

MS2SS

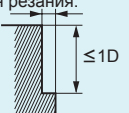
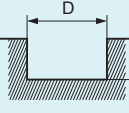
Шпоночная фреза, Маленькая рабочая часть, 2 зуба

MS2MS

Шпоночная фреза, Средняя рабочая часть, 2 зуба

ТВЕРДЫЙ
СПЛАВ**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ РЕЗАНИЯ**

Обрабатываемый материал	Углеродистая сталь, Чугун, Легированная сталь, Предварительно закалённая сталь			Закалённая сталь (45–55HRC)		
	Cf53, GG25			X40CrMoV51		
Диам. (мм)	Частота вращения (мин ⁻¹)	Подача (мм/мин)	Глубина резания (мм)	Частота вращения (мин ⁻¹)	Подача (мм/мин)	Глубина резания (мм)
0.1	40000	40	0.001	40000	40	0.001
0.2	40000	100	0.002	40000	100	0.002
0.3	40000	200	0.005	40000	200	0.005
0.4	40000	600	0.01	40000	600	0.01
0.5	40000	1000	0.015	40000	960	0.015
0.6	40000	1200	0.02	40000	1200	0.02
0.7	40000	1400	0.02	40000	1400	0.02
0.8	40000	1600	0.03	40000	1600	0.03
0.9	40000	1800	0.04	40000	1600	0.04
1	40000	2000	0.06	32000	1600	0.06
1.5	40000	3000	0.12	32000	1900	0.08
2	30000	3000	0.18	24000	1900	0.10
2.5	24000	2600	0.25	19000	1600	0.13
3	20000	2300	0.30	16000	1400	0.15
4	15000	2000	0.40	12000	1200	0.20
5	12000	1600	0.50	9000	900	0.25
6	10000	1400	0.60	7000	700	0.30
8	8000	1000	0.80	5600	550	0.40
10	6400	900	1.00	4500	500	0.50
12	5400	820	1.00	3800	450	0.50
16	2400	380	3.00	1200	100	0.80
20	1900	320	4.00	1000	80	1.00

Глубина резания	<p>≤ смотрите выше Перечень глубин резания.</p>  <p>≤ 1D</p>		<p>≤ смотрите выше Перечень глубин резания.</p>  <p>≤ смотрите выше Перечень глубин резания.</p>	
	D : Диам.			

- 1) При малой глубине резания частота вращения и подача могут быть увеличены.
- 2) При фрезеровании пазов фрезами диаметром 3 мм или больше, необходимо сократить частоту вращения на 50–70%, а подачу на 40–60%.
- 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.

МОНОЛИТНЫЕ
КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