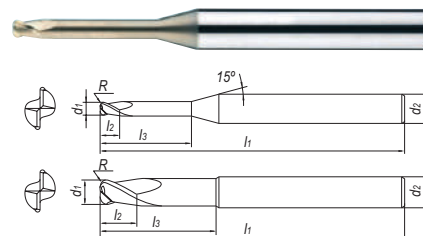




- Фрезы общего применения
- Подходят для работы на универсальном оборудовании
- Первый выбор для обработки сталей твердостью до 55HRC и чугунов
- Допускается обработка нержавеющей сталей
- С обниженной шейкой
- С радиусом при вершине

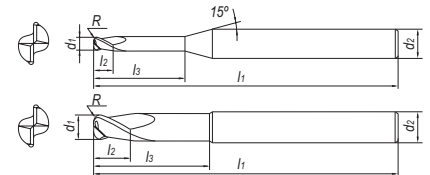


Материал	< 700	< 850	< 1000	< 1400	< 700	> 700	< 240	< 300	< 8% Si	> 8% Si	Латунь Медь	Бронза	Ni	Ti	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC
ALCrN	●	●	●	●	○	○	●	●			●	●		○	●	○	○

d1 x R	l2	l3	l1	d2 h5	Артикул ALCrN
0,2 x R0,02	0,2	1	40	4	166084 2002
0,2 x R0,02	0,2	1,5	40	4	166084 2022
0,2 x R0,05	0,2	1	40	4	166084 2042
0,2 x R0,05	0,2	1,5	40	4	166084 2062
0,3 x R0,05	0,3	1	40	4	166084 2082
0,3 x R0,05	0,3	2	40	4	166084 2102
0,3 x R0,05	0,3	3	40	4	166084 2122
0,4 x R0,05	0,5	1	40	4	166084 2142
0,4 x R0,05	0,5	2	40	4	166084 2162
0,4 x R0,05	0,5	3	40	4	166084 2182
0,4 x R0,05	0,5	4	40	4	166084 2202
0,4 x R0,1	0,5	1	40	4	166084 2222
0,4 x R0,1	0,5	1,5	40	4	166084 2242
0,4 x R0,1	0,5	2	40	4	166084 2262
0,4 x R0,1	0,5	3	40	4	166084 2282
0,4 x R0,1	0,5	4	40	4	166084 2302
0,5 x R0,05	0,6	1	45	4	166084 2322
0,5 x R0,05	0,6	1,5	45	4	166084 2342
0,5 x R0,05	0,6	2	45	4	166084 2362
0,5 x R0,05	0,6	2,5	45	4	166084 2382
0,5 x R0,05	0,6	3	45	4	166084 2402
0,5 x R0,05	0,6	4	45	4	166084 2422
0,5 x R0,05	0,6	5	45	4	166084 2442
0,5 x R0,05	0,6	6	45	4	166084 2462
0,5 x R0,1	0,6	1	45	4	166084 2482
0,5 x R0,1	0,6	1,5	45	4	166084 2502
0,5 x R0,1	0,6	2	45	4	166084 2522
0,5 x R0,1	0,6	2,5	45	4	166084 2542
0,5 x R0,1	0,6	3	45	4	166084 2562
0,5 x R0,1	0,6	4	45	4	166084 2582
0,5 x R0,1	0,6	5	45	4	166084 2602
0,5 x R0,1	0,6	6	45	4	166084 2622
0,6 x R0,05	0,7	2	45	4	166084 2642
0,6 x R0,05	0,7	3	45	4	166084 2662
0,6 x R0,05	0,7	4	45	4	166084 2682
0,6 x R0,05	0,7	6	45	4	166084 2702
0,6 x R0,05	0,7	8	45	4	166084 2722
0,6 x R0,1	0,7	2	45	4	166084 2742
0,6 x R0,1	0,7	3	45	4	166084 2762
0,6 x R0,1	0,7	4	45	4	166084 2782
0,6 x R0,1	0,7	6	45	4	166084 2802
0,6 x R0,1	0,7	8	45	4	166084 2822
0,7 x R0,1	0,8	2	45	4	166084 2842
0,7 x R0,1	0,8	4	45	4	166084 2862
0,7 x R0,1	0,8	6	45	4	166084 2882
0,8 x R0,1	0,9	2	45	4	166084 2902
0,8 x R0,1	0,9	4	45	4	166084 2922
0,8 x R0,1	0,9	6	45	4	166084 2942
0,8 x R0,1	0,9	8	45	4	166084 2962
0,8 x R0,2	0,9	2	45	4	166084 2982
0,8 x R0,2	0,9	4	45	4	166084 3002
0,8 x R0,2	0,9	6	45	4	166084 3022
0,8 x R0,2	0,9	8	45	4	166084 3042
1 x R0,1	1,2	4	45	4	166084 3062
1 x R0,1	1,2	6	45	4	166084 3082
1 x R0,1	1,2	8	45	4	166084 3102
1 x R0,1	1,2	10	50	4	166084 3122
1 x R0,1	1,2	12	50	4	166084 3142
1 x R0,1	1,2	16	50	4	166084 3162
1 x R0,1	1,2	20	50	4	166084 3182
1 x R0,2	1,2	4	45	4	166084 3202
1 x R0,2	1,2	6	45	4	166084 3222
1 x R0,2	1,2	8	45	4	166084 3242
1 x R0,2	1,2	10	50	4	166084 3262

