

# 可换式螺纹刀具用延长杆

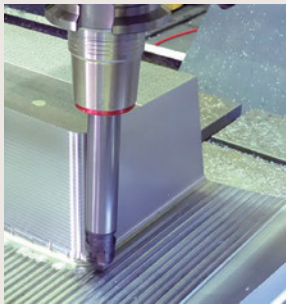
RED SCREW arbor

有效加工长度·和总长度  
种类更充实

PAT.

## 最大限度发挥可换式刀具的切削性能!

- ▷ 充分利用硬质合金的特性(高杨氏率)进行高刚性设计
- ▷ 可稳定进行深腔直壁加工



冷却液贯穿



RSG

硬质合金  
一体型

硬质合金

可交换式刀具

硬质合金

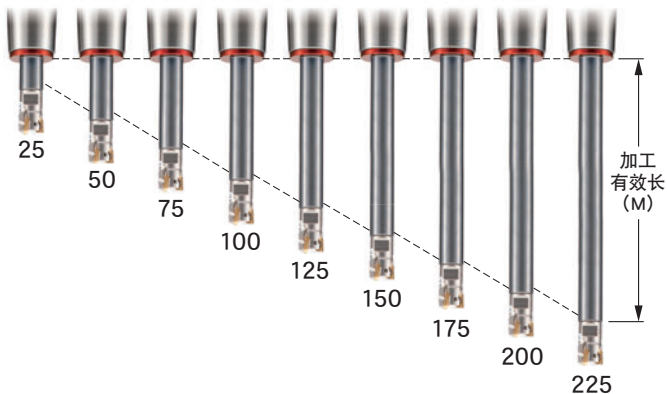
倒扣形状

## 对应各厂商刀具



## 多种加工有效长度

有效加工长度·和总长度  
种类更充实



重切削加工

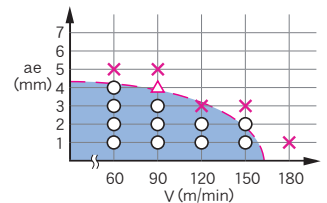
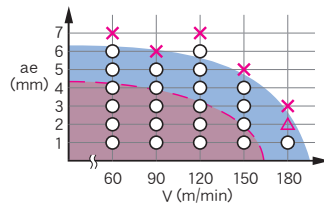
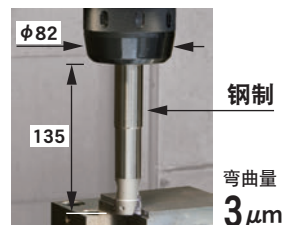
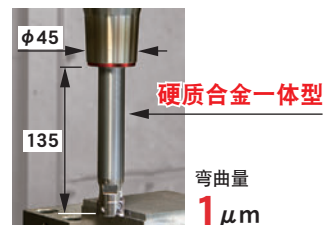


深腔直壁加工

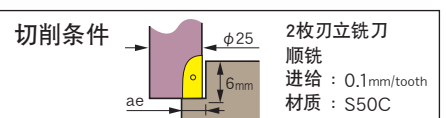
## 加工案例

可换式螺纹刀具用延长杆  
BT50-RSG12-215-M100

普通刀柄 +  
钢制分体式延长杆



○ 良好  
× 颤振



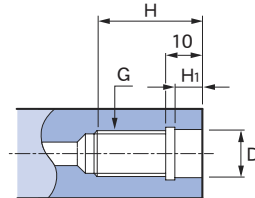
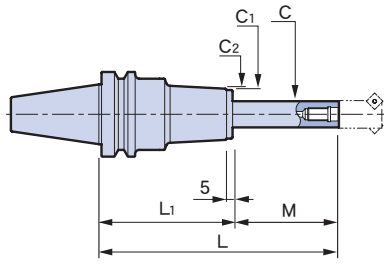
## 可换式螺纹刀具用延长杆 (RSG)

BT



BT50-RSG16-400-M225

有效加工长度·和总长度  
种类更充实



可换式螺纹刀具安装部

## ■选购品

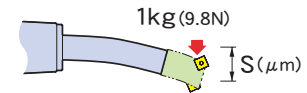
- 拉钉→P.77

## ■注意事项

- 可换式螺纹刀具为另购品。请向各刀具厂商垂询购买。
- 请参照【可换式螺纹刀具安装部尺寸】，确认所使用刀具是否可以安装。
- 带※的产品，使用时请将加工条件降低到刀具所推荐参数的一半。相比机床与锥柄的结合力，随着切削阻力变大，在刀柄锥度部会发生微颤现象或者发生刀柄脱落。



