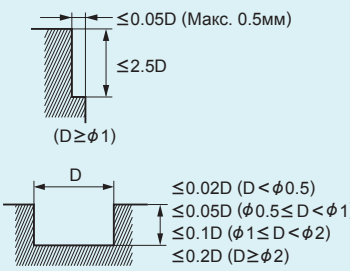
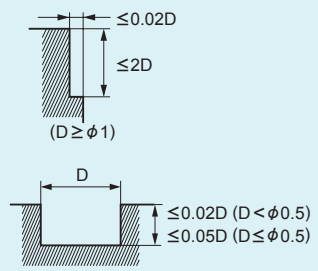


РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ

Обработываемый материал	Углеродистая сталь, Чугун, Легированная сталь (–30HRC)		Легированная сталь, Инструментальная сталь, Предварительно закалённая сталь		Аустенитная нержавеющая сталь, Титановые сплавы		Закалённая сталь (45–55HRC)	
	Cf53, GG25		X40CrMoV51		X5CrNi1810, X5CrNiMo17122, Ti6Al4V		X40CrMoV51	
Диам. (мм)	Частота вращения (мин ⁻¹)	Подача (мм/мин)	Частота вращения (мин ⁻¹)	Подача (мм/мин)	Частота вращения (мин ⁻¹)	Подача (мм/мин)	Частота вращения (мин ⁻¹)	Подача (мм/мин)
0.1	40000	– (40)	40000	– (40)	40000	– (35)	40000	– (25)
0.2	40000	– (45)	40000	– (45)	40000	– (35)	32000	– (25)
0.3	40000	– (55)	32000	– (45)	27000	– (35)	21000	– (25)
0.4	32000	– (60)	24000	– (45)	20000	– (35)	16000	– (25)
0.5	25000	– (60)	19000	– (45)	16000	– (35)	13000	– (25)
0.6	21000	– (60)	16000	– (45)	13000	– (35)	11000	– (25)
0.7	18000	– (60)	14000	– (45)	11000	– (35)	9100	– (25)
0.8	16000	– (60)	12000	– (45)	9900	– (35)	8000	– (25)
0.9	14000	– (60)	11000	– (45)	8800	– (35)	7100	– (25)
1	13000	60 (60)	9500	45 (45)	8000	35 (35)	6400	25 (25)
1.5	8500	60 (60)	6400	45 (45)	5300	35 (35)	4200	25 (25)
2	6400	60 (60)	4800	45 (45)	4000	35 (35)	3200	25 (25)
2.5	5100	60 (60)	3800	45 (45)	3200	40 (40)	2500	25 (25)
3	4200	65 (60)	3400	55 (45)	2600	40 (40)	2100	25 (25)
4	3400	80 (60)	2700	65 (45)	2100 (1600)	50 (30)	1700	35 (25)
5	2900	100 (60)	2300	80 (45)	1800 (1350)	60 (30)	1500	40 (25)
6	2500	120 (60)	2000	100 (50)	1500 (1100)	75 (30)	1300	50 (25)
8	1900	130 (60)	1500	100 (50)	1200 (900)	80 (30)	1000	50 (25)
10	1600	130 (60)	1300	100 (50)	950 (710)	75 (30)	800	50 (25)
12	1300	120 (60)	1100	100 (50)	800 (600)	75 (30)	670	50 (25)

Глубина резания	D ≥ φ1		D < φ0.5	
				

() : В скобках даны стандартные частота вращения и подача при обработке пазов.

D : Диам.

- 1) При обработке аустенитных нержавеющих сталей, использование СОЖ на водной основе эффективно.
- 2) При малой глубине резания частота вращения и подача могут быть увеличены.
- 3) При сверлении, пожалуйста уменьшайте подачу до значения 1/3 от указанного в таблице.
- 4) При недостаточной жесткости станка или прочности крепления заготовки могут возникать вибрации. В этом случае необходимо соответствующим образом уменьшить число оборотов и подачу или задать меньшую глубину резания.