d1 x R	l2	l3	l1	d2 h5	Артикул ALCrN
1 x R0,2	1,2	12	50	4	166084 3282
1 x R0,2	1,2	16	50	4	166084 3302
1 x R0,2	1,2	20	50	4	166084 3322
1 x R0,3	1,2	4	45	4	166084 3342
1 x R0,3	1,2	6	45	4	166084 3362
1 x R0,3	1,2	8	45	4	166084 3382
1 x R0,3	1,2	10	50	4	166084 3402
1 x R0,3	1,2	12	50	4	166084 3422
1 x R0,3	1,2	16	50	4	166084 3442
1 x R0,3	1,2	20	50	4	166084 3462
1,2 x R0,1	1,4	4	45	4	166084 3482
1,2 x R0,1	1,4	6	45	4	166084 3502
1,2 x R0,1	1,4	8	45	4	166084 3522
1,2 x R0,1	1,4	10	50	4	166084 3542
1,2 x R0,1	1,4	12	50	4	166084 3562
1,2 x R0,1	1,4	16	50	4	166084 3582
1,2 x R0,1	1,4	20	50	4	166084 3602
1,2 x R0,2	1,4	4	45	4	166084 3622
1,2 x R0,2	1,4	6	45	4	166084 3642
1,2 x R0,2	1,4	8	45	4	166084 3662
1,2 x R0,2	1,4	10	50	4	166084 3682
1,2 x R0,2	1,4	12	50	4	166084 3702
1,2 x R0,2	1,4	16	50	4	166084 3722
1,2 x R0,2	1,4	20	50	4	166084 3742
1,2 x R0,3	1,4	4	45	4	166084 3762
1,2 x R0,3	1,4	6	45	4	166084 3782
1,2 x R0,3	1,4	8	45	4	166084 3802
1,2 x R0,3	1,4	10	50	4	166084 3822
1,2 x R0,3	1,4	12	50	4	166084 3842
1,2 x R0,3	1,4	16	50	4	166084 3862
1,2 x R0,3	1,4	20	50	4	166084 3882
1,5 x R0,1	1,8	4	45	4	166084 3902
1,5 x R0,1	1,8	6	45	4	166084 3922
1,5 x R0,1	1,8	8	45	4	166084 3942
1,5 x R0,1	1,8	10	50	4	166084 3962
1,5 x R0,1	1,8	12	50	4	166084 3982
1,5 x R0,1	1,8	16	50	4	166084 4002
1,5 x R0,1	1,8	20	50	4	166084 4022
1,5 x R0,1	1,8	22	60	4	166084 4042
1,5 x R0,1	1,8	25	60	4	166084 4062
1,5 x R0,2	1,8	4	45	4	166084 4082
1,5 x R0,2	1,8	6	45	4	166084 4102
1,5 x R0,2	1,8	8	45	4	166084 4122
1,5 x R0,2	1,8	10	50	4	166084 4142
1,5 x R0,2	1,8	12	50	4	166084 4162
1,5 x R0,2	1,8	16	50	4	166084 4182
1,5 x R0,2	1,8	20	50	4	166084 4202
1,5 x R0,2	1,8	22	60	4	166084 4222
1,5 x R0,2	1,8	25	60	4	166084 4242
1,5 x R0,3	1,8	4	45	4	166084 4262
1,5 x R0,3	1,8	6	45	4	166084 4282
1,5 x R0,3	1,8	8	45	4	166084 4302
1,5 x R0,3	1,8	10	50	4	166084 4322
1,5 x R0,3	1,8	12	50	4	166084 4342
1,5 x R0,3	1,8	16	50	4	166084 4362
1,5 x R0,3	1,8	20	50	4	166084 4382
1,5 x R0,3	1,8	22	60	4	166084 4402
1,5 x R0,3	1,8	25	60	4	166084 4422
1,5 x R0,5	1,8	4	45	4	166084 4442
1,5 x R0,5	1,8	6	45	4	166084 4462
1,5 x R0,5	1,8	8	45	4	166084 4482
1,5 x R0,5	1,8	10	50	4	166084 4502
1,5 x R0,5	1,8	12	50	4	166084 4522
1,5 x R0,5	1,8	16	50	4	166084 4542

