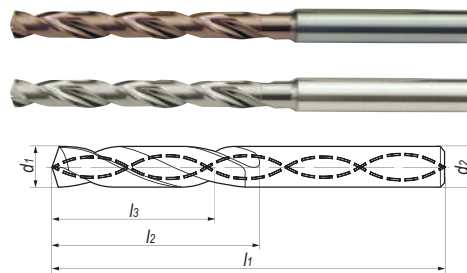




- Изготовлены из мелкозернистого твёрдого сплава
- Сверла с покрытием AITSiN применяются для обработки сталей, нержавеющей сталей, чугуна, жаропрочных сплавов и титана
- Сверла без покрытия применяются для обработки мягких материалов, таких как алюминиевые сплавы, цветные металлы и пластики
- Правое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

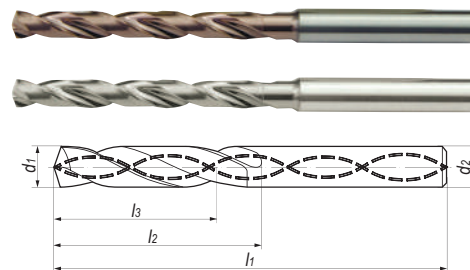


Материал	< 700	< 850	< 1000	< 1400	< 700	> 700	< 240	< 300	< 8% Si	> 8% Si	Латунь Медь	Бронза	Ni	Ti	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC
AITSiN	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●		
без покрытия	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○			

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
3	23,0	28	66	4	105099 0300	105101 0300
3,1	23,0	28	66	4	105099 0310	105101 0310
3,2	23,0	28	66	4	105099 0320	105101 0320
3,3	23,0	28	66	4	105099 0330	105101 0330
3,4	23,0	28	66	4	105099 0340	105101 0340
3,5	23,0	28	66	4	105099 0350	105101 0350
3,6	23,0	28	66	4	105099 0360	105101 0360
3,7	23,0	28	66	4	105099 0370	105101 0370
3,8	29,0	36	74	4	105099 0380	105101 0380
3,9	29,0	36	74	4	105099 0390	105101 0390
4	29,0	36	74	4	105099 0400	105101 0400
4,1	29,0	36	74	6	105099 0410	105101 0410
4,2	29,0	36	74	6	105099 0420	105101 0420
4,3	29,0	36	74	6	105099 0430	105101 0430
4,4	29,0	36	74	6	105099 0440	105101 0440
4,5	29,0	36	74	6	105099 0450	105101 0450
4,6	29,0	36	74	6	105099 0460	105101 0460
4,7	29,0	36	74	6	105099 0470	105101 0470
4,8	35,0	44	82	6	105099 0480	105101 0480
4,9	35,0	44	82	6	105099 0490	105101 0490
5	35,0	44	82	6	105099 0500	105101 0500
5,1	35,0	44	82	6	105099 0510	105101 0510
5,2	35,0	44	82	6	105099 0520	105101 0520
5,3	35,0	44	82	6	105099 0530	105101 0530
5,4	35,0	44	82	6	105099 0540	105101 0540
5,5	35,0	44	82	6	105099 0550	105101 0550
5,6	35,0	44	82	6	105099 0560	105101 0560
5,7	35,0	44	82	6	105099 0570	105101 0570
5,8	35,0	44	82	6	105099 0580	105101 0580
5,9	35,0	44	82	6	105099 0590	105101 0590
6	35,0	44	82	6	105099 0600	105101 0600
6,1	43,0	53	91	8	105099 0610	105101 0610
6,2	43,0	53	91	8	105099 0620	105101 0620
6,3	43,0	53	91	8	105099 0630	105101 0630
6,4	43,0	53	91	8	105099 0640	105101 0640
6,5	43,0	53	91	8	105099 0650	105101 0650
6,6	43,0	53	91	8	105099 0660	105101 0660
6,7	43,0	53	91	8	105099 0670	105101 0670
6,8	43,0	53	91	8	105099 0680	105101 0680
6,9	43,0	53	91	8	105099 0690	105101 0690
7	43,0	53	91	8	105099 0700	105101 0700
7,1	43,0	53	91	8	105099 0710	105101 0710
7,2	43,0	53	91	8	105099 0720	105101 0720
7,3	43,0	53	91	8	105099 0730	105101 0730
7,4	43,0	53	91	8	105099 0740	105101 0740
7,5	43,0	53	91	8	105099 0750	105101 0750
7,6	43,0	53	91	8	105099 0760	105101 0760
7,7	43,0	53	91	8	105099 0770	105101 0770
7,8	43,0	53	91	8	105099 0780	105101 0780
7,9	43,0	53	91	8	105099 0790	105101 0790
8	43,0	53	91	8	105099 0800	105101 0800
8,1	49,0	61	103	10	105099 0810	105101 0810
8,2	49,0	61	103	10	105099 0820	105101 0820
8,3	49,0	61	103	10	105099 0830	105101 0830
8,4	49,0	61	103	10	105099 0840	105101 0840
8,5	49,0	61	103	10	105099 0850	105101 0850
8,6	49,0	61	103	10	105099 0860	105101 0860
8,7	49,0	61	103	10	105099 0870	105101 0870
8,8	49,0	61	103	10	105099 0880	105101 0880
8,9	49,0	61	103	10	105099 0890	105101 0890

