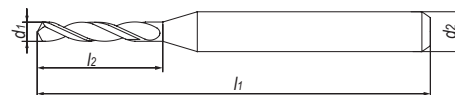




- Изготовлены из мелкозернистого твёрдого сплава без покрытия
- Применяются для обработки нелегированных сталей, алюминиевых сплавов, цветных металлов, пластиков
- Правое исполнение



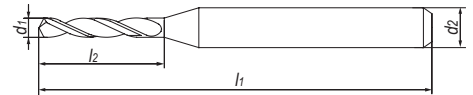
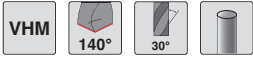
Материал	< 700	< 850	< 1000	< 1400	< 700	> 700	< 240	< 300	< 8% Si	> 8% Si	Латунь Медь	Бронза	Ni	Ti	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC
без покрытия	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○			

d1	l2	l1	d2	Артикул
0,04	0,40	38	3	105049 0040
0,045	0,45	38	3	105049 0045
0,05	0,50	38	3	105049 0050
0,055	0,55	38	3	105049 0055
0,06	0,60	38	3	105049 0060
0,065	0,65	38	3	1500490065
0,07	0,70	38	3	105049 0070
0,075	0,75	38	3	105049 0075
0,08	0,80	38	3	105049 0080
0,085	0,85	38	3	105049 0085
0,09	0,90	38	3	105049 0090
0,095	0,95	38	3	105049 0095
0,1	1,5	38	3	105049 0100
0,11	1,5	38	3	105049 0110
0,12	2,5	38	3	105049 0120
0,13	2,5	38	3	105049 0130
0,14	2,5	38	3	105049 0140
0,15	2,5	38	3	105049 0150
0,16	2,5	38	3	105049 0160
0,17	2,5	38	3	105049 0170
0,18	2,5	38	3	105049 0180
0,19	2,5	38	3	105049 0190
0,2	3,5	38	3	105049 0200
0,21	3,5	38	3	105049 0210
0,22	3,5	38	3	105049 0220
0,23	3,5	38	3	105049 0230
0,24	3,5	38	3	105049 0240
0,25	3,5	38	3	105049 0250
0,26	3,5	38	3	105049 0260
0,27	3,5	38	3	105049 0270
0,28	3,5	38	3	105049 0280
0,29	3,5	38	3	105049 0290
0,3	5	38	3	105049 0300
0,31	5	38	3	105049 0310
0,32	5	38	3	105049 0320
0,33	5	38	3	105049 0330
0,34	5	38	3	105049 0340
0,35	5	38	3	105049 0350
0,36	5	38	3	105049 0360
0,37	5	38	3	105049 0370
0,38	5	38	3	105049 0380
0,39	5	38	3	105049 0390
0,4	6	38	3	105049 0400
0,41	6	38	3	105049 0410
0,42	6	38	3	105049 0420
0,43	6	38	3	105049 0430
0,44	6	38	3	105049 0440
0,45	6	38	3	105049 0450
0,46	6	38	3	105049 0460
0,47	6	38	3	105049 0470
0,48	6	38	3	105049 0480
0,49	6	38	3	105049 0490
0,5	6	38	3	105049 0500
0,51	6	38	3	105049 0510
0,52	6	38	3	105049 0520
0,53	6	38	3	105049 0530
0,54	6	38	3	105049 0540
0,55	6	38	3	105049 0550
0,56	6	38	3	105049 0560
0,57	6	38	3	105049 0570
0,58	6	38	3	105049 0580
0,59	6	38	3	105049 0590
0,6	7	38	3	105049 0600
0,61	7	38	3	105049 0610

d1	l2	l1	d2	Артикул
0,62	7	38	3	105049 0620
0,63	7	38	3	105049 0630
0,64	7	38	3	105049 0640
0,65	7	38	3	105049 0650
0,66	7	38	3	105049 0660
0,67	7	38	3	105049 0670
0,68	7	38	3	105049 0680
0,69	7	38	3	105049 0690
0,7	8	38	3	105049 0700
0,71	8	38	3	105049 0710
0,72	8	38	3	105049 0720
0,73	8	38	3	105049 0730
0,74	8	38	3	105049 0740
0,75	8	38	3	105049 0750
0,76	8	38	3	105049 0760
0,77	8	38	3	105049 0770
0,78	8	38	3	105049 0780
0,79	8	38	3	105049 0790
0,8	8	38	3	105049 0800
0,81	8	38	3	105049 0810
0,82	8	38	3	105049 0820
0,83	8	38	3	105049 0830
0,84	8	38	3	105049 0840
0,85	8	38	3	105049 0850
0,86	8	38	3	105049 0860
0,87	8	38	3	105049 0870
0,88	8	38	3	105049 0880
0,89	8	38	3	105049 0890
0,9	8	38	3	105049 0900
0,91	8	38	3	105049 0910
0,92	8	38	3	105049 0920
0,93	8	38	3	105049 0930
0,94	8	38	3	105049 0940
0,95	8	38	3	105049 0950
0,96	8	38	3	105049 0960
0,97	8	38	3	105049 0970
0,98	8	38	3	105049 0980
0,99	8	38	3	105049 0990
1	10	38	3	105049 1000
1,01	10	38	3	105049 1010
1,02	10	38	3	105049 1020
1,03	10	38	3	105049 1030
1,04	10	38	3	105049 1040
1,05	10	38	3	105049 1050
1,06	10	38	3	105049 1060
1,07	10	38	3	105049 1070
1,08	10	38	3	105049 1080
1,09	10	38	3	105049 1090
1,1	10	38	3	105049 1100
1,11	10	38	3	105049 1110
1,12	10	38	3	105049 1120
1,13	10	38	3	105049 1130
1,14	10	38	3	105049 1140
1,15	10	38	3	105049 1150
1,16	10	38	3	105049 1160
1,17	10	38	3	105049 1170
1,18	10	38	3	105049 1180
1,19	10	38	3	105049 1190
1,2	10	38	3	105049 1200
1,21	10	38	3	105049 1210
1,22	10	38	3	105049 1220
1,23	10	38	3	105049 1230
1,24	10	38	3	105049 1240
1,25	10	38	3	105049 1250