*продолжение таблицы на следующей странице



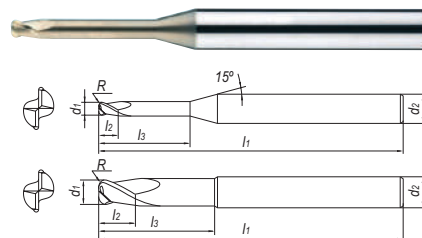
продолжение таблицы

Материал	< 700	< 850	< 1000	< 1400	< 700	> 700	< 240	< 300	< 8% Si	> 8% Si	Латунь Медь	Бронза	Ni	Ti	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC
ALCrN	●	●	●	●	○	○	●	●			●	●	○	○	●	○	○

d1 x R	l2	l3	l1	d2 h5	Артикул ALCrN
1,5 x R0,5	1,8	20	50	4	166084 4562
1,5 x R0,5	1,8	22	60	4	166084 4582
1,5 x R0,5	1,8	25	60	4	166084 4602
2 x R0,1	2,4	6	45	4	166084 4622
2 x R0,1	2,4	8	45	4	166084 4642
2 x R0,1	2,4	10	50	4	166084 4662
2 x R0,1	2,4	12	50	4	166084 4682
2 x R0,1	2,4	16	50	4	166084 4702
2 x R0,1	2,4	20	50	4	166084 4722
2 x R0,1	2,4	25	60	4	166084 4742
2 x R0,1	2,4	30	70	4	166084 4762
2 x R0,2	2,4	6	45	4	166084 4782
2 x R0,2	2,4	8	45	4	166084 4802
2 x R0,2	2,4	10	50	4	166084 4822
2 x R0,2	2,4	12	50	4	166084 4842
2 x R0,2	2,4	16	50	4	166084 4862
2 x R0,2	2,4	20	50	4	166084 4882
2 x R0,2	2,4	25	60	4	166084 4902
2 x R0,2	2,4	30	70	4	166084 4922
2 x R0,3	2,4	6	45	4	166084 4942
2 x R0,3	2,4	8	45	4	166084 4962
2 x R0,3	2,4	10	50	4	166084 4982
2 x R0,3	2,4	12	50	4	166084 5002
2 x R0,3	2,4	16	50	4	166084 5022
2 x R0,3	2,4	20	50	4	166084 5042
2 x R0,3	2,4	25	60	4	166084 5062
2 x R0,3	2,4	30	70	4	166084 5082
2 x R0,5	2,4	6	45	4	166084 5102
2 x R0,5	2,4	8	45	4	166084 5122
2 x R0,5	2,4	10	50	4	166084 5142
2 x R0,5	2,4	12	50	4	166084 5162
2 x R0,5	2,4	16	50	4	166084 5182
2 x R0,5	2,4	20	50	4	166084 5202
2 x R0,5	2,4	25	60	4	166084 5222
2 x R0,5	2,4	30	70	4	166084 5242
2,5 x R0,1	3	10	50	4	166084 5262
2,5 x R0,1	3	16	50	4	166084 5282
2,5 x R0,1	3	20	50	4	166084 5302
2,5 x R0,1	3	25	60	4	166084 5322
2,5 x R0,1	3	30	70	4	166084 5342
2,5 x R0,2	3	10	50	4	166084 5362
2,5 x R0,2	3	16	50	4	166084 5382
2,5 x R0,2	3	20	50	4	166084 5402
2,5 x R0,2	3	25	60	4	166084 5422
2,5 x R0,2	3	30	70	4	166084 5442
2,5 x R0,3	3	10	50	4	166084 5462
2,5 x R0,3	3	16	50	4	166084 5482
2,5 x R0,3	3	20	50	4	166084 5502
2,5 x R0,3	3	25	60	4	166084 5522
2,5 x R0,3	3	30	70	4	166084 5542
2,5 x R0,5	3	10	50	4	166084 5562
2,5 x R0,5	3	16	50	4	166084 5582
2,5 x R0,5	3	20	50	4	166084 5602
2,5 x R0,5	3	25	60	4	166084 5622
2,5 x R0,5	3	30	70	4	166084 5642
3 x R0,1	3,6	10	50	6	166084 5662
3 x R0,1	3,6	12	50	6	166084 5682
3 x R0,1	3,6	16	55	6	166084 5702
3 x R0,1	3,6	20	60	6	166084 5722
