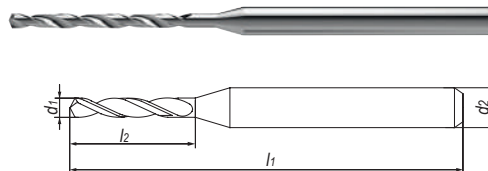




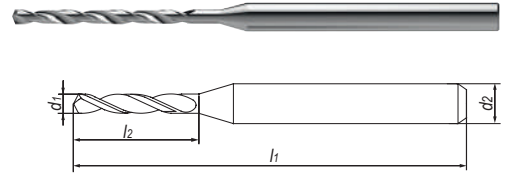
- Изготовлены из мелкозернистого твёрдого сплава без покрытия
- Применяются для обработки нелегированных сталей, алюминиевых сплавов, цветных металлов, пластиков.
- Длинная серия
- Правое исполнение



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 -0,003	l2	l1	d2	Артикул	d1 -0,003	l2	l1	d2	Артикул	d1 -0,003	l2	l1	d2	Артикул
0,040	0,6	38	3	105051 0040	0,62	10	38	3	105051 0620	1,26	18	50	3	105051 1260
0,045	0,7	38	3	105051 0045	0,63	10	38	3	105051 0630	1,27	18	50	3	105051 1270
0,050	0,9	38	3	105051 0050	0,64	10	38	3	105051 0640	1,28	18	50	3	105051 1280
0,055	0,9	38	3	105051 0055	0,65	10	38	3	105051 0650	1,29	18	50	3	105051 1290
0,060	0,9	38	3	105051 0060	0,66	10	38	3	105051 0660	1,30	18	50	3	105051 1300
0,065	0,9	38	3	105051 0065	0,67	10	38	3	105051 0670	1,31	18	50	3	105051 1310
0,070	1,2	38	3	105051 0070	0,68	10	38	3	105051 0680	1,32	18	50	3	105051 1320
0,075	1,2	38	3	105051 0075	0,69	10	38	3	105051 0690	1,33	18	50	3	105051 1330
0,080	1,2	38	3	105051 0080	0,70	10	38	3	105051 0700	1,34	18	50	3	105051 1340
0,085	1,2	38	3	105051 0085	0,71	10	38	3	105051 0710	1,35	18	50	3	105051 1350
0,090	1,2	38	3	105051 0090	0,72	10	38	3	105051 0720	1,36	18	50	3	105051 1360
0,095	1,2	38	3	105051 0095	0,73	10	38	3	105051 0730	1,37	18	50	3	105051 1370
0,10	3	38	3	105051 0100	0,74	10	38	3	105051 0740	1,38	18	50	3	105051 1380
0,11	3	38	3	105051 0110	0,75	10	38	3	105051 0750	1,39	18	50	3	105051 1390
0,12	4	38	3	105051 0120	0,76	10	38	3	105051 0760	1,40	18	50	3	105051 1400
0,13	4	38	3	105051 0130	0,77	10	38	3	105051 0770	1,41	18	50	3	105051 1410
0,14	4	38	3	105051 0140	0,78	10	38	3	105051 0780	1,42	18	50	3	105051 1420
0,15	5	38	3	105051 0150	0,79	10	38	3	105051 0790	1,43	18	50	3	105051 1430
0,16	5	38	3	105051 0160	0,80	10	38	3	105051 0800	1,44	18	50	3	105051 1440
0,17	5	38	3	105051 0170	0,81	10	38	3	105051 0810	1,45	18	50	3	105051 1450
0,18	5	38	3	105051 0180	0,82	10	38	3	105051 0820	1,46	18	50	3	105051 1460
0,19	5	38	3	105051 0190	0,83	10	38	3	105051 0830	1,47	18	50	3	105051 1470
0,20	5	38	3	105051 0200	0,84	10	38	3	105051 0840	1,48	18	50	3	105051 1480
0,21	5	38	3	105051 0210	0,85	10	38	3	105051 0850	1,49	18	50	3	105051 1490
0,22	5	38	3	105051 0220	0,86	10	38	3	105051 0860	1,50	18	50	3	105051 1500
0,23	5	38	3	105051 0230	0,87	10	38	3	105051 0870	1,51	18	50	3	105051 1510
0,24	5	38	3	105051 0240	0,88	10	38	3	105051 0880	1,52	18	50	3	105051 1520
0,25	5	38	3	105051 0250	0,89	10	38	3	105051 0890	1,53	18	50	3	105051 1530
0,26	6	38	3	105051 0260	0,90	12	38	3	105051 0900	1,54	18	50	3	105051 1540
0,27	6	38	3	105051 0270	0,91	12	38	3	105051 0910	1,55	18	50	3	105051 1550
0,28	6	38	3	105051 0280	0,92	12	38	3	105051 0920	1,56	18	50	3	105051 1560
