



Свёрла

Обзор твердосплавных и быстрорежущих свёрл	426
Система обозначений свёрл	433
Свёрла из цельного твёрдого сплава	434
Свёрла из быстрорежущей стали	502
Корпусные свёрла	519
Режимы резания	539
Развёртки	547
Зенковки	564
Расточные системы	568

Свёрла из цельного твёрдого сплава

Серия	D1-3A	D1-5A	D1-8A	D2-12A	D2-15A
Стандарт	–	–	–	–	–
Материал	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Покрытие	ВАР	ВАР	ВАР	ВАР	ВАР
Хвостовик	НА	НА	НА	НА	НА
Глубина сверления	3xD	5xD	8xD	12xD	15xD
Диапазон диаметров, мм	3–20	3–20	3–18	3–20	3–12
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H
Страница	434	441	448	451	454

Серия	D2-20A	D2-30A	D3-3A	D3-5A	D4-3A
Стандарт	–	–	–	–	–
Материал	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Покрытие	ВАР	ВАР	ВАР	ВАР	ВАР
Хвостовик	НА	НА	НА	НА	НА
Глубина сверления	20xD	30xD	3xD	5xD	3xD
Диапазон диаметров, мм	3–12	3–10	3–20	3–20	3,3–14,5
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H
Страница	457	460	462	469	475

Свёрла из цельного твёрдого сплава

Серия	D5-90A	D5-120A	D6-3A	D7-5A	D8-5A
Стандарт	–	–	–	–	–
Материал	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
Покрытие	ВАР	ВАР	ВАР	–	ВАР
Хвостовик	НА	НА	НА	НА	НА
Глубина сверления	–	–	3xD	5xD	5xD
Диапазон диаметров, мм	3–20	3–20	3–20	4–20	4–20
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H
Страница	476	476	477	480	487

Серия	D10-3A	D10-3A	D10-5A	D10-5A
Стандарт	–	–	–	–
Материал	VHM	VHM	VHM	VHM
