

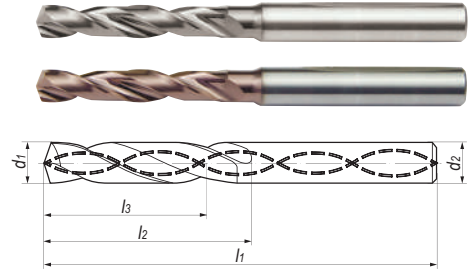
- Изготовлены из мелкозернистого твёрдого сплава
- Сверла с покрытием AITSiN применяются для обработки сталей, нержавеющей сталей, чугуна, жаропрочных сплавов и титана
- Сверла без покрытия применяются для обработки мягких материалов, таких как алюминиевые сплавы, цветные металлы и пластики
- Правое исполнение
- Внутренний подвод СОЖ

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

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
3,0	14	20	62	4	105081 0300	105083 0300
3,1	14	20	62	4	105081 0310	105083 0310
3,2	14	20	62	4	105081 0320	105083 0320
3,3	14	20	62	4	105081 0330	105083 0330
3,4	14	20	62	4	105081 0340	105083 0340
3,5	14	20	62	4	105081 0350	105083 0350
3,6	14	20	62	4	105081 0360	105083 0360
3,7	14	20	62	4	105081 0370	105083 0370
3,8	17	24	66	4	105081 0380	105083 0380
3,9	17	24	68	4	105081 0390	105083 0390
4,0	17	24	66	4	105081 0400	105083 0400
4,1	17	24	66	6	105081 0410	105083 0410
4,2	17	24	66	6	105081 0420	105083 0420
4,3	17	24	68	6	105081 0430	105083 0430
4,4	17	24	66	6	105081 0440	105083 0440
4,5	17	24	66	6	105081 0450	105083 0450
4,6	17	24	66	6	105081 0460	105083 0460
4,7	17	24	66	6	105081 0470	105083 0470
4,8	20	28	66	6	105081 0480	105083 0480
4,9	20	28	69	6	105081 0490	105083 0490
5,0	20	28	66	6	105081 0500	105083 0500
5,1	20	28	66	6	105081 0510	105083 0510
5,2	20	28	66	6	105081 0520	105083 0520
5,3	20	28	68	6	105081 0530	105083 0530
5,4	20	28	66	6	105081 0540	105083 0540
5,5	20	28	66	6	105081 0550	105083 0550
5,6	20	28	66	6	105081 0560	105083 0560
5,7	20	28	66	6	105081 0570	105083 0570
5,8	20	28	68	6	105081 0580	105083 0580
5,9	20	28	69	6	105081 0590	105083 0590
6,0	20	28	66	6	105081 0600	105083 0600
6,1	24	34	79	8	105081 0610	105083 0610
6,2	24	34	79	8	105081 0620	105083 0620
6,3	24	34	79	8	105081 0630	105083 0630
6,4	24	34	79	8	105081 0640	105083 0640
6,5	24	34	79	8	105081 0650	105083 0650
6,6	24	34	79	8	105081 0660	105083 0660
6,7	24	34	79	8	105081 0670	105083 0670
6,8	24	34	79	8	105081 0680	105083 0680
6,9	24	34	79	8	105081 0690	105083 0690
7,0	24	34	79	8	105081 0700	105083 0700
7,1	29	41	79	8	105081 0710	105083 0710
7,2	29	41	79	8	105081 0720	105083 0720
7,3	29	41	70	8	105081 0730	105083 0730
7,4	29	41	76	8	105081 0740	105083 0740
7,5	29	41	79	8	105081 0750	105083 0750
7,6	29	41	79	8	105081 0760	105083 0760
7,7	29	41	79	8	105081 0770	105083 0770
7,8	29	41	76	8	105081 0780	105083 0780
7,9	29	41	79	8	105081 0790	105083 0790
8,0	29	41	79	8	105081 0800	105083 0800
8,1	35,0	47	89	10	105081 0810	105083 0810
8,2	35,0	47	89	10	105081 0820	105083 0820
8,3	35,0	47	89	10	105081 0830	105083 0830
8,4	35,0	47	89	10	105081 0840	105083 0840
8,5	35,0	47	89	10	105081 0850	105083 0850
8,6	35,0	47	89	10	105081 0860	105083 0860
8,7	35,0	47	82	10	105081 0870	105083 0870
8,8	35,0	47	89	10	105081 0880	105083 0880
8,9	35,0	47	89	10	105081 0890	105083 0890