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул AITSiN
9	49,0	61	103	10	105099 0900	105101 0900
9,1	49,0	61	103	10	105099 0910	105101 0910
9,2	49,0	61	103	10	105099 0920	105101 0920
9,3	49,0	61	103	10	105099 0930	105101 0930
9,4	49,0	61	103	10	105099 0940	105101 0940
9,5	49,0	61	103	10	105099 0950	105101 0950
9,6	49,0	61	103	10	105099 0960	105101 0960
9,7	49,0	61	103	10	105099 0970	105101 0970
9,8	49,0	61	103	10	105099 0980	105101 0980
9,9	49,0	61	103	10	105099 0990	105101 0990
10	49,0	61	103	10	105099 1000	105101 1000
10,1	56,0	71	118	12	105099 1010	105101 1010
10,2	56,0	71	118	12	105099 1020	105101 1020
10,3	56,0	71	118	12	105099 1030	105101 1030
10,4	56,0	71	118	12	105099 1040	105101 1040
10,5	56,0	71	118	12	105099 1050	105101 1050
10,6	56,0	71	118	12	105099 1060	105101 1060
10,7	56,0	71	118	12	105099 1070	105101 1070
10,8	56,0	71	118	12	105099 1080	105101 1080
10,9	56,0	71	118	12	105099 1090	105101 1090
11	56,0	71	118	12	105099 1100	105101 1100
11,1	56,0	71	118	12	105099 1110	105101 1110
11,2	56,0	71	118	12	105099 1120	105101 1120
11,3	56,0	71	118	12	105099 1130	105101 1130
11,4	56,0	71	118	12	105099 1140	105101 1140
11,5	56,0	71	118	12	105099 1150	105101 1150
11,6	56,0	71	118	12	105099 1160	105101 1160
11,7	56,0	71	118	12	105099 1170	105101 1170
11,8	56,0	71	118	12	105099 1180	105101 1180
11,9	56,0	71	118	12	105099 1190	105101 1190
12	56,0	71	118	12	105099 1200	105101 1200
12,1	60,0	77	124	14	105099 1210	105101 1210
12,2	60,0	77	124	14	105099 1220	105101 1220
12,3	60,0	77	124	14	105099 1230	105101 1230
12,4	60,0	77	124	14	105099 1240	105101 1240
12,5	60,0	77	124	14	105099 1250	105101 1250
12,6	60,0	77	124	14	105099 1260	105101 1260
12,7	60,0	77	124	14	105099 1270	105101 1270
12,8	60,0	77	124	14	105099 1280	105101 1280
12,9	60,0	77	124	14	105099 1290	105101 1290
13	60,0	77	124	14	105099 1300	105101 1300
13,1	60,0	77	124	14	105099 1310	105101 1310
13,2	60,0	77	124	14	105099 1320	105101 1320
13,3	60,0	77	124	14	105099 1330	105101 1330
13,4	60,0	77	124	14	105099 1340	105101 1340
13,5	60,0	77	124	14	105099 1350	105101 1350
13,6	60,0	77	124	14	105099 1360	105101 1360
13,7	60,0	77	124	14	105099 1370	105101 1370
13,8	60,0	77	124	14	105099 1380	105101 1380
13,9	60,0	77	124	14	105099 1390	105101 1390
14	60,0	77	124	14	105099 1400	105101 1400
14,1	63,0	83	133	16	105099 1410	105101 1410
14,2	63,0	83	133	16	105099 1420	105101 1420
14,3	63,0	83	133	16	105099 1430	105101 1430
14,4	63,0	83	133	16	105099 1440	105101 1440
14,5	63,0	83	133	16	105099 1450	105101 1450
14,6	63,0	83	133	16	105099 1460	105101 1460
14,7	63,0	83	133	16	105099 1470	105101 1470
14,8	63,0	83	133	16	105099 1480	105101 1480
14,9	63,0	83	133	16	105099 1490	105101 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	
ATiSiN	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●			
без покрытия	●	●	●	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○				