3 x R0,1	3,6	25	65	6	166084 5742
3 x R0,1	3,6	30	70	6	166084 5762
3 x R0,1	3,6	35	75	6	166084 5782
3 x R0,1	3,6	40	80	6	166084 5802
3 x R0,2	3,6	10	50	6	166084 5822

d1 x R	l2	l3	l1	d2 h5	Артикул ALCrN
3 x R0,2	3,6	12	50	6	166084 5842
3 x R0,2	3,6	16	55	6	166084 5862
3 x R0,2	3,6	20	60	6	166084 5882
3 x R0,2	3,6	25	65	6	166084 5902
3 x R0,2	3,6	30	70	6	166084 5922
3 x R0,2	3,6	35	75	6	166084 5942
3 x R0,2	3,6	40	80	6	166084 5962
3 x R0,3	3,6	10	50	6	166084 5982
3 x R0,3	3,6	12	50	6	166084 6002
3 x R0,3	3,6	16	55	6	166084 6022
3 x R0,3	3,6	20	60	6	166084 6042
3 x R0,3	3,6	25	65	6	166084 6062
3 x R0,3	3,6	30	70	6	166084 6082
3 x R0,3	3,6	35	75	6	166084 6102
3 x R0,3	3,6	40	80	6	166084 6122
3 x R0,5	3,6	10	50	6	166084 6142
3 x R0,5	3,6	12	50	6	166084 6162
3 x R0,5	3,6	16	55	6	166084 6182
3 x R0,5	3,6	20	60	6	166084 6202
3 x R0,5	3,6	25	65	6	166084 6222
3 x R0,5	3,6	30	70	6	166084 6242
3 x R0,5	3,6	35	75	6	166084 6262
3 x R0,5	3,6	40	80	6	166084 6282
3 x R1	3,6	10	50	6	166084 6302
3 x R1	3,6	12	50	6	166084 6322
3 x R1	3,6	16	55	6	166084 6342
3 x R1	3,6	20	60	6	166084 6362
3 x R1	3,6	25	65	6	166084 6382
3 x R1	3,6	30	70	6	166084 6402
3 x R1	3,6	35	75	6	166084 6422
3 x R1	3,6	40	80	6	166084 6442
4 x R0,1	4,8	12	50	4	166084 6462
4 x R0,1	4,8	20	70	4	166084 6482
4 x R0,1	4,8	12	50	6	166084 6502
4 x R0,1	4,8	16	55	6	166084 6522
4 x R0,1	4,8	20	60	6	166084 6542
4 x R0,1	4,8	25	65	6	166084 6562
4 x R0,1	4,8	30	70	6	166084 6582
4 x R0,1	4,8	35	75	6	166084 6602
4 x R0,1	4,8	40	80	6	166084 6622
4 x R0,1	4,8	45	90	6	166084 6642
4 x R0,1	4,8	50	100	6	166084 6662
4 x R0,2	4,8	12	50	4	166084 6682
4 x R0,2	4,8	20	70	4	166084 6702
4 x R0,2	4,8	12	50	6	166084 6722
4 x R0,2	4,8	16	55	6	166084 6742
4 x R0,2	4,8	20	60	6	166084 6762
4 x R0,2	4,8	25	65	6	166084 6782
4 x R0,2	4,8	30	70	6	166084 6802
4 x R0,2	4,8	35	75	6	166084 6822
4 x R0,2	4,8	40	80	6	166084 6842
4 x R0,2	4,8	45	90	6	166084 6862
4 x R0,2	4,8	50	100	6	166084 6882
4 x R0,3	4,8	12	50	4	166084 6902
4 x R0,3	4,8	20	70	4	166084 6922
4 x R0,3	4,8	12	50	6	166084 6942
4 x R0,3	4,8	16	55	6	166084 6962
4 x R0,3	4,8	20	60	6	166084 6982
4 x R0,3	4,8	25	65	6	166084 7002
4 x R0,3	4,8	30	70	6	166084 7022
4 x R0,3	4,8	35	75	6	166084 7042
4 x R0,3	4,8	40	80	6	166084 7062
4 x R0,3	4,8	45	90	6	166084 7082
4 x R0,3	4,8	50	100	6	166084 7102