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
9,0	35,0	47	69	10	105081 0900	105083 0900
9,1	35,0	47	89	10	105081 0910	105083 0910
9,2	35,0	47	89	10	105081 0920	105083 0920
9,3	35,0	47	80	10	105081 0930	105083 0930
9,4	35,0	47	89	10	105081 0940	105083 0940
9,5	35,0	47	69	10	105081 0950	105083 0950
9,6	35,0	47	89	10	105081 0960	105083 0960
9,7	35,0	47	89	10	105081 0970	105083 0970
9,8	35,0	47	89	10	105081 0980	105083 0980
9,9	35,0	47	89	10	105081 0990	105083 0990
10,0	35,0	47	89	10	105081 1000	105083 1000
10,1	40,0	55	102	12	105081 1010	105083 1010
10,2	40,0	55	102	12	105081 1020	105083 1020
10,3	40,0	55	102	12	105081 1030	105083 1030
10,4	40,0	55	102	12	105081 1040	105083 1040
10,5	40,0	55	102	12	105081 1050	105083 1050
10,6	40,0	55	102	12	105081 1060	105083 1060
10,7	40,0	55	102	12	105081 1070	105083 1070
10,8	40,0	55	102	12	105081 1080	105083 1080
10,9	40,0	55	102	12	105081 1090	105083 1090
11	40,0	55	102	12	105081 1100	105083 1100
11,1	40,0	55	102	12	105081 1110	105083 1110
11,2	40,0	55	102	12	105081 1120	105083 1120
11,3	40,0	55	102	12	105081 1130	105083 1130
11,4	40,0	55	102	12	105081 1140	105083 1140
11,5	40,0	55	102	12	105081 1150	105083 1150
11,6	40,0	55	102	12	105081 1160	105083 1160
11,7	40,0	55	102	12	105081 1170	105083 1170
11,8	40,0	55	102	12	105081 1180	105083 1180
11,9	40,0	55	102	12	105081 1190	105083 1190
12	40,0	55	102	12	105081 1200	105083 1200
12,1	43	60	107	14	105081 1210	105083 1210
12,2	43	60	107	14	105081 1220	105083 1220
12,3	43	60	107	14	105081 1230	105083 1230
12,4	43	60	107	14	105081 1240	105083 1240
12,5	43	60	107	14	105081 1250	105083 1250
12,6	43	60	107	14	105081 1260	105083 1260
12,7	43	60	107	14	105081 1270	105083 1270
12,8	43	60	107	14	105081 1280	105083 1280
12,9	43	60	107	14	105081 1290	105083 1290
13	43	60	107	14	105081 1300	105083 1300
13,1	43	60	107	14	105081 1310	105083 1310
13,2	43	60	107	14	105081 1320	105083 1320
13,3	43	60	107	14	105081 1330	105083 1330
13,4	43	60	107	14	105081 1340	105083 1340
13,5	43	60	107	14	105081 1350	105083 1350
13,6	43	60	107	14	105081 1360	105083 1360
13,7	43	60	107	14	105081 1370	105083 1370
13,8	43	60	107	14	105081 1380	105083 1380
13,9	43	60	107	14	105081 1390	105083 1390
14	43	60	107	14	105081 1400	105083 1400
14,1	45	65	115	16	105081 1410	105083 1410
14,2	45	65	115	16	105081 1420	105083 1420
14,3	45	65	115	16	105081 1430	105083 1430
14,4	45	65	115	16	105081 1440	105083 1440
14,5	45	65	115	16	105081 1450	105083 1450
14,6	45	65	115	16	105081 1460	105083 1460
14,7	45	65	115	16	105081 1470	105083 1470
14,8	45	65	115	16	105081 1480	105083 1480
14,9	45	65	115	16	105081 1490	105083 1490