0,29	6	38	3	105051 0290	0,93	12	38	3	105051 0930	1,57	18	50	3	105051 1570
0,30	8	38	3	105051 0300	0,94	12	38	3	105051 0940	1,58	18	50	3	105051 1580
0,31	8	38	3	105051 0310	0,95	12	38	3	105051 0950	1,59	18	50	3	105051 1590
0,32	8	38	3	105051 0320	0,96	12	38	3	105051 0960	1,60	18	50	3	105051 1600
0,33	8	38	3	105051 0330	0,97	12	38	3	105051 0970	1,61	18	50	3	105051 1610
0,34	8	38	3	105051 0340	0,98	12	38	3	105051 0980	1,62	18	50	3	105051 1620
0,35	8	38	3	105051 0350	0,99	12	38	3	105051 0990	1,63	18	50	3	105051 1630
0,36	8	38	3	105051 0360	1,00	15	50	3	105051 1000	1,64	18	50	3	105051 1640
0,37	8	38	3	105051 0370	1,01	15	50	3	105051 1010	1,65	18	50	3	105051 1650
0,38	8	38	3	105051 0380	1,02	15	50	3	105051 1020	1,66	18	50	3	105051 1660
0,39	8	38	3	105051 0390	1,03	15	50	3	105051 1030	1,67	18	50	3	105051 1670
0,40	9	38	3	105051 0400	1,04	15	50	3	105051 1040	1,68	18	50	3	105051 1680
0,41	9	38	3	105051 0410	1,05	15	50	3	105051 1050	1,69	18	50	3	105051 1690
0,42	9	38	3	105051 0420	1,06	15	50	3	105051 1060	1,70	18	50	3	105051 1700
0,43	9	38	3	105051 0430	1,07	15	50	3	105051 1070	1,71	18	50	3	105051 1710
0,44	9	38	3	105051 0440	1,08	15	50	3	105051 1080	1,72	18	50	3	105051 1720
0,45	9	38	3	105051 0450	1,09	15	50	3	105051 1090	1,73	18	50	3	105051 1730
0,46	9	38	3	105051 0460	1,10	15	50	3	105051 1100	1,74	18	50	3	105051 1740
0,47	9	38	3	105051 0470	1,11	15	50	3	105051 1110	1,75	18	50	3	105051 1750
0,48	9	38	3	105051 0480	1,12	15	50	3	105051 1120	1,76	18	50	3	105051 1760
0,49	9	38	3	105051 0490	1,13	15	50	3	105051 1130	1,77	18	50	3	105051 1770
0,50	9	38	3	105051 0500	1,14	15	50	3	105051 1140	1,78	18	50	3	105051 1780
0,51	9	38	3	105051 0510	1,15	15	50	3	105051 1150	1,79	18	50	3	105051 1790
0,52	9	38	3	105051 0520	1,16	15	50	3	105051 1160	1,80	18	50	3	105051 1800
0,53	9	38	3	105051 0530	1,17	15	50	3	105051 1170	1,81	18	50	3	105051 1810
0,54	9	38	3	105051 0540	1,18	15	50	3	105051 1180	1,82	18	50	3	105051 1820
0,55	9	38	3	105051 0550	1,19	15	50	3	105051 1190	1,83	18	50	3	105051 1830
0,56	9	38	3	105051 0560	1,20	18	50	3	105051 1200	1,84	18	50	3	105051 1840
0,57	9	38	3	105051 0570	1,21	18	50	3	105051 1210	1,85	18	50	3	105051 1850
0,58	9	38	3	105051 0580	1,22	18	50	3	105051 1220	1,86	18	50	3	105051 1860
0,59	9	38	3	105051 0590	1,23	18	50	3	105051 1230	1,87	18	50	3	105051 1870
0,60	10	38	3	105051 0600	1,24	18	50	3	105051 1240	1,88	18	50	3	105051 1880
0,61	10	38	3	105051 0610	1,25	18	50	3	105051 1250	1,89	18	50	3	105051 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 -0,003	l2	l1	d2	Артикул	d1 -0,003	l2	l1	d2	Артикул	d1 -0,003	l2	l1	d2	Артикул
1,90	18	50	3	105051 1900	2,28	25	60	3	105051 2280	2,66	25	60	3	105051 2660
1,91	18	50	3	105051 1910	2,29	25	60	3	105051 2290	2,67	25	60	3	105051 2670
1,92	18	50	3	105051 1920	2,30	25	60	3	105051 2300	2,68	25	60	3	105051 2680
