



Фрезерование  
уступов

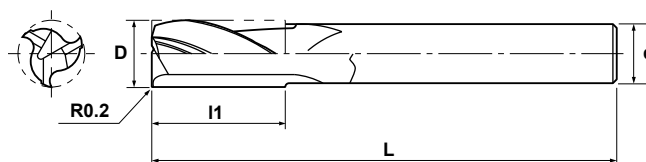


Фрезерование  
пазов

## Концевые фрезы для обработки алюминия

### Тип AL-SEES3-XLS-R02

- 3 зуба, угол спирали 45°, длинный хвостовик и угловой радиус 0.2 мм



Номер по каталогу	Наличие на складе	Размеры, мм			
		D	l1	L	d
AL-SEES3060-XLS-R02	•	6.0	9	100	5
AL-SEES3080-XLS-R02	•	8.0	12	140	7
AL-SEES3100-XLS-R02	•	10.0	15	160	9
AL-SEES3120-XLS-R02	•	12.0	18	180	11
AL-SEES3140-XLS-R02	•	14.0	21	200	13
AL-SEES3160-XLS-R02	•	16.0	24	220	15
AL-SEES3180-XLS-R02	•	18.0	27	240	17
AL-SEES3200-XLS-R02	•	20.0	30	250	18
AL-SEES3220-XLS-R02	•	22.0	33	250	20

### Рекомендации по выбору режимов резания

Материал	Сплавы алюминия (A5052)		Сплавы алюминия (A7075)		Литейные сплавы алюминия (до 13% Si)		Медные сплавы (C1100)	
	 $a_p=D$ $a_e=0,05D$		 $a_p=D$ $a_e=0,05D$		 $a_p=D$ $a_e=0,05D$		 $a_p=D$ $a_e=0,05D$	
Диаметр	n (мин <sup>-1</sup> )	Vf (мм/мин)	n (мин <sup>-1</sup> )	Vf (мм/мин)	n (мин <sup>-1</sup> )	Vf (мм/мин)	n (мин <sup>-1</sup> )	Vf (мм/мин)
6	5,000	400	4,500	360	5,000	400	3,500	280
8	4,000	400	3,300	330	4,000	400	2,600	260
10	3,200	380	2,700	330	3,000	400	2,000	240
12	2,600	360	2,200	300	2,600	360	1,700	230
14	2,200	360	1,900	300	2,200	360	1,500	230
16	2,000	360	1,700	300	2,000	360	1,300	230
18	1,800	360	1,500	300	1,800	360	1,100	230
20	1,600	320	1,300	260	1,600	320	1,000	200
22	1,400	280	1,200	240	1,400	280	950	190

Примечание:

1. Рекомендуется применение эмульсии.
2. Рекомендуется одевать защитные перчатки при работе с инструментом с острыми кромками.
3. Режимы резания должны быть скорректированы в зависимости от типа станка и условий обработки.
4. Если шпиндель станка имеет недостаточную жесткость, то рекомендуется снизить подачу, а частоту вращения шпинделя выставить согласно табличным значениям.
5. При врезании, рекомендуется снизить режимы резания на 30-60% по сравнению с табличными значениями.
6. Не рекомендуется обработка "в полный паз", но если есть такая необходимость, то следует снизить глубину резания до 0,2D и режимы резания до 20-50% от рекомендуемых в таблице значений.