## S 关于刚性值

在可换式螺纹刀具前端施加 1kgf·m (9.8N) 弯曲负荷力时，刀柄和刀具整体的弯曲量数值。此数值越小，刀柄刚性越高，可更稳定地进行加工。



型号	G	φD	H	H <sub>1</sub>	φC	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	kg	S					
<b>BT40-RSG 8-105-M 25</b>	M 8	8.5	18	6.5	15	105	25	80	30	32	1.4	0.6					
-135-M 25						135		110			1.8	0.7					
-165-M 25						165		140			2.1	0.8					
-130-M 50											130	50	80			1.4	1.5
-160-M 50											160		110			1.8	1.7
-190-M 50											190		140			2.1	1.8
-155-M 75											155	75	80			1.5	3.1
-185-M 75											185		110			1.9	3.4
-215-M 75											215		140			2.2	3.5
-170-M 90											170	90	80			1.5	4.5
-200-M 90											200		110			1.9	4.8
-230-M 90											230		140			2.2	4.9
-185-M105											185	105	80			1.6	6.2
-215-M105						215		110			2.0	6.7					
-245-M105						245		140			2.3	6.8					
<b>BT40-RSG10-125-M 25</b>	M10	10.5	22	6.5	19	125	25	100	36	38	1.8	0.4					
-155-M 25						155		130			2.2	0.5					
-185-M 25						185		160			2.4	0.7					
-150-M 50											150	50	100			1.9	0.8
-180-M 50											180		130			2.3	1.0
-210-M 50											210		160			2.5	1.2
-175-M 75											175	75	100			2.0	1.6
-205-M 75											205		130			2.4	1.8
-235-M 75											235		160			2.6	2.0
-200-M100											200	100	100			2.0	2.7
-230-M100											230		130			2.4	3.0
-260-M100											260		160			2.6	3.3
-220-M120											220	120	100			2.1	4.0
-250-M120											250		130			2.5	4.3
-280-M120											280		160			2.7	4.6
<b>BT40-RSG12-125-M 25</b>	M12	12.5	22	6	24	125	25	100	43	45	2.0	0.3					
-155-M 25						155		130			2.4	0.4					
-185-M 25						185		160			2.7	0.5					
-150-M 50											150	50	100			2.1	
-180-M 50											180		130			2.5	0.7
-210-M 50											210		160			2.8	0.9

型号	G	φD	H	H <sub>1</sub>	φC	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	kg	S							
<b>BT40-RSG12-175-M 75</b>	M12	12.5	22	6	24	175	75	100	43	45	2.3	0.9							
-205-M 75						205		130			2.7	1.1							
-235-M 75						235		160			3.0	1.3							
-200-M100						200	100	100			2.4	1.4							
-230-M100						230		130			2.8	1.6							
-260-M100						260	125	160			3.1	1.9							
-225-M125						225		100			2.6	2.1							
-255-M125						255		130			3.0	2.4							
-285-M125						285	160	3.3			2.8								
<b>BT40-RSG16-125-M 25</b>						M16	17	25			6	29	125	25	100	52	54	2.6	0.2
-150-M 50	150	50	2.8	0.3															
-175-M 75	175	75	3.0	0.5															
-200-M100	200	100	3.2	0.8															
-225-M125	225	125	3.4	1.2															
<b>BT50-RSG 8-120-M 25</b>	M 8	8.5	18	6.5	15	120	25	95	30	32	4.0	0.6							
-150-M 25						150		125			4.3	0.7							
-180-M 25						180		155			4.8								
-145-M 50						145	50	95			4.0	1.5							
-175-M 50						175		125			4.3	1.7							
-205-M 50						205	155	4.8											
-170-M 75						170	75	95			4.1	3.1							
-200-M 75						200		125			4.4	3.4							
-230-M 75						230	155	4.9			3.4								
-185-M 90						185	90	95			4.1	4.4							
-215-M 90						215		125			4.4	4.8							
-245-M 90						245	155	4.9											
-200-M105						200	105	95			4.2	6.2							
-230-M105						230		125			4.5	6.6							
-260-M105						260		155			5.0								
<b>BT50-RSG10-140-M 25</b>						M10	10.5	22			6.5	19	140	25	115	36	38	4.3	0.4
-170-M 25													170		145			4.6	0.5
-200-M 25													200		175			5.6	
-165-M 50	165	50	115	4.4	0.8														
-195-M 50	195		145	4.7	0.9														
-225-M 50	225	175	5.7	1.0															
-190-M 75	190	75	115	4.5	1.6														
-220-M 75	220		145	4.8	1.7														
-250-M 75	250	175	5.8	1.8															
-215-M100	215	100	115	4.5	2.7														
-245-M100	245		145	4.8	2.9														
-275-M100	275	175	5.8																
-235-M120	235	120	115	4.6	3.9														
-265-M120	265		145	4.9	4.2														
-295-M120	295	175	5.9																
-255-M140	255	140	115	4.7	5.5														
-285-M140	285		145	5.0	5.8														
-315-M140	315		175	6.0															
<b>BT50-RSG12-140-M 25</b>	M12	12.5	22	6	24				140	25			115	43	45			4.6	0.2
-170-M 25									170				145					5.0	0.3
-200-M 25						200	175	5.8	0.4										
-165-M 50						165	50	115	4.7	0.5									
-195-M 50						195		145	5.1	0.6									
-225-M 50						225	175	5.9											