1,93	18	50	3	105051 1930	2,31	25	60	3	105051 2310	2,69	25	60	3	105051 2690
1,94	18	50	3	105051 1940	2,32	25	60	3	105051 2320	2,70	25	60	3	105051 2700
1,95	18	50	3	105051 1950	2,33	25	60	3	105051 2330	2,71	25	60	3	105051 2710
1,96	18	50	3	105051 1960	2,34	25	60	3	105051 2340	2,72	25	60	3	105051 2720
1,97	18	50	3	105051 1970	2,35	25	60	3	105051 2350	2,73	25	60	3	105051 2730
1,98	18	50	3	105051 1980	2,36	25	60	3	105051 2360	2,74	25	60	3	105051 2740
1,99	18	50	3	105051 1990	2,37	25	60	3	105051 2370	2,75	25	60	3	105051 2750
2,00	25	60	3	105051 2000	2,38	25	60	3	105051 2380	2,76	25	60	3	105051 2760
2,01	25	60	3	105051 2010	2,39	25	60	3	105051 2390	2,77	25	60	3	105051 2770
2,02	25	60	3	105051 2020	2,40	25	60	3	105051 2400	2,78	25	60	3	105051 2780
2,03	25	60	3	105051 2030	2,41	25	60	3	105051 2410	2,79	25	60	3	105051 2790
2,04	25	60	3	105051 2040	2,42	25	60	3	105051 2420	2,80	25	60	3	105051 2800
2,05	25	60	3	105051 2050	2,43	25	60	3	105051 2430	2,81	25	60	3	105051 2810
2,06	25	60	3	105051 2060	2,44	25	60	3	105051 2440	2,82	25	60	3	105051 2820
2,07	25	60	3	105051 2070	2,45	25	60	3	105051 2450	2,83	25	60	3	105051 2830
2,08	25	60	3	105051 2080	2,46	25	60	3	105051 2460	2,84	25	60	3	105051 2840
2,09	25	60	3	105051 2090	2,47	25	60	3	105051 2470	2,85	25	60	3	105051 2850
2,10	25	60	3	105051 2100	2,48	25	60	3	105051 2480	2,86	25	60	3	105051 2860
2,11	25	60	3	105051 2110	2,49	25	60	3	105051 2490	2,87	25	60	3	105051 2870
2,12	25	60	3	105051 2120	2,50	25	60	3	105051 2500	2,88	25	60	3	105051 2880
2,13	25	60	3	105051 2130	2,51	25	60	3	105051 2510	2,89	25	60	3	105051 2890
2,14	25	60	3	105051 2140	2,52	25	60	3	105051 2520	2,90	25	60	3	105051 2900
2,15	25	60	3	105051 2150	2,53	25	60	3	105051 2530	2,91	25	60	3	105051 2910
2,16	25	60	3	105051 2160	2,54	25	60	3	105051 2540	2,92	25	60	3	105051 2920
2,17	25	60	3	105051 2170	2,55	25	60	3	105051 2550	2,93	25	60	3	105051 2930
2,18	25	60	3	105051 2180	2,56	25	60	3	105051 2560	2,94	25	60	3	105051 2940
2,19	25	60	3	105051 2190	2,57	25	60	3	105051 2570	2,95	25	60	3	105051 2950
2,20	25	60	3	105051 2200	2,58	25	60	3	105051 2580	2,96	25	60	3	105051 2960
2,21	25	60	3	105051 2210	2,59	25	60	3	105051 2590	2,97	25	60	3	105051 2970
2,22	25	60	3	105051 2220	2,60	25	60	3	105051 2600	2,98	25	60	3	105051 2980
2,23	25	60	3	105051 2230	2,61	25	60	3	105051 2610	2,99	25	60	3	105051 2990
2,24	25	60	3	105051 2240	2,62	25	60	3	105051 2620	3,00	25	60	3	105051 3000
2,25	25	60	3	105051 2250	2,63	25	60	3	105051 2630					
2,26	25	60	3	105051 2260	2,64	25	60	3	105051 2640					
2,27	25	60	3	105051 2270	2,65	25	60	3	105051 2650					

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
P	<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
N	<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