

Начальное значение		Скорость резания — Vc										Диаметр инструмента										
		фут/мин										дюйм										
м/мин		0	45	91	152	242	303	364	455	606	758	909	1061	0,118	0,157	0,236	0,315	0,394	0,472	0,630	0,787	
		0	15	30	50	80	100	120	150	200	250	300	350	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	
P5 Ферритная, мартенситная и дисперсионно-твердеющая нержавеющая сталь <i>Содержание: C=0-0,4%</i> Предел прочности на разрыв RM (МПа*): 600-850 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): <330																						
Подача в зависимости от диаметра																						
213	фут/мин				45	148								дюйм/об	0,002-0,003	0,002-0,003	0,002-0,005	0,004-0,006	0,004-0,006	0,005-0,008	0,005-0,009	0,006-0,010
65	м/мин				45	148								мм/об	0,04-0,08	0,05-0,09	0,06-0,12	0,09-0,15	0,10-0,16	0,12-0,20	0,14-0,23	0,16-0,24
M1 Аустенитная нержавеющая сталь <i>Содержание: C=0,05-0,15%</i> Предел прочности на разрыв RM (МПа*): <650 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 130-200																						
Подача в зависимости от диаметра																						
164	фут/мин				40	131								дюйм/об	0,002-0,003	0,002-0,003	0,002-0,005	0,004-0,006	0,004-0,006	0,005-0,008	0,005-0,009	0,006-0,010
50	м/мин				40	131								мм/об	0,04-0,08	0,05-0,09	0,06-0,12	0,09-0,15	0,10-0,16	0,12-0,20	0,14-0,23	0,16-0,24
M2 Высокопрочная аустенитная нержавеющая сталь и литая нержавеющая сталь <i>Содержание: C=0,05-0,15%</i> Предел прочности на разрыв RM (МПа*): 500-700 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 150-230																						
Подача в зависимости от диаметра																						
164	фут/мин				40	131								дюйм/об	0,002-0,004	0,003-0,005	0,003-0,006	0,005-0,008	0,005-0,008	0,006-0,011	0,007-0,012	0,008-0,013
50	м/мин				40	131								мм/об	0,06-0,11	0,07-0,11	0,08-0,16	0,12-0,20	0,13-0,21	0,16-0,27	0,18-0,31	0,21-0,33
M3 Дуплексная сталь <i>Содержание: C=0,05-0,2%</i> Предел прочности на разрыв RM (МПа*): <900 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 135-275																						
Подача в зависимости от диаметра																						
180	фут/мин				40	131								дюйм/об	0,001-0,002	0,001-0,002	0,002-0,003	0,002-0,003	0,002-0,003	0,002-0,004	0,003-0,005	0,003-0,005
55	м/мин				40	131								мм/об	0,03-0,04	0,03-0,05	0,04-0,06	0,04-0,07	0,05-0,08	0,06-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12
S1 Жаропрочные сплавы на основе железа Предел прочности на разрыв RM (МПа*): 500-1200 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 160-260																						
Подача в зависимости от диаметра																						
82	фут/мин				33	98								дюйм/об	0,002-0,003	0,002-0,003	0,003-0,004	0,004-0,005	0,004-0,006	0,005-0,008	0,006-0,007	0,007-0,009
25	м/мин				33	98								мм/об	0,06-0,08	0,06-0,08	0,07-0,10	0,10-0,13	0,11-0,14	0,12-0,16	0,14-0,19	0,17-0,22
S2 Жаропрочные сплавы на основе никеля и кобальта Предел прочности на разрыв RM (МПа*): 1000-1450 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 250-450																						
Подача в зависимости от диаметра																						
66	фут/мин				33	98								дюйм/об	0,002-0,003	0,002-0,003	0,002-0,003	0,003-0,004	0,004-0,005	0,004-0,005	0,005-0,006	0,006-0,007
20	м/мин				33	98								мм/об	0,05-0,07	0,05-0,07	0,06-0,08	0,08-0,11	0,09-0,12	0,10-0,13	0,12-0,16	0,14-0,18
S3 Титан Предел прочности на разрыв RM (МПа*): 900-1600 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 300-400																						
Подача в зависимости от диаметра																						
82	фут/мин				30	98								дюйм/об	0,001-0,002	0,001-0,002	0,002-0,003	0,002-0,004	0,002-0,004	0,002-0,004	0,003-0,004	0,003-0,005
25	м/мин				30	98								мм/об	0,03-0,05	0,03-0,05	0,04-0,08	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12
S4 Титановые сплавы Предел прочности на разрыв RM (МПа*): 900-1600 Твердость HB (Бриннель) или HRC (Роквелл): 300-400																						
Подача в зависимости от диаметра																						
82	фут/мин				30	98								дюйм/об	0,001-0,002	0,001-0,002	0,002-0,003	0,002-0,004	0,002-0,004	0,002-0,004	0,003-0,004	0,003-0,005
25	м/мин				30	98								мм/об	0,03-0,05	0,03-0,05	0,04-0,08	0,05-0,10	0,05-0,10	0,05-0,10	0,07-0,11	0,08-0,12

* 1 МПа = 145 фунт/кв. дюйм