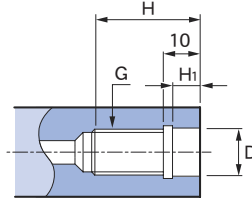
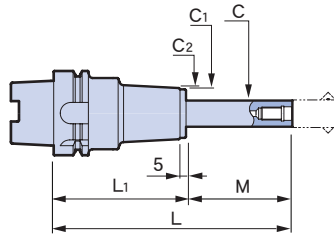
型号	G	$\phi D$	H	H <sub>1</sub>	$\phi C$	L	M	L <sub>1</sub>	$\phi C_1$	$\phi C_2$	 kg	 S							
<b>BT50-RSG12-190-M 75</b>	M12	12.5	22	6	24	190	75	115	43	45	4.9	0.8							
-220-M 75						220		145			5.3	1.0							
-250-M 75						250		175			6.1								
-215-M100						215	100	115			5.0	1.3							
-245-M100						245		145			5.4	1.5							
-275-M100						275		175			6.2	1.6							
-240-M125						240	125	115			5.2	2.1							
-270-M125						270		145			5.6	2.3							
-300-M125						300		175			6.4	2.4							
-265-M150						265	150	115			5.3	3.0							
-295-M150						295		145			5.7	3.3							
-325-M150						325		175			6.5	3.4							
-290-M175						290	175	115			5.5	4.2							
-320-M175						320		145			5.9	4.6							
-350-M175						350		175			6.7								
<b>BT50-RSG16-140-M 25</b>						M16	17	25			6	29	140	25	115	52	54	4.8	0.2
-170-M 25													170		145			5.4	
-200-M 25	200	175	6.6																
-165-M 50	165	50	115	5.0	0.3														
-195-M 50	195		145	5.6	0.4														
-225-M 50	225		175	6.8															
-190-M 75	190	75	115	5.3	0.5														
-220-M 75	220		145	5.9	0.6														
-250-M 75	250		175	7.0															
-215-M100	215	100	115	5.5	0.7														
-245-M100	245		145	6.1	0.9														
-275-M100	275		175	7.2															
-240-M125	240	125	115	5.7	1.1														
-270-M125	270		145	6.3	1.3														
-300-M125	300		175	7.4															
-265-M150	265	150	115	5.9	1.6														
-295-M150	295		145	6.5	1.8														
-325-M150	325		175	7.7															
-290-M175	290	175	115	6.1	2.2														
-320-M175	320		145	6.7	2.4														
-350-M175	350		175	7.9	2.5														
-315-M200	315	200	115	6.3	3.0														
-345-M200	345		145	6.9	3.2														
-375-M200	375		175	8.1	3.3														
-340-M225	340	225	115	6.5	3.9														
-370-M225	370		145	7.1	4.1														
-400-M225	400		175	8.3	4.2														