*продолжение таблицы на следующей странице



продолжение таблицы

Материал	< 700	< 850	< 1000	< 1400	< 700	> 700	< 240	< 300	< 8% Si	> 8% Si	Латунь Медь	Бронза	Ni	Ti	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC
ALCrN	●	●	●	●	○	○	●	●			●	●		○	●	○	○

d1 x R	l2	l3	l1	d2 h5	Артикул ALCrN
4 x R0,5	4,8	12	50	4	166084 7122
4 x R0,5	4,8	20	70	4	166084 7142
4 x R0,5	4,8	12	50	6	166084 7162
4 x R0,5	4,8	16	55	6	166084 7182
4 x R0,5	4,8	20	60	6	166084 7202
4 x R0,5	4,8	25	65	6	166084 7222
4 x R0,5	4,8	30	70	6	166084 7242
4 x R0,5	4,8	35	75	6	166084 7262
4 x R0,5	4,8	40	80	6	166084 7282
4 x R0,5	4,8	45	90	6	166084 7302
4 x R0,5	4,8	50	100	6	166084 7322
4 x R1	4,8	12	50	4	166084 7342
4 x R1	4,8	20	70	4	166084 7362
4 x R1	4,8	12	50	6	166084 7382
4 x R1	4,8	16	55	6	166084 7402
4 x R1	4,8	20	60	6	166084 7422
4 x R1	4,8	25	65	6	166084 7442
4 x R1	4,8	30	70	6	166084 7462
4 x R1	4,8	35	75	6	166084 7482
4 x R1	4,8	40	80	6	166084 7502
4 x R1	4,8	45	90	6	166084 7522
4 x R1	4,8	50	100	6	166084 7542
5 x R0,2	6	15	55	6	166084 7562
5 x R0,2	6	25	70	6	166084 7582
5 x R0,2	6	30	70	6	166084 7602
5 x R0,2	6	40	80	6	166084 7622
5 x R0,2	6	50	100	6	166084 7642
5 x R0,5	6	15	55	6	166084 7662
5 x R0,5	6	25	70	6	166084 7682
5 x R0,5	6	30	70	6	166084 7702
5 x R0,5	6	40	80	6	166084 7722
5 x R0,5	6	50	100	6	166084 7742
5 x R1	6	15	55	6	166084 7762
5 x R1	6	25	70	6	166084 7782
5 x R1	6	30	70	6	166084 7802
5 x R1	6	40	80	6	166084 7822
5 x R1	6	50	100	6	166084 7842
6 x R0,1	7	20	60	6	166084 7862
6 x R0,1	7	40	90	6	166084 7882
6 x R0,2	7	20	60	6	166084 7902
6 x R0,2	7	40	90	6	166084 7922
6 x R0,3	7	20	60	6	166084 7942
6 x R0,3	7	40	90	6	166084 7962
6 x R0,5	7	20	60	6	166084 7982
6 x R0,5	7	40	90	6	166084 8002
6 x R1	7	20	60	6	166084 8022

