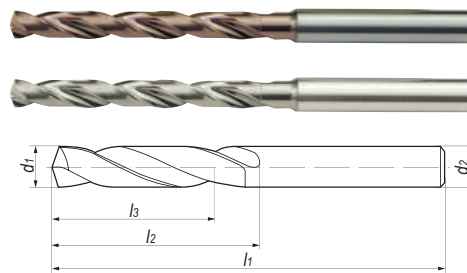


- Изготовлены из мелкозернистого твёрдого сплава
- Сверла с покрытием AITSiN применяются для обработки сталей, нержавеющей сталей, чугуна, жаропрочных сплавов и титана
- Сверла без покрытия применяются для обработки мягких материалов, таких как алюминиевые сплавы, цветные металлы и пластики
- Правое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

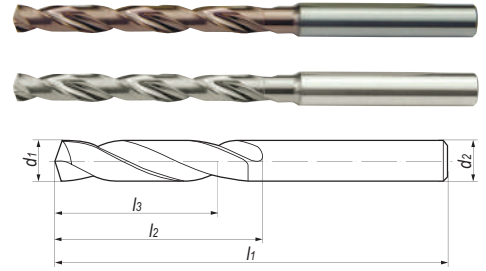


Материал	< 700	< 850	< 1000	< 1400	> 700	< 240	< 300	< 8% Si	> 8% Si	Латунь Медь	Бронза	Ni	Ti	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC
AITSiN	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●		
без покрытия	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○			

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
3,0	23,0	28	66	4	105093 0300	105095 0300
3,1	23,0	28	66	4	105093 0310	105095 0310
3,2	23,0	28	66	4	105093 0320	105095 0320
3,3	23,0	28	66	4	105093 0330	105095 0330
3,4	23,0	28	66	4	105093 0340	105095 0340
3,5	23,0	28	66	4	105093 0350	105095 0350
3,6	23,0	28	66	4	105093 0360	105095 0360
3,7	23,0	28	66	4	105093 0370	105095 0370
3,8	29,0	36	74	4	105093 0380	105095 0380
3,9	29,0	36	74	4	105093 0390	105095 0390
4,0	29,0	36	74	4	105093 0400	105095 0400
4,1	29,0	36	74	6	105093 0410	105095 0410
4,2	29,0	36	74	6	105093 0420	105095 0420
4,3	29,0	36	74	6	105093 0430	105095 0430
4,4	29,0	36	74	6	105093 0440	105095 0440
4,5	29,0	36	74	6	105093 0450	105095 0450
4,6	29,0	36	74	6	105093 0460	105095 0460
4,7	29,0	36	74	6	105093 0470	105095 0470
4,8	35,0	44	82	6	105093 0480	105095 0480
4,9	35,0	44	82	6	105093 0490	105095 0490
5,0	35,0	44	82	6	105093 0500	105095 0500
5,1	35,0	44	82	6	105093 0510	105095 0510
5,2	35,0	44	82	6	105093 0520	105095 0520
5,3	35,0	44	82	6	105093 0530	105095 0530
5,4	35,0	44	82	6	105093 0540	105095 0540
5,5	35,0	44	82	6	105093 0550	105095 0550
5,6	35,0	44	82	6	105093 0560	105095 0560
5,7	35,0	44	82	6	105093 0570	105095 0570
5,8	35,0	44	82	6	105093 0580	105095 0580
5,9	35,0	44	82	6	105093 0590	105095 0590
6,0	35,0	44	82	6	105093 0600	105095 0600
6,1	43,0	53	91	8	105093 0610	105095 0610
6,2	43,0	53	91	8	105093 0620	105095 0620
6,3	43,0	53	91	8	105093 0630	105095 0630
6,4	43,0	53	91	8	105093 0640	105095 0640
6,5	43,0	53	91	8	105093 0650	105095 0650
6,6	43,0	53	91	8	105093 0660	105095 0660
6,7	43,0	53	91	8	105093 0670	105095 0670
6,8	43,0	53	91	8	105093 0680	105095 0680
6,9	43,0	53	91	8	105093 0690	105095 0690
7,0	43,0	53	91	8	105093 0700	105095 0700
7,1	43,0	53	91	8	105093 0710	105095 0710
7,2	43,0	53	91	8	105093 0720	105095 0720
7,3	43,0	53	91	8	105093 0730	105095 0730
7,4	43,0	53	91	8	105093 0740	105095 0740
7,5	43,0	53	91	8	105093 0750	105095 0750
7,6	43,0	53	91	8	105093 0760	105095 0760
7,7	43,0	53	91	8	105093 0770	105095 0770
7,8	43,0	53	91	8	105093 0780	105095 0780
7,9	43,0	53	91	8	105093 0790	105095 0790
8,0	43,0	53	91	8	105093 0800	105095 0800
8,1	49,0	61	103	10	105093 0810	105095 0810
8,2	49,0	61	103	10	105093 0820	105095 0820
8,3	49,0	61	103	10	105093 0830	105095 0830
8,4	49,0	61	103	10	105093 0840	105095 0840
8,5	49,0	61	103	10	105093 0850	105095 0850
8,6	49,0	61	103	10	105093 0860	105095 0860
8,7	49,0	61	103	10	105093 0870	105095 0870
8,8	49,0	61	103	10	105093 0880	105095 0880
8,9	49,0	61	103	10	105093 0890	105095 0890