HSK-A



A63-RSG10-175-M75

有效加工长度·和总长度  
种类更充实



可换式螺纹刀具安装部

■标准附属品

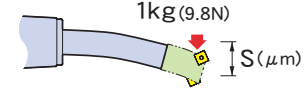
- 冷却液导管 → P.119

■注意事项



- 可换式螺纹刀具为另购品。请向各刀具厂商垂询购买。
- 请参照【可换式螺纹刀具安装部尺寸】，确认所使用刀具是否可以安装。
- 带※的产品，使用时请将加工条件降低到刀具所推荐参数的一半。相比机床与锥柄的结合力，随着切削阻力变大，在刀柄锥度部会发生微颤现象或者发生刀柄脱落。



⚠ 关于刚性值

在可换式螺纹刀具前端施加 1kgf·m(9.8N)弯曲负荷力时，刀柄和刀具整体的弯曲量数值。此数值越小，刀柄刚性越高，可更稳定地进行加工。



型号	G	φD	H	H <sub>1</sub>	φC	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	kg	S
<b>A63-RSG 8-105-M 25</b>	M 8	8.5	18	6.5	15	105	25	80	30	32	1.3	0.6
-135-M 25						135		110			1.4	0.7
-165-M 25						165		140			1.9	0.8
-130-M 50						130	50	80	1.3	1.5		
-160-M 50						160		110	1.4	1.7		
-190-M 50						190	140	1.9				
-155-M 75						155	75	80	1.4	3.1		
-185-M 75						185		110	1.5	3.4		
-215-M 75						215	140	2.0				
-170-M 90						170	90	80	1.4	4.4		
-200-M 90						200		110	1.5	4.8		
-230-M 90						230	140	2.0	4.9			
-185-M105						185	105	80	1.5	6.2		
-215-M105						215		110	1.6	6.6		
-245-M105						245		140	2.1	6.7		
<b>A63-RSG10-125-M 25</b>	M10	10.5	22	6.5	19	125	25	100	36	38	1.6	0.4
-155-M 25						155		130			1.9	0.5
-185-M 25						185		160			2.3	0.6
-150-M 50						150	50	100	1.7	0.8		
-180-M 50						180		130	2.0	1.0		
-210-M 50						210	160	2.4	1.2			
-175-M 75						175	75	100	1.8	1.6		
-205-M 75						205		130	2.1	1.8		
-235-M 75						235	160	2.5	2.0			
-200-M100						200	100	100	1.8	2.7		
-230-M100						230		130	2.1	2.9		
-260-M100						260	160	2.5	3.2			
-220-M120						220	120	100	1.9	4.0		
-250-M120						250		130	2.2	4.2		
-280-M120						280	160	2.6	4.5			
-240-M140						240	140	100	2.0	5.6		
-270-M140						270		130	2.3	5.9		
-300-M140						300		160	2.7	6.2		

