</td><td>ZWV 2114</td></tr> <tr><td>215122</td><td>ZWV 2915</td></tr> <tr><td>216122</td><td>ZWV 2916</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	149120	ZWV 1111	204122	ZWV 2112	205122	ZWV 2114	215122	ZWV 2915	216122	ZWV 2916	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art.-Nr.</th> <th>Typ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>160122</td><td>ZWM 2030</td></tr> <tr><td>161122</td><td>ZWM 2031</td></tr> <tr><td>178122</td><td>ZWM 2030-S</td></tr> <tr><td>248122</td><td>ZWM 2031-S</td></tr> <tr><td>141124</td><td>ZWM 3030</td></tr> <tr><td>142124</td><td>ZWM 3031</td></tr> <tr><td>143124</td><td>ZWM 3032</td></tr> <tr><td>155124</td><td>ZWM 3030-S</td></tr> <tr><td>166124</td><td>ZWM 3031-S</td></tr> <tr><td>162122</td><td>ZWM 2040</td></tr> <tr><td>163122</td><td>ZWM 2041</td></tr> <tr><td>182122</td><td>ZWM 2040-S</td></tr> <tr><td>249122</td><td>ZWM 2041-S</td></tr> <tr><td>159124</td><td>ZWM 3040</td></tr> <tr><td>101130</td><td>N 2030-16</td></tr> <tr><td>119130</td><td>N 2031-18</td></tr> <tr><td>123130</td><td>N 2041/2241-18</td></tr> <tr><td>121130</td><td>N 3030-18</td></tr> <tr><td>104130</td><td>N 3031-20</td></tr> <tr><td>105130</td><td>N 3032-22</td></tr> <tr><td>181130</td><td>NS 2030-16</td></tr> <tr><td>199130</td><td>NS 2031-18</td></tr> <tr><td>186130</td><td>NS 2040-16</td></tr> <tr><td>203130</td><td>NS 2041-18</td></tr> <tr><td>201130</td><td>NS 3030-18</td></tr> <tr><td>205130</td><td>NS 3040-18</td></tr> <tr><td>184130</td><td>NS 3031-20</td></tr> <tr><td>188130</td><td>NS 3041-20</td></tr> <tr><td>185130</td><td>NS 3032-22</td></tr> <tr><td>189130</td><td>NS 3042-22</td></tr> </tbody> </table>	Art.-Nr.	Typ	160122	ZWM 2030	161122	ZWM 2031	178122	ZWM 2030-S	248122	ZWM 2031-S	141124	ZWM 3030	142124	ZWM 3031	143124	ZWM 3032	155124	ZWM 3030-S	166124	ZWM 3031-S	162122	ZWM 2040	163122	ZWM 2041	182122	ZWM 2040-S	249122	ZWM 2041-S	159124	ZWM 3040	101130	N 2030-16	119130	N 2031-18	123130	N 2041/2241-18	121130	N 3030-18	104130	N 3031-20	105130	N 3032-22	181130	NS 2030-16	199130	NS 2031-18	186130	NS 2040-16	203130	NS 2041-18	201130	NS 3030-18	205130	NS 3040-18	184130	NS 3031-20	188130	NS 3041-20	185130	NS 3032-22	189130	NS 3042-22				
Art.-Nr.	Typ																																																																															
149120	ZWV 1111																																																																															
204122	ZWV 2112																																																																															
205122	ZWV 2114																																																																															
215122	ZWV 2915																																																																															
216122	ZWV 2916																																																																															
Art.-Nr.	Typ																																																																															
160122	ZWM 2030																																																																															
161122	ZWM 2031																																																																															
178122	ZWM 2030-S																																																																															
248122	ZWM 2031-S																																																																															
141124	ZWM 3030																																																																															
142124	ZWM 3031																																																																															
143124	ZWM 3032																																																																															
155124	ZWM 3030-S																																																																															
166124	ZWM 3031-S																																																																															
162122	ZWM 2040																																																																															
163122	ZWM 2041																																																																															
182122	ZWM 2040-S																																																																															
249122	ZWM 2041-S																																																																															
159124	ZWM 3040																																																																															
101130	N 2030-16																																																																															
119130	N 2031-18																																																																															
123130	N 2041/2241-18																																																																															
121130	N 3030-18																																																																															
104130	N 3031-20																																																																															
105130	N 3032-22																																																																															
181130	NS 2030-16																																																																															
199130	NS 2031-18																																																																															
186130	NS 2040-16																																																																															
203130	NS 2041-18																																																																															
201130	NS 3030-18																																																																															
205130	NS 3040-18																																																																															
184130	NS 3031-20																																																																															
188130	NS 3041-20																																																																															
185130	NS 3032-22																																																																															
189130	NS 3042-22																																																																															

Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten Pittler - Nutenstein starr und schwenkbar		Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten ZPS SAY incl. schwenkbarem Nutenstein		Werkzeugträger für Flachformmeissel	
					
Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ
164122	ZWM 2130	228122	SAY 32-6	161123	WTM 2050
165122	ZWM 2131	228122-iK	SAY 32-6-iK	162123	WTM 2051
146124	ZWM 3130	238122	SAY 32-6	162123-iK	WTM 2051-iK
147124	ZWM 3131	229122	SAY 32-6	163123	WTM 2051-S
148124	ZWM 3132	230122	SAY 32-6	164123	WTM 2052
157124	ZWM 3130-S	226122	SAY 40-6	145125	WTM 3050
166122	ZWM 2140	227122	SAY 40-6	146125	WTM 3051
167122	ZWM 2141	231122	SAY 40-6	147125	WTM 3051-S
161124	ZWM 3140			148125	WTM 3052
149124	ZWM 3141			149125	WTM 3052-S
150124	ZWM 3142			150125	WTM 3053
110130	N 2130-15,87	<b>Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten INDEX MS25 incl. schwenkbarem Nutenstein</b>		165123	WTM 2060
111130	N 2131-19,05			166123	WTM 2061
112130	N 3130-19,05	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Typ</b>	167123	WTM 2061-S
114130	N 3132-22,22	185122	ZWM 2310	168123	WTM 2062
190130	NS 2130-15,87	186122	ZWM 2311	151125	WTM 3060
191130	NS 2131-19,05	<b>Werkzeugträger, Werkzeugträgerrohlinge und Wechselhalter</b>		152125	WTM 3061
192130	NS 3130-19,05			153125	WTM 3061-S
194130	NS 3132-22,22			154125	WTM 3062
195130	NS 2140-15,87			155125	WTM 3062-S
196130	NS 2141-19,05			156125	WTM 3063
197130	NS 3141-19,05			155123	WTM 2071
198130	NS 3142-22,22			156123	WTM 2072
<b>Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten Schütte - Nutenstein starr und schwenkbar</b>				<b>Grundwerkzeughalter und Werkzeugträger mit innerer Kühlmittelzufuhr für Schütte incl. schwenkbarem Nutenstein</b>	
					
Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ
168122	ZWM 2230	112123	WT 2030	250122	ZWM 2240-iK
169122	ZWM 2231	113123	WT 2035	246122	ZWM 2241-iK
151124	ZWM 3230	101125	WT 3030	182124	ZWM 3240-iK
152124	ZWM 3231	102125	WT 3031	183124	ZWM 3241-iK
158124	ZWM 3230-S	103125	WT 3032	184124	ZWM 3230-iK
170122	ZWM 2240	104125	WT 3035	185124	ZWM 3231-iK
171122	ZWM 2241	105125	WT 3036		
153124	ZWM 3240	106125	WT 3037	306123	WTM 2052-iK
154124	ZWM 3241	116123	WT 2050	238125	WTM 3052-S-iK
119130	N 2230/31-18	117123	WT 2051	176125	WTM 3061-iK
123130	N 2041/2241-18	109125	WT 3050	240125	WTM 3061-iK
121130	N 3230-18	110125	WT 3051	239125	WTM 3062-iK
122130	N 3231-24	118123	WH 2050	241125	WTM 3062-iK
199130	NS 2230/31-18	119123	WH 2051	237125	WTM 3062-S-iK
201130	NS 3230-18	111125	WH 3050	242125	WTM 3063-iK
203130	NS 2240/41-18	123123	WH 2053		
205130	NS 3240-18	123125	WH 3053		
206130	NS 3241-24	135123	WH 2055		
		136123	WH 2056		
		126125	WH 3055		
		115121	WT 1040-R		
		114123	WT 2040-R		
		115123	WT 2041-R		
		107125	WT 3040-R		
		108125	WT 3041-R		
		140123			
		140123-iK			

