

Обрабатываемый материал	Малоуглеродистая сталь, углеродистая сталь, легированная сталь, предварительно закаленная сталь, закаленная сталь (–45 HRC)						Закаленная сталь (45–55 HRC)						Медь, медные сплавы					
	$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$		ap (mm)	pf (mm)	$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$		ap (mm)	pf (mm)	$\alpha \leq 15^\circ$		$\alpha > 15^\circ$		ap (mm)	pf (mm)
	n (min ⁻¹)	f (mm/min)	n (min ⁻¹)	f (mm/min)			n (min ⁻¹)	f (mm/min)	n (min ⁻¹)	f (mm/min)			n (min ⁻¹)	f (mm/min)	n (min ⁻¹)	f (mm/min)		
RO.1	40000	300	40000	250	0.003	0.02	40000	300	40000	250	0.003	0.02	40000	300	40000	250	0.003	0.02
RO.15	40000	500	40000	350	0.007	0.03	40000	500	40000	350	0.007	0.03	40000	500	40000	350	0.007	0.03
RO.2	40000	1600	40000	1200	0.02	0.04	40000	1300	40000	950	0.015	0.04	40000	1300	40000	950	0.015	0.04
RO.25	40000	2400	40000	1400	0.025	0.05	40000	1900	40000	1100	0.02	0.05	40000	1900	40000	1100	0.02	0.05
RO.3	40000	3200	40000	1600	0.03	0.06	40000	2500	40000	1300	0.025	0.06	40000	2500	40000	1300	0.025	0.06
RO.4	40000	4800	40000	2400	0.05	0.08	40000	4000	40000	1900	0.04	0.08	40000	4000	40000	1900	0.04	0.08
RO.5	40000	5600	40000	3200	0.06	0.1	40000	5600	40000	3000	0.05	0.1	40000	5600	40000	3000	0.05	0.1
RO.75	40000	6500	40000	4000	0.09	0.15	40000	6500	32000	3200	0.08	0.15	40000	6500	32000	3200	0.08	0.15
R1	40000	6500	39000	4700	0.11	0.2	40000	6500	31000	3500	0.11	0.2	40000	6500	31000	3500	0.11	0.2
R1.25	40000	7000	33000	4500	0.12	0.25	36000	6500	26000	3500	0.12	0.25	36000	6500	26000	3500	0.12	0.25
R1.5	40000	7500	27000	4300	0.13	0.3	32000	6000	22000	3400	0.13	0.3	32000	6000	22000	3400	0.13	0.3
R2	32000	7500	20000	3600	0.15	0.4	25000	6000	16000	2700	0.15	0.4	25000	6000	16000	2700	0.15	0.6
R2.5	25000	6000	16000	2900	0.2	0.5	20000	5400	13000	2300	0.2	0.5	20000	5400	13000	2300	0.2	0.75
R3	21000	5800	13000	2600	0.25	0.6	17000	4700	10000	2000	0.25	0.6	17000	4700	10000	2000	0.25	0.9
R4	16000	4500	10000	2000	0.3	0.8	13000	3600	8000	1500	0.3	0.8	13000	3600	8000	1500	0.3	1.6
R5	13000	3600	8000	1700	0.5	1	10000	2900	6400	1200	0.5	1	10000	2900	6400	1200	0.5	2
R6	9000	2500	6000	1300	0.5	1.2	7200	2000	4800	1000	0.5	1.2	8500	2300	5300	1100	0.5	2.4
Глубина резания																		

- 1) При радиусе сферической головки, меньшем R 0.3, покрытие MS plus обладает меньшей электрической проводимостью, поэтому электрическое устройство для настройки инструмента с внешним контактом может не работать с этим покрытием. При измерении длины инструмента используйте неэлектрическое устройство с внутренним контактом или устройство лазерного типа.
- 2) α — угол наклона обработанной поверхности.
- 3) При малой глубине обработки частоту вращения и скорость подачи можно увеличить.
- 4) При недостаточной жесткости станка или прочности крепления заготовки могут возникать вибрации. В этом случае необходимо соответствующим образом уменьшить число оборотов и подачу.
- 5) При обработке нержавеющей аустенитной стали и титанового сплава следует использовать стол из стали с высокой твердостью (45–55 HRC), а также ограничить частоту вращения шпинделя на 40 % и скорость подачи — на 55 %.