型号	G	φD	H	H <sub>1</sub>	φC	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	 kg	 S
<b>A63 -RSG12-125-M 25</b>	M12	12.5	22	6	24	125	25	100	43	45	1.9	0.3
-155-M 25						130		2.3			0.4	
-185-M 25						160		2.7			0.5	
-150-M 50						150	50	100			2.0	
-180-M 50						180		130			2.4	0.6
-210-M 50						210		160			2.8	0.8
-175-M 75						175	75	100			2.2	0.9
-205-M 75						205		130			2.6	1.0
-235-M 75						235		160			3.0	1.3
-200-M100						200	100	100			2.3	1.4
-230-M100						230		130			2.7	1.6
-260-M100						260		160			3.1	1.9
-225-M125						225	125	100			2.5	2.1
-255-M125						255		130			2.9	2.4
-285-M125						285		160			3.3	2.7
-250-M150						250	150	100			2.6	3.1
-280-M150						280		130			3.0	3.4
-310-M150						310		160			3.4	3.8
<b>A63 -RSG16-140-M 25</b>						M16	17	25			6	29
-165-M 50	50	2.8	0.4									
-190-M 75	75	3.0	0.6									
-215-M100	100	3.2	0.9									
-240-M125 ※	125	3.4	1.3									
-265-M150 ※	150	3.7	1.9									
-290-M175 ※	175	3.9	2.5									
<b>A100-RSG 8-120-M 25</b>	M 8	8.5	18	6.5	15	120	25	95	30	32	2.6	0.6
-150-M 25						125		2.9			0.8	
-180-M 25						155		3.4				
-145-M 50						145	50	95			2.6	1.5
-175-M 50						175		125			2.9	1.7
-205-M 50						205		155			3.4	
-170-M 75						170	75	95			2.7	3.1
-200-M 75						200		125			3.0	3.4
-230-M 75						230		155			3.5	
-185-M 90						185	90	95			2.7	4.5
-215-M 90						215		125			3.0	4.9
-245-M 90						245		155			3.5	4.8
-200-M105						200	105	95			2.8	6.3
-230-M105						230		125			3.1	6.7
-260-M105						260		155			3.6	6.6
<b>A100-RSG10-140-M 25</b>	M10	10.5	22	6.5	19	140	25	115	36	38	3.1	0.4
-170-M 25						145		3.5			0.5	
-200-M 25						175		4.4				
-165-M 50						165	50	115			3.2	0.8
-195-M 50						195		145			3.6	1.0
-225-M 50						225		175			4.5	
-190-M 75						190	75	115			3.3	1.6
-220-M 75						220		145			3.7	1.8
-250-M 75						250		175			4.6	
-215-M100						215	100	115			3.3	2.7
-245-M100						245		145			3.7	2.9
-275-M100						275		175			4.6	2.9
-235-M120						235		120			115	3.4
-265-M120						265	145				3.8	4.2
-295-M120						295	175				4.7	
-255-M140						255	140				115	3.5
-285-M140						285		145			3.9	5.8
-315-M140						315		175			4.8	

型号	G	φD	H	H <sub>1</sub>	φC	L	M	L <sub>1</sub>	φC <sub>1</sub>	φC <sub>2</sub>	 kg	 S							
<b>A100-RSG12-140-M 25</b>	M12	12.5	22	6	24	140	25	115	43	45	3.4	0.3							
-170-M 25						170	145	3.7			0.4								
-200-M 25						200	175	4.7											
-165-M 50						165	50	115			3.5	0.5							
-195-M 50						195	145	3.8			0.6								
-225-M 50						225	175	4.8											
-190-M 75						190	75	115			3.7	0.8							
-220-M 75						220	145	4.0			1.0								
-250-M 75						250	175	5.0											
-215-M100						215	100	115			3.8	1.4							
-245-M100						245	145	4.1			1.6								
-275-M100						275	175	5.1											
-240-M125						240	125	115			4.0	2.1							
-270-M125						270	145	4.3			2.4								
-300-M125						300	175	5.3											
-265-M150						265	150	115			4.1	3.0							
-295-M150						295	145	4.4			3.4								
-325-M150						325	175	5.4											
-290-M175						290	175	115			4.3	4.3							
-320-M175						320	145	4.6			4.6								
-350-M175						350	175	5.6											
<b>A100-RSG16-140-M 25</b>						M16	17	25			6	29	140	25	115	52	54	4.0	0.2
-170-M 25													170	145	4.5				
-200-M 25													200	175	5.7				
-165-M 50													165	50	115			4.2	0.3
-195-M 50	195	145	4.7	0.4															
-225-M 50	225	175	5.9																
-190-M 75	190	75	115	4.5	0.5														
-220-M 75	220	145	5.0	0.6															
-250-M 75	250	175	6.1																
-215-M100	215	100	115	4.7	0.8														
-245-M100	245	145	5.2	0.9															
-275-M100	275	175	6.3																
-240-M125	240	125	115	4.9	1.1														
-270-M125	270	145	5.4	1.3															
-300-M125	300	175	6.5																
-265-M150	265	150	115	5.1	1.6														
-295-M150	295	145	5.6	1.8															
-325-M150	325	175	6.7																
-290-M175	290	175	115	5.3	2.2														
-320-M175	320	145	5.8	2.4															
-350-M175	350	175	7.0	2.5															
-315-M200	315	200	115	5.5	3.0														
-345-M200	345	145	6.0	3.2															
-375-M200	375	175	7.2	3.3															
-340-M225	340	225	115	5.7	3.9														
-370-M225	370	145	6.3	4.2															
-400-M225	400	175	7.4																