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

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN	d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
15	45	65	115	16	105081 1500	105083 1500	17,6	51	73	123	18	105081 1760	105083 1760
15,1	45	65	115	16	105081 1510	105083 1510	17,7	51	73	123	18	105081 1770	105083 1770
15,2	45	65	115	16	105081 1520	105083 1520	17,8	51	73	123	18	105081 1780	105083 1780
15,3	45	65	115	16	105081 1530	105083 1530	17,9	51	73	123	18	105081 1790	105083 1790
15,4	45	65	115	16	105081 1540	105083 1540	18	51	73	123	18	105081 1800	105083 1800
15,5	45	65	115	16	105081 1550	105083 1550	18,1	55	79	131	20	105081 1810	105083 1810
15,6	45	65	115	16	105081 1560	105083 1560	18,2	55	79	131	20	105081 1820	105083 1820
15,7	45	65	115	16	105081 1570	105083 1570	18,3	55	79	131	20	105081 1830	105083 1830
15,8	45	65	115	16	105081 1580	105083 1580	18,4	55	79	131	20	105081 1840	105083 1840
15,9	45	65	115	16	105081 1590	105083 1590	18,5	55	79	131	20	105081 1850	105083 1850
16	45	65	115	16	105081 1600	105083 1600	18,6	55	79	131	20	105081 1860	105083 1860
16,1	51	73	123	18	105081 1610	105083 1610	18,7	55	79	131	20	105081 1870	105083 1870
16,2	51	73	123	18	105081 1620	105083 1620	18,8	55	79	131	20	105081 1880	105083 1880
16,3	51	73	123	18	105081 1630	105083 1630	18,9	55	79	131	20	105081 1890	105083 1890
16,4	51	73	123	18	105081 1640	105083 1640	19	55	79	131	20	105081 1900	105083 1900
16,5	51	73	123	18	105081 1650	105083 1650	19,1	55	79	131	20	105081 1910	105083 1910
16,6	51	73	123	18	105081 1660	105083 1660	19,2	55	79	131	20	105081 1920	105083 1920
16,7	51	73	123	18	105081 1670	105083 1670	19,3	55	79	131	20	105081 1930	105083 1930
16,8	51	73	123	18	105081 1680	105083 1680	19,4	55	79	131	20	105081 1940	105083 1940
16,9	51	73	123	18	105081 1690	105083 1690	19,5	55	79	131	20	105081 1950	105083 1950
17	51	73	123	18	105081 1700	105083 1700	19,6	55	79	131	20	105081 1960	105083 1960
17,1	51	73	123	18	105081 1710	105083 1710	19,7	55	79	131	20	105081 1970	105083 1970
17,2	51	73	123	18	105081 1720	105083 1720	19,8	55	79	131	20	105081 1980	105083 1980
17,3	51	73	123	18	105081 1730	105083 1730	19,9	55	79	131	20	105081 1990	105083 1990
17,4	51	73	123	18	105081 1740	105083 1740	20	55	79	131	20	105081 2000	105083 2000
17,5	51	73	123	18	105081 1750	105083 1750							

## Рекомендуемые режимы резания

С покрытием AITSiN

Группа материалов	Предел прочности Н/мм	Vc м/мин	Подача мм/об					
			Ø 3-6	Ø 6-8	Ø 8-10	Ø 10-12	Ø 12-16	Ø 16-20
<b>P</b>	<700	60-150	0,09-0,22	0,14-0,18	0,16-0,2	0,18-0,22	0,2-0,25	0,2-0,3
	<800	60-150	0,09-0,22	0,14-0,18	0,16-0,2	0,18-0,22	0,2-0,25	0,2-0,3
	<1000	60-120	0,09-0,22	0,14-0,18	0,16-0,2	0,18-0,22	0,2-0,25	0,2-0,3
	<1400	50-100	0,09-0,22	0,14-0,18	0,16-0,2	0,18-0,22	0,2-0,25	0,2-0,3
<b>M</b>	<700	25-80	0,02-0,05	0,04-0,08	0,08-0,1	0,1-0,12	0,12-0,14	0,14-0,16
	>700	23-60	0,02-0,05	0,04-0,08	0,08-0,1	0,1-0,12	0,12-0,14	0,14-0,16
<b>K</b>	<240	60-130	0,03-0,06	0,05-0,1	0,1-0,14	0,14-0,16	0,16-0,18	0,18-0,2
	<300	50-120	0,03-0,05	0,05-0,09	0,08-0,12	0,1-0,15	0,14-0,16	0,16-0,18
<b>S</b>	Ti	20-27	0,02-0,05	0,04-0,08	0,08-0,1	0,1-0,12	0,12-0,14	0,14-0,16
<b>H</b>	<55	30-65	0,07-0,12	0,10-0,12	0,12-0,16	0,14-0,18	0,18-0,2	0,2-0,25

Без покрытия

<b>P</b>	<700	50-100	0,03-0,06	0,05-0,1	0,1-0,14	0,14-0,16	0,16-0,18	0,18-0,2
	<800	50-100	0,03-0,06	0,05-0,1	0,1-0,14	0,14-0,16	0,16-0,18	0,18-0,2
	<1000	40-90	0,03-0,05	0,05-0,09	0,08-0,12	0,1-0,15	0,14-0,16	0,16-0,18
<b>N</b>	<8% Si	80-300	0,03-0,06	0,06-0,12	0,12-0,18	0,18-0,24	0,24-0,3	0,3-0,36
	>8% Si	70-230	0,03-0,06	0,06-0,1	0,1-0,16	0,16-0,22	0,22-0,28	0,28-0,33
	Медные сплавы	40-200	0,03-0,06	0,06-0,1	0,1-0,16	0,16-0,22	0,22-0,28	0,28-0,33



- 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