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
9,0	49,0	61	103	10	105093 0900	105095 0900
9,1	49,0	61	103	10	105093 0910	105095 0910
9,2	49,0	61	103	10	105093 0920	105095 0920
9,3	49,0	61	103	10	105093 0930	105095 0930
9,4	49,0	61	103	10	105093 0940	105095 0940
9,5	49,0	61	103	10	105093 0950	105095 0950
9,6	49,0	61	103	10	105093 0960	105095 0960
9,7	49,0	61	103	10	105093 0970	105095 0970
9,8	49,0	61	103	10	105093 0980	105095 0980
9,9	49,0	61	103	10	105093 0990	105095 0990
10,0	49,0	61	103	10	105093 1000	105095 1000
10,1	56,0	71	118	12	105093 1010	105095 1010
10,2	56,0	71	118	12	105093 1020	105095 1020
10,3	56,0	71	118	12	105093 1030	105095 1030
10,4	56,0	71	118	12	105093 1040	105095 1040
10,5	56,0	71	118	12	105093 1050	105095 1050
10,6	56,0	71	118	12	105093 1060	105095 1060
10,7	56,0	71	118	12	105093 1070	105095 1070
10,8	56,0	71	118	12	105093 1080	105095 1080
10,9	56,0	71	118	12	105093 1090	105095 1090
11,0	56,0	71	118	12	105093 1100	105095 1100
11,1	56,0	71	118	12	105093 1110	105095 1110
11,2	56,0	71	118	12	105093 1120	105095 1120
11,3	56,0	71	118	12	105093 1130	105095 1130
11,4	56,0	71	118	12	105093 1140	105095 1140
11,5	56,0	71	118	12	105093 1150	105095 1150
11,6	56,0	71	118	12	105093 1160	105095 1160
11,7	56,0	71	118	12	105093 1170	105095 1170
11,8	56,0	71	118	12	105093 1180	105095 1180
11,9	56,0	71	118	12	105093 1190	105095 1190
12,0	56,0	71	118	12	105093 1200	105095 1200
12,1	60,0	77	124	14	105093 1210	105095 1210
12,2	60,0	77	124	14	105093 1220	105095 1220
12,3	60,0	77	124	14	105093 1230	105095 1230
12,4	60,0	77	124	14	105093 1240	105095 1240
12,5	60,0	77	124	14	105093 1250	105095 1250
12,6	60,0	77	124	14	105093 1260	105095 1260
12,7	60,0	77	124	14	105093 1270	105095 1270
12,8	60,0	77	124	14	105093 1280	105095 1280
12,9	60,0	77	124	14	105093 1290	105095 1290
13,0	60,0	77	124	14	105093 1300	105095 1300
13,1	60,0	77	124	14	105093 1310	105095 1310
13,2	60,0	77	124	14	105093 1320	105095 1320
13,3	60,0	77	124	14	105093 1330	105095 1330
13,4	60,0	77	124	14	105093 1340	105095 1340
13,5	60,0	77	124	14	105093 1350	105095 1350
13,6	60,0	77	124	14	105093 1360	105095 1360
13,7	60,0	77	124	14	105093 1370	105095 1370
13,8	60,0	77	124	14	105093 1380	105095 1380
13,9	60,0	77	124	14	105093 1390	105095 1390
14,0	60,0	77	124	14	105093 1400	105095 1400
14,1	63,0	83	133	16	105093 1410	105095 1410
14,2	63,0	83	133	16	105093 1420	105095 1420
14,3	63,0	83	133	16	105093 1430	105095 1430
14,4	63,0	83	133	16	105093 1440	105095 1440
14,5	63,0	83	133	16	105093 1450	105095 1450
14,6	63,0	83	133	16	105093 1460	105095 1460
14,7	63,0	83	133	16	105093 1470	105095 1470
14,8	63,0	83	133	16	105093 1480	105095 1480
14,9	63,0	83	133	16	105093 1490	105095 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
15,0	63,0	83	133	16	105093 1500	105095 1500	17,6	71,0	93	143	18	105093 1760	105095 1760
15,1	63,0	83	133	16	105093 1510	105095 1510	17,7	71,0	93	143	18	105093 1770	105095 1770
