

414

Серия

Фрезы этой серии имеют очень прочную конструкцию, жесткость и увеличенный срок службы. Особо мелкозернистый твердый сплав позволяет использовать эти фрезы для обработки твердых материалов.



Укороченные – 4 зубья – заточенный торец

Каталожный номер	Диаметр (d ₁)	Диаметр хвостовика (d ₂)	Длина режущей части (l ₂)	Общая длина (l ₁)
414-0394	1	3	2	39
414-0591	1.5	3	3	39
414-0787	2	3	4	39
414-0984	2.5	3	5	39
414-1181	3	3	6	39
414-1378	3.5	4	7	51
414-1575	4	4	8	51
414-1772	4.5	5	9	51
414-1969	5	5	10	51
414-2362	6	6	12	51
414-2756	7	8	12	51
414-3150	8	8	12	51
414-3543	9	10	14	51
414-3937	10	10	14	51
414-4331	11	11	16	64
414-4724	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 414

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 = 1.5D Rd = 0.1D											
Диаметр фрезы, мм	48		52,5		39		36		28,5		141	
	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	30 573	607	33 439	300	24 841	277	22 930	114	18 153	89	89 809	1001
1	15 287	607	16 720	300	12 420	277	11 465	114	9 076	89	44 904	1001
1,5	10 191	607	11 146	300	8 280	277	7 643	114	6 051	89	29 936	1001
2	7 643	607	8 360	300	6 210	277	5 732	114	4 538	89	22 452	1001
2,5	6 115	607	6 688	320	4 968	277	4 586	112	3 631	86	17 962	1031
3	5 096	625	5 573	366	4 140	277	3 822	109	3 025	84	14 968	1090
3,5	4 368	668	4 777	391	3 549	277	3 276	109	2 593	84	12 830	1113
4	3 822	711	4 180	417	3 105	277	2 866	109	2 269	84	11 226	1138
4,5	3 397	714	3 715	429	2 760	284	2 548	109	2 017	84	9 979	1148
5	3 057	714	3 344	447	2 484	300	2 293	109	1 815	84	8 981	1168
6	2 548	714	2 787	462	2 070	300	1 911	109	1 513	84	7 484	1189
7	2 184	714	2 389	465	1 774	300	1 638	109	1 297	84	6 415	1194
8	1 911	714	2 090	467	1 553	300	1 433	109	1 135	84	5 613	1199
9	1 699	726	1 858	518	1 380	300	1 274	109	1 008	84	4 989	1199
10	1 529	734	1 672	533	1 242	300	1 146	109	908	84	4 490	1219
11	1 390	739	1 520	536	1 129	300	1 042	109	825	84	4 082	1265
12	1 274	785	1 393	572	1 035	310	955	109	756	84	3 742	1321
14	1 092	871	1 194	632	887	333	819	109	648	84	3 207	1321
16	955	902	1 045	653	776	351	717	109	567	84	2 807	1321
18	849	975	929	658	690	353	637	109	504	84	2 495	1321
20	764	1001	836	668	621	353	573	104	454	84	2 245	1321
22	695	902	760	599	565	320	521	94	413	76	2 041	1247
25	611	792	669	526	497	277	459	84	363	66	1 796	1105