d1	l2	l1	d2	Артикул
1,26	10	38	3	105049 1260
1,27	10	38	3	105049 1270
1,28	10	38	3	105049 1280
1,29	10	38	3	105049 1290
1,3	10	38	3	105049 1300
1,31	10	38	3	105049 1310
1,32	10	38	3	105049 1320
1,33	10	38	3	105049 1330
1,34	10	38	3	105049 1340
1,35	10	38	3	105049 1350
1,36	10	38	3	105049 1360
1,37	10	38	3	105049 1370
1,38	10	38	3	105049 1380
1,39	10	38	3	105049 1390
1,4	10	38	3	105049 1400
1,41	10	38	3	105049 1410
1,42	10	38	3	105049 1420
1,43	10	38	3	105049 1430
1,44	10	38	3	105049 1440
1,45	10	38	3	105049 1450
1,46	10	38	3	105049 1460
1,47	10	38	3	105049 1470
1,48	10	38	3	105049 1480
1,49	10	38	3	105049 1490
1,5	10	38	3	105049 1500
1,51	10	38	3	105049 1510
1,52	10	38	3	105049 1520
1,53	10	38	3	105049 1530
1,54	10	38	3	105049 1540
1,55	10	38	3	105049 1550
1,56	10	38	3	105049 1560
1,57	10	38	3	105049 1570
1,58	10	38	3	105049 1580
1,59	10	38	3	105049 1590
1,6	12	38	3	105049 1600
1,61	12	38	3	105049 1610
1,62	12	38	3	105049 1620
1,63	12	38	3	105049 1630
1,64	12	38	3	105049 1640
1,65	12	38	3	105049 1650
1,66	12	38	3	105049 1660
1,67	12	38	3	105049 1670
1,68	12	38	3	105049 1680
1,69	12	38	3	105049 1690
1,7	12	38	3	105049 1700
1,71	12	38	3	105049 1710
1,72	12	38	3	105049 1720
1,73	12	38	3	105049 1730
1,74	12	38	3	105049 1740
1,75	12	38	3	105049 1750
1,76	12	38	3	105049 1760
1,77	12	38	3	105049 1770
1,78	12	38	3	105049 1780
1,79	12	38	3	105049 1790
1,8	12	38	3	105049 1800
1,81	12	38	3	105049 1810
1,82	12	38	3	105049 1820
1,83	12	38	3	105049 1830
1,84	12	38	3	105049 1840
1,85	12	38	3	105049 1850
1,86	12	38	3	105049 1860
1,87	12	38	3	105049 1870
1,88	12	38	3	105049 1880
1,89	12	38	3	105049 1890

\*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
без покрытия	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○			

d1	l2	l1	d2	Артикул
1,9	12	38	3	105049 1900
1,91	12	38	3	105049 1910
1,92	12	38	3	105049 1920
1,93	12	38	3	105049 1930
1,94	12	38	3	105049 1940
1,95	12	38	3	105049 1950
1,96	12	38	3	105049 1960
1,97	12	38	3	105049 1970
1,98	12	38	3	105049 1980
1,99	12	38	3	105049 1990
2	12	38	3	105049 2000
2,01	12	38	3	105049 2010
2,02	12	38	3	105049 2020
2,03	12	38	3	105049 2030
2,04	12	38	3	105049 2040
2,05	12	38	3	105049 2050
2,06	12	38	3	105049 2060
2,07	12	38	3	105049 2070
2,08	12	38	3	105049 2080
2,09	12	38	3	105049 2090
2,1	12	38	3	105049 2100
2,11	12	38	3	105049 2110
2,12	12	38	3	105049 2120
2,13	12	38	3	105049 2130
2,14	12	38	3	105049 2140
2,15	12	38	3	105049 2150
2,16	12	38	3	105049 2160
2,17	12	38	3	105049 2170
2,18	12	38	3	105049 2180
2,19	12	38	3	105049 2190
2,2	12	38	3	105049 2200
2,21	12	38	3	105049 2210
2,22	12	38	3	105049 2220
2,23	12	38	3	105049 2230
2,24	12	38	3	105049 2240
2,25	12	38	3	105049 2250
2,26	12	38	3	105049 2260
2,27	12	38	3	105049 2270

