

# Режимы резания для фрезерных станков

Обрабатываемый материал	Вид обработки	Инструмент	Диаметр инструмента, мм	Рабочая подача ХУ, мм/мин	Подача врезания Z, мм/мин	Глубина за проход тах, мм	Частота вращения шпинделя, об/мин
Сталь, нержавеющая сталь	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	100-150	10-15	0,1	10000-12000
			5 - 8	150-200	15-20	0,2	11000-13000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	20-30	4	8000-10000
			5 - 8	-	30-50	6	8000-10000
Титан, титановые сплавы	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	150-200	20-40	0,2	12000-15000
			5 - 8	200-350	30-60	0,3	13000-17000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	20-30	4	8000-10000
			5 - 8	-	30-50	6	8000-10000
Медь, латунь, бронза	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	400-600	20-40	0,2	14000-18000
			5 - 8	500-700	30-60	0,3	15000-20000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	40-50	4	8000-10000
			5 - 8	-	60-80	6	8000-10000
Алюминий, алюминиевые сплавы	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	600-1000	40-60	0,3	13000-15000
			5 - 8	1000-1300	30-80	0,6	14000-18000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	40-50	5	8000-10000
			5 - 8	-	50-70	7	8000-10000
Магний	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	600-1000	40-60	0,3	13000-15000
			5 - 8	1000-1300	30-80	0,6	14000-18000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	40-50	5	8000-10000
			5 - 8	-	50-70	7	8000-10000
Пластик ПВХ	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	600-1000	100-150	1	8000-10000
			5 - 8	1000-1300	120-200	2	8000-10000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	150-200	5	8000-10000
			5 - 8	-	200-300	7	8000-10000
Оргстекло	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	600-1000	100-150	1	8000-10000
			5 - 8	1000-1300	120-200	2	8000-10000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	150-200	5	8000-10000
			5 - 8	-	200-300	7	8000-10000
Дерево, МДФ, ДСП	Выборка, раскрой	Твердосплавная концевая фреза 2-х заходная	2 - 4	500-800	120-250	3	16000-19000
			5 - 8	800-1300	150-300	6	17000-20000
	Сверление	Сверло спиральное	2 - 4	-	250-400	15	8000-10000
			5 - 8	-	300-500	20	8000-10000