

工件材料		碳钢、铸铁、合金钢、 预硬钢 S50C、FC250、SCM、NAK等			工件材料		碳钢、铸铁、合金钢、 预硬钢 S50C、FC250、SCM、NAK等		
外径 (mm)	颈长 (mm)	转速 (min ⁻¹)	进给速度 (mm/min)	切削深度 ap (mm)	外径 (mm)	颈长 (mm)	转速 (min ⁻¹)	进给速度 (mm/min)	切削深度 ap (mm)
1	4	40000	3000	0.04	3.5	15	20000	3000	0.6
	8	36000	2400	0.03		25	11000	1600	0.15
	12	20000	1000	0.02		35	5500	800	0.06
	16	10000	500	0.005	4	12	18000	3000	1
1.2	6	40000	3000	0.05		20	12000	2000	0.5
	10	36000	2400	0.04		30	8000	1300	0.2
	12	20000	1200	0.03		40	4200	700	0.08
	16	12000	600	0.01		50	2400	400	0.03
1.5	6	40000	3200	0.06	5	16	14000	2700	1
	12	32000	2400	0.05		25	9500	1800	0.5
	16	16000	1100	0.03		35	6400	1200	0.2
	20	10000	600	0.01		50	3200	600	0.05
1.8	6	40000	3600	0.08	6	20	11000	2200	1.2
	12	32000	2800	0.06		30	8000	1600	0.6
	20	12000	1000	0.02		40	5400	1100	0.25
	25	7000	600	0.01		50	3200	640	0.15
2	6	40000	4000	0.1	8	30	8000	1600	1.6
	12	32000	3200	0.07		50	4000	800	0.5
	16	24000	2400	0.05		70	2000	400	0.2
	20	12000	1200	0.03	10	40	6400	1300	2
	30	5000	500	0.01		60	3200	640	0.6
2.5	8	32000	4000	0.2	80	1600	320	0.3	
	25	9000	1100	0.04					
	50	2500	300	0.005					
3	8	25000	3600	0.4					
	16	18000	2500	0.2					
	25	12000	1700	0.1					
	30	7000	800	0.05					

ap: 轴向切削深度

- 1) 切削深度小时, 转速与进给速度可进一步提高。
- 2) 据悬伸量(加工深度)、加工余量大小, 机床条件不同, 加工条件相差很大, 请将上表作为标准值。