d1	l2	l1	d2	Артикул
2,28	12	38	3	105049 2280
2,29	12	38	3	105049 2290
2,3	12	38	3	105049 2300
2,31	12	38	3	105049 2310
2,32	12	38	3	105049 2320
2,33	12	38	3	105049 2330
2,34	12	38	3	105049 2340
2,35	12	38	3	105049 2350
2,36	12	38	3	105049 2360
2,37	12	38	3	105049 2370
2,38	12	38	3	105049 2380
2,39	12	38	3	105049 2390
2,4	12	38	3	105049 2400
2,41	12	38	3	105049 2410
2,42	12	38	3	105049 2420
2,43	12	38	3	105049 2430
2,44	12	38	3	105049 2440
2,45	12	38	3	105049 2450
2,46	12	38	3	105049 2460
2,47	12	38	3	105049 2470
2,48	12	38	3	105049 2480
2,49	12	38	3	105049 2490
2,5	12	38	3	105049 2500
2,51	12	38	3	105049 2510
2,52	12	38	3	105049 2520
2,53	12	38	3	105049 2530
2,54	12	38	3	105049 2540
2,55	12	38	3	105049 2550
2,56	12	38	3	105049 2560
2,57	12	38	3	105049 2570
2,58	12	38	3	105049 2580
2,59	12	38	3	105049 2590
2,6	12	38	3	105049 2600
2,61	12	38	3	105049 2610
2,62	12	38	3	105049 2620
2,63	12	38	3	105049 2630
2,64	12	38	3	105049 2640
2,65	12	38	3	105049 2650

d1	l2	l1	d2	Артикул
2,66	12	38	3	105049 2660
2,67	12	38	3	105049 2670
2,68	12	38	3	105049 2680
2,69	12	38	3	105049 2690
2,7	12	38	3	105049 2700
2,71	12	38	3	105049 2710
2,72	12	38	3	105049 2720
2,73	12	38	3	105049 2730
2,74	12	38	3	105049 2740
2,75	12	38	3	105049 2750
2,76	12	38	3	105049 2760
2,77	12	38	3	105049 2770
2,78	12	38	3	105049 2780
2,79	12	38	3	105049 2790
2,8	12	38	3	105049 2800
2,81	12	38	3	105049 2810
2,82	12	38	3	105049 2820
2,83	12	38	3	105049 2830
2,84	12	38	3	105049 2840
2,85	12	38	3	105049 2850
2,86	12	38	3	105049 2860
2,87	12	38	3	105049 2870
2,88	12	38	3	105049 2880
2,89	12	38	3	105049 2890
2,9	12	38	3	105049 2900
2,91	12	38	3	105049 2910
2,92	12	38	3	105049 2920
2,93	12	38	3	105049 2930
2,94	12	38	3	105049 2940
2,95	12	38	3	105049 2950
2,96	12	38	3	105049 2960
2,97	12	38	3	105049 2970
2,98	12	38	3	105049 2980
2,99	12	38	3	105049 2990
3	12	38	3	105049 3000

Рекомендуемые режимы резания

Без покрытия

Группа материалов	Предел прочности Н/мм	Vc м/мин	Подача мм/об						
			Ø <0,1	Ø 0,1-0,3	Ø 0,3-0,8	Ø 0,8-1,0	Ø 1,0-1,5	Ø 1,5-2,0	Ø 2,0-3,0
<b>P</b>	<700	6-40	0,001-0,003	0,001-0,005	0,003-0,025	0,015-0,05	0,02-0,06	0,05-0,08	0,06-0,1
	<800	6-40	0,001-0,003	0,001-0,005	0,003-0,01	0,012-0,025	0,01-0,04	0,03-0,06	0,04-0,09
	<1000	6-35	0,001-0,003	0,001-0,005	0,003-0,01	0,012-0,025	0,01-0,04	0,03-0,06	0,04-0,09
<b>N</b>	<8% Si	6-80	0,001-0,003	0,002-0,012	0,008-0,055	0,045-0,065	0,05-0,08	0,07-0,1	0,09-0,12
	>8% Si	6-60	0,001-0,003	0,002-0,012	0,008-0,055	0,045-0,065	0,05-0,08	0,07-0,1	0,09-0,12
	Медные сплавы	6-50	0,001-0,003	0,002-0,012	0,008-0,04	0,03-0,05	0,04-0,07	0,05-0,08	0,07-0,09



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