



Five Flute End Mills

SGS

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ОСОБЕННОСТИ:**

- уникальная 5-ти перьевая геометрия;
- ультрамелкозернистый сплав;
- изготавливается с укороченной, нормальной и удлиненной режущей частью;
- износостойкое покрытие Ti-NAMITE A (алюминий титана);
- более низкий уровень вибрации дает улучшение качества обрабатываемой поверхности;
- применяется при фрезеровании материалов твердостью до 45 HRC.

**СОВЕТЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

- используйте вспомогательный инструмент с соответствующим усилием зажима;
- эффективный отвод стружки из зоны резания увеличивает стойкость инструмента;
- при тяжелых условиях фрезерования используйте инструмент с минимальным вылетом и рабочей длиной.

**ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Материал: Легированная сталь 30 HRC

Машина: HAAS VF3 VMC 20 HP

Охлаждение: СОЖ

Чистовая обработка

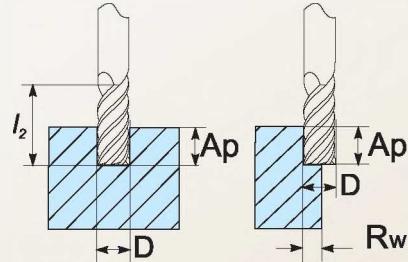
Инструмент: V-Carb Ø12мм

Скорость: 140 м/мин (3800 об/мин)

Подача: 1015 мм/мин

Глубина Ap: 15 мм

Припуск Rw: 0.25 мм

**РЕЖИМЫ ОБРАБОТКИ**

	Чистовой				Получистовой				Черновой				Прорезание паза			
	Rw	Ap	SpC	FeC	Rw	Ap	SpC	FeC	Rw	Ap	SpC	FeC	Rw	Ap	SpC	FeC
55MCR	0.05xD	I <sub>2</sub>	1	1	0.1xD	I <sub>2</sub>	0.8	1.2	0.5xD	1.25xD	0.6	0.35	D	0.7xD	0.5	0.3
55LMCR	0.05xD	I <sub>2</sub>	1	1	0.1xD	I <sub>2</sub>	0.8	1.2	0.5xD	1.0xD	0.6	0.35	D	0.5xD	0.5	0.3
55XLMCR	0.02xD	3xD	1	1	0.05xD	3xD	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Rw - шаг инструмента, Ap - глубина обработки, SpC - коэффиц. изменения скорости, FeC - коэффиц. изменения подачи

МАТЕРИАЛ	HB	ДИАМЕТР ИНСТРУМЕНТА													
		Ø 6 мм		Ø 8 мм		Ø 10 мм		Ø 12 мм		Ø 16 мм		Ø 20 мм		Ø 25 мм	
		об/мин	мм/мин	об/мин	мм/мин	об/мин	мм/мин	об/мин	мм/мин	об/мин	мм/мин	об/мин	мм/мин	об/мин	мм/мин
низк.углер.сталь	-175	10465	1729	8375	1729	6980	1729	5235	1482	4185	1482	3490	1482	2615	1359
низк.углер.сталь	-275	9160	1235	7335	1235	6110	1235	4580	1112	3665	1112	3055	1112	2290	988
сред.углер.сталь	-275	7635	988	6110	988	5090	988	3815	988	3055	988	2545	988	1910	865
инструм. сталь	-275	6875	865	5500	865	4585	865	3440	865	2750	865	2290	865	1720	741
серый чугун	-200	5880	988	4705	988	3920	988	2940	988	2355	998	1960	998	1470	741
пласт. чугун	-300	5270	618	4215	618	3515	618	2635	618	2110	618	1755	618	1320	494
ковкий чугун	-300	3285	371	2630	371	2190	371	1645	371	1315	371	1095	371	820	247
нерж. сталь	-275	5350	618	4280	618	3565	618	2675	618	2140	618	1785	618	1335	494
нерж. сталь	-185	7635	1112	6110	1112	5090	1112	3815	1112	3055	1112	2545	1112	1910	988
нерж. сталь	-325	4580	494	3665	494	3055	494	2029	494	1830	494	1525	494	1145	371
титан. сплавы	-295	5730	865	4585	865	3820	865	2865	865	2290	865	1910	865	1435	741
жаропр.сплавы	-300	1530	198	1220	198	1020	198	765	198	610	198	510	198	380	173