Grundwerkzeughalter und Werkzeugträger zum Abstechen für Gildemeister + Schütze		Wechselhalter schmale Ausführung		Ersatzteile			
							
Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ	Art.-Nr.	Typ		
187122	ZWM 2031-A	101129	WH 1050	192101	P 1000		
163124	ZWM 3031-A	102129	WH 1051	193101	P 2000		
164124	ZWM 3032-A	103129	WH 1016-R0°	194101	P 2001		
188122	ZWM 2231-A	104129	WH 1016-L0°	195101	P 3000		
165124	ZWM 3231-A	105129	WH 1017-R	205101	P 2050		
157123	WTM 2050-A	106129	WH 1017-L	206101	P 2051		
158123	WTM 2051-A	107129	WH 1026-R	207101	P 2052		
141125	WTM 3050-A	108129	WH 1026-L	208101	P 3050		
142125	WTM 3051-A	109129	WH 1020-RA	209101	P 3051		
<b>Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten schmale Ausführung</b> 		110129	WH 1016-RA	210101	P 3051-S		
		111129	WH 1020-RA	211101	P 3052		
		113129	WH 1020-LA	212101	P 3052-S		
		114129	WH 1016-LA	213101	P 3053		
		115129	WH 1020-LA	214101	P 2060		
		117129	WH 1020-R	215101	P 2061		
		118129	WH 1020-L	216101	P 2062		
		119129	WH 1020-R	217101	P 3060		
		120129	WH 1020-L	218101	P 3061		
		121129	WH 1026-RA	219101	P 3061-S		
		122129	WH 1026-LA	220101	P 3062		
		123129	WH 1017-RA	221101	P 3062-S		
		124129	WH 1017-LA	222101	P 3063		
		<b>Adapter für Voreinstellung incl. Nulllehre</b> 		196101	SP 2000	198101	EX 2000
				197101	SP 3000	199101	EX 3000
				231101	SP 101	232101	EX 101
		<b>Grundwerkzeughalter für Seitenschlitten mit Maßkorrektur ± 0,25</b> 		<b>Art.-Nr.</b>	<b>Typ</b>	200101	AN 10
				250130	AZWM 1000-1	201101	AN 20
				251130	AZWM 1000-2	230101	AN 20/30
				252130	AZWM 2000-1	130100	FS 10
253130	AZWM 2000-2			133100	FS 20		
254130	AZWM 3000-1			202101	EP 14		
255130	AZWM 3000-2			203101	EP 13		
282130	AZWM 101-1			204101	EP 20		
283130	AZWM 101-2			223101	VK 2020		
256130	AZWM 7040-1			224101	VK 2028		
257130	AZWM 7040-2	225101	VK 2040				
258130	AZWM 7050-1	226101	VK 3020				
259130	AZWM 7050-2	227101	VK 3028				
297130	ø28x172	228101	VK 3040				
298130	ø36x172	229101	VK 3050				
301130	ø28+1"x172	136100	Anschlag ø6				
303130	Sph.140	171100	Schraube				
304130	Sph.172						

**Mindestbestellwert € 50.-** Bei Bestellwertunterschreitung berechnen wir einen Zuschlag von € 15.- Bearbeitungsgebühr.  
**Preisstellung:** ab Werk, ausschliesslich MwSt., Verpackung und Transportversicherung.  
**Zahlung:** 30 Tage rein netto.