d1 x R	l2	l3	l1	d2 h5	Артикул ALCrN
6 x R1	7	40	90	6	166084 8042
6 x R1,5	7	20	60	6	166084 8062
6 x R1,5	7	40	90	6	166084 8082
8 x R0,2	9	22	65	8	166084 8102
8 x R0,2	9	40	100	8	166084 8122
8 x R0,3	9	22	65	8	166084 8142
8 x R0,3	9	40	100	8	166084 8162
8 x R0,5	9	22	65	8	166084 8182
8 x R0,5	9	40	100	8	166084 8202
8 x R1	9	22	65	8	166084 8222
8 x R1	9	40	100	8	166084 8242
8 x R1,5	9	22	65	8	166084 8262
8 x R1,5	9	40	100	8	166084 8282
10 x R0,2	11	24	70	10	166084 8302
10 x R0,2	11	45	100	10	166084 8322
10 x R0,3	11	24	70	10	166084 8342
10 x R0,3	11	45	100	10	166084 8362
10 x R0,5	11	24	70	10	166084 8382
10 x R0,5	11	45	100	10	166084 8402
10 x R1	11	24	70	10	166084 8422
10 x R1	11	45	100	10	166084 8442
10 x R1,5	11	24	70	10	166084 8462
10 x R1,5	11	45	100	10	166084 8482
10 x R2	11	24	70	10	166084 8502
10 x R2	11	45	100	10	166084 8522
12 x R0,2	13	26	80	12	166084 8542
12 x R0,2	13	50	110	12	166084 8562
12 x R0,3	13	26	80	12	166084 8582
12 x R0,3	13	50	110	12	166084 8602
12 x R0,5	13	26	80	12	166084 8622
12 x R0,5	13	50	110	12	166084 8642
12 x R1	13	26	80	12	166084 8662
12 x R1	13	50	110	12	166084 8682
12 x R1,5	13	26	80	12	166084 8702
12 x R1,5	13	50	110	12	166084 8722
12 x R2	13	26	80	12	166084 8742
12 x R2	13	50	110	12	166084 8762
12 x R3	13	26	80	12	166084 8782
12 x R3	13	50	110	12	166084 8802
16 x R0,5	20	35	110	16	166084 8822
16 x R0,5	20	35	160	16	166084 8842
16 x R1	20	35	110	16	166084 8862
16 x R1	20	35	160	16	166084 8882

Рекомендуемые режимы резания

Группа материалов	Предел прочности Н/мм	Vc м/ми	Подача мм/зуб						
			1	3	5	8	10	12	16
P	<700	120-250	0,004	0,04	0,065	0,09	0,1	0,11	0,125
	<800	100-230	0,004	0,04	0,065	0,09	0,1	0,11	0,125
	<1000	100-230	0,003	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11
	<1400	80-130	0,003	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11
K	<240	120-250	0,004	0,04	0,065	0,09	0,1	0,11	0,125
	<300	100-230	0,003	0,03	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11
N	Медные сплавы	150-300	0,004	0,045	0,07	0,1	0,11	0,12	0,13
H	<55	80-130	0,002	0,015	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07

- ▶ Рекомендованные режимы резания являются справочной информацией. Назначенные режимы необходимо скорректировать согласно реальным условиям обработки.
- ▶ Рекомендуется использовать оснастку с хорошей жёсткостью.