d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул ATiSiN	d1	l3	l2	l1	d2	Артикул без покрытия	Артикул ATiSiN
15	63,0	83	133	16	105099 1500	105101 1500	17,6	71,0	93	143	18	105099 1760	105101 1760
15,1	63,0	83	133	16	105099 1510	105101 1510	17,7	71,0	93	143	18	105099 1770	105101 1770
15,2	63,0	83	133	16	105099 1520	105101 1520	17,8	71,0	93	143	18	105099 1780	105101 1780
15,3	63,0	83	133	16	105099 1530	105101 1530	17,9	71,0	93	143	18	105099 1790	105101 1790
15,4	63,0	83	133	16	105099 1540	105101 1540	18	71,0	93	143	18	105099 1800	105101 1800
15,5	63,0	83	133	16	105099 1550	105101 1550	18,1	77,0	101	153	20	105099 1810	105101 1810
15,6	63,0	83	133	16	105099 1560	105101 1560	18,2	77,0	101	153	20	105099 1820	105101 1820
15,7	63,0	83	133	16	105099 1570	105101 1570	18,3	77,0	101	153	20	105099 1830	105101 1830
15,8	63,0	83	133	16	105099 1580	105101 1580	18,4	77,0	101	153	20	105099 1840	105101 1840
15,9	63,0	83	133	16	105099 1590	105101 1590	18,5	77,0	101	153	20	105099 1850	105101 1850
16	63,0	83	133	16	105099 1600	105101 1600	18,6	77,0	101	153	20	105099 1860	105101 1860
16,1	71,0	93	143	18	105099 1610	105101 1610	18,7	77,0	101	153	20	105099 1870	105101 1870
16,2	71,0	93	143	18	105099 1620	105101 1620	18,8	77,0	101	153	20	105099 1880	105101 1880
16,3	71,0	93	143	18	105099 1630	105101 1630	18,9	77,0	101	153	20	105099 1890	105101 1890
16,4	71,0	93	143	18	105099 1640	105101 1640	19	77,0	101	153	20	105099 1900	105101 1900
16,5	71,0	93	143	18	105099 1650	105101 1650	19,1	77,0	101	153	20	105099 1910	105101 1910
16,6	71,0	93	143	18	105099 1660	105101 1660	19,2	77,0	101	153	20	105099 1920	105101 1920
16,7	71,0	93	143	18	105099 1670	105101 1670	19,3	77,0	101	153	20	105099 1930	105101 1930
16,8	71,0	93	143	18	105099 1680	105101 1680	19,4	77,0	101	153	20	105099 1940	105101 1940
16,9	71,0	93	143	18	105099 1690	105101 1690	19,5	77,0	101	153	20	105099 1950	105101 1950
17	71,0	93	143	18	105099 1700	105101 1700	19,6	77,0	101	153	20	105099 1960	105101 1960
17,1	71,0	93	143	18	105099 1710	105101 1710	19,7	77,0	101	153	20	105099 1970	105101 1970
17,2	71,0	93	143	18	105099 1720	105101 1720	19,8	77,0	101	153	20	105099 1980	105101 1980
17,3	71,0	93	143	18	105099 1730	105101 1730	19,9	77,0	101	153	20	105099 1990	105101 1990
17,4	71,0	93	143	18	105099 1740	105101 1740	20	77,0	101	153	20	105099 2000	105101 2000
17,5	71,0	93	143	18	105099 1750	105101 1750							

Рекомендуемые режимы резания

С покрытием ATiSiN

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	60-150	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
M	<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
K	<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
S	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
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	50-100	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
N	<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