15,2	63,0	83	133	16	105093 1520	105095 1520	17,8	71,0	93	143	18	105093 1780	105095 1780
15,3	63,0	83	133	16	105093 1530	105095 1530	17,9	71,0	93	143	18	105093 1790	105095 1790
15,4	63,0	83	133	16	105093 1540	105095 1540	18,0	71,0	93	143	18	105093 1800	105095 1800
15,5	63,0	83	133	16	105093 1550	105095 1550	18,1	77,0	101	153	20	105093 1810	105095 1810
15,6	63,0	83	133	16	105093 1560	105095 1560	18,2	77,0	101	153	20	105093 1820	105095 1820
15,7	63,0	83	133	16	105093 1570	105095 1570	18,3	77,0	101	153	20	105093 1830	105095 1830
15,8	63,0	83	133	16	105093 1580	105095 1580	18,4	77,0	101	153	20	105093 1840	105095 1840
15,9	63,0	83	133	16	105093 1590	105095 1590	18,5	77,0	101	153	20	105093 1850	105095 1850
16,0	63,0	83	133	16	105093 1600	105095 1600	18,6	77,0	101	153	20	105093 1860	105095 1860
16,1	71,0	93	143	18	105093 1610	105095 1610	18,7	77,0	101	153	20	105093 1870	105095 1870
16,2	71,0	93	143	18	105093 1620	105095 1620	18,8	77,0	101	153	20	105093 1880	105095 1880
16,3	71,0	93	143	18	105093 1630	105095 1630	18,9	77,0	101	153	20	105093 1890	105095 1890
16,4	71,0	93	143	18	105093 1640	105095 1640	19,0	77,0	101	153	20	105093 1900	105095 1900
16,5	71,0	93	143	18	105093 1650	105095 1650	19,1	77,0	101	153	20	105093 1910	105095 1910
16,6	71,0	93	143	18	105093 1660	105095 1660	19,2	77,0	101	153	20	105093 1920	105095 1920
16,7	71,0	93	143	18	105093 1670	105095 1670	19,3	77,0	101	153	20	105093 1930	105095 1930
16,8	71,0	93	143	18	105093 1680	105095 1680	19,4	77,0	101	153	20	105093 1940	105095 1940
16,9	71,0	93	143	18	105093 1690	105095 1690	19,5	77,0	101	153	20	105093 1950	105095 1950
17,0	71,0	93	143	18	105093 1700	105095 1700	19,6	77,0	101	153	20	105093 1960	105095 1960
17,1	71,0	93	143	18	105093 1710	105095 1710	19,7	77,0	101	153	20	105093 1970	105095 1970
17,2	71,0	93	143	18	105093 1720	105095 1720	19,8	77,0	101	153	20	105093 1980	105095 1980
17,3	71,0	93	143	18	105093 1730	105095 1730	19,9	77,0	101	153	20	105093 1990	105095 1990
17,4	71,0	93	143	18	105093 1740	105095 1740	20,0	77,0	101	153	20	105093 2000	105095 2000
17,5	71,0	93	143	18	105093 1750	105095 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
P	<700	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
	<800	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
	<1000	60-100	0,09-0,22	0,14-0,18	0,16-0,2	0,18-0,22	0,2-0,25	0,2-0,3
	<1400	50-80	0,09-0,22	0,14-0,18	0,16-0,2	0,18-0,22	0,2-0,25	0,2-0,3
K	<240	60-100	0,03-0,06	0,05-0,1	0,1-0,14	0,14-0,16	0,16-0,18	0,18-0,2
	<300	50-90	0,03-0,05	0,05-0,09	0,08-0,12	0,1-0,15	0,14-0,16	0,16-0,18
H	<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

P	<700	50-80	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	50-80	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	40-70	0,03-0,05	0,05-0,09	0,08-0,12	0,1-0,15	0,14-0,16	0,16-0,18
N	<8% Si	80-200	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	70-180	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	40-100	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