

Черновые фрезы – 3 зубые – заточенный торец

# 403

## Серия

Концевые фрезы общего назначения с максимально глубокой стружечной канавкой. Предназначены для торцового фрезерования, фрезерования уступов, канавок в чугунах, цветных металлах, пластмассах.



Каталожный номер	Диаметр (d <sub>1</sub> )	Диаметр хвостовика (d <sub>2</sub> )	Длина режущей части (l <sub>2</sub> )	Общая длина (l <sub>1</sub> )
403-0394	1	3	3	39
403-0591	1.5	3	5	39
403-0787	2	3	7	39
403-0984	2.5	3	8	39
403-1181	3	3	10	39
403-1378	3.5	4	12	51
403-1575	4	4	14	51
403-1772	4.5	5	14	51
403-1968	5	5	16	51
403-2362	6	6	19	64
403-2756	7	8	19	64
403-3150	8	8	21	64
403-3543	9	10	22	70
403-3937	10	10	25	70
403-4331	11	11	25	70
403-4724	12	12	25	76
403-5512	14	14	30	89
403-6299	16	16	32	89
403-7087	18	18	35	102
403-7874	20	20	38	102
403-8661	22	22	38	102
403-9843	25	25	38	102

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 403 - частоту вращения и подачу увеличить на 20%

Твёрдость	Предел прочности до 750Н/мм <sup>2</sup>		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				Ad							
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	366
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