

412

Серия

Фрезы этой серии имеют более прочную конструкцию по сравнению с фрезами стандартной длины. Предназначены для фрезерования с небольшими вылетами канавок в цветных металлах и чугуне. Отличаются повышенной экономичностью.



Укороченные - 2 зубья - заточенный торец

Каталожный номер	Диаметр (d ₁)	Диаметр хвостовика (d ₂)	Длина режущей части (l ₂)	Общая длина (l ₁)
412-0394	1	3	2	39
412-0591	1.5	3	3	39
412-0787	2	3	4	39
412-0984	2.5	3	5	39
412-1181	3	3	6	39
412-1378	3.5	4	7	51
412-1575	4	4	8	51
412-1772	4.5	5	9	51
412-1969	5	5	10	51
412-2362	6	6	12	51
412-2756	7	8	12	51
412-3150	8	8	12	51
412-3543	9	10	14	51
412-3937	10	10	14	51
412-4331	11	11	16	64
412-4724	12	12	16	64

Поставка: от 1 шт


Покрытие, тип хвостовика, радиус на периферии главной режущей кромки, специальные допуски изготавливаются по запросу

Точность изготовления

Размер	Диаметр	*Диаметр хвостовика
≤ 3мм	+0.000мм-0.025мм	+0.000мм-0.006мм
> 3мм	+0.000мм-0.038мм	+0.000мм-0.008мм

*Сопоставим с полем допуска h6

Режимы резания: серия 412

Твёрдость	Предел прочности до 750Н/мм ²		до 30HRC		от 30 до 38 HRC		от 38 до 45 HRC					
Обрабатываемый материал	Чугун		Конструкционные стали		Легированные стали, инструментальные стали, титановые сплавы (отожженные)		Закаленные и термообработанные стали, титановые сплавы		Закаленные и нержавеющие стали, жаропрочные сплавы		Алюминиевые сплавы	
Скорость резания, м/мин					Ad							
					D < 1/8		0.3D					
					1/8 ≤ D		0.5D					
Диаметр фрезы, мм	51		46,5		39		33		27		117	
	Частота вращения об/мин	Подача мм/об	Частота вращения об/мин	Подача мм/об	Частота вращения об/мин	Подача мм/об	Частота вращения об/мин	Подача мм/об	Частота вращения об/мин	Подача мм/об	Частота вращения об/мин	Подача мм/об
0,5	32 484	168	29 618	114	24 841	48	21 019	36	17 197	30	74 522	239
1	16 242	168	14 809	114	12 420	48	10 510	36	8 599	30	37 261	239
1,5	10 828	168	9 873	117	8 280	51	7 006	36	5 732	30	24 841	239
2	8 121	168	7 404	119	6 210	53	5 255	36	4 299	30	18 631	239
2,5	6 497	175	5 924	119	4 968	66	4 204	36	3 439	30	14 904	239
3	5 414	180	4 936	119	4 140	76	3 503	36	2 866	30	12 420	262
3,5	4 641	185	4 231	119	3 549	86	3 003	36	2 457	30	10 646	307
4	4 061	191	3 702	119	3 105	94	2 627	36	2 150	30	9 315	356
4,5	3 609	196	3 291	119	2 760	97	2 335	36	1 911	30	8 280	361
5	3 248	203	2 962	119	2 484	97	2 102	36	1 720	30	7 452	361
6	2 707	241	2 468	119	2 070	97	1 752	36	1 433	30	6 210	361
7	2 320	259	2 116	119	1 774	97	1 501	36	1 228	30	5 323	361
8	2 030	274	1 851	119	1 553	97	1 314	36	1 075	30	4 658	361
9	1 805	277	1 645	119	1 380	97	1 168	36	955	30	4 140	361
10	1 624	277	1 481	119	1 242	97	1 051	36	860	30	3 726	361
11	1 477	277	1 346	119	1 129	97	955	36	782	30	3 387	361
12	1 354	277	1 234	119	1 035	97	876	36	717	30	3 105	361
14	1 160	277	1 058	119	887	97	751	36	614	30	2 662	361
16	1 015	282	926	119	776	97	657	41	537	30	2 329	361
18	902	282	823	119	690	97	584	43	478	30	2 070	361
20	812	282	740	119	621	97	525	43	430	30	1 863	361
22	738	282	673	119	565	97	478	43	391	30	1 694	361
25	650	277	592	119	497	97	420	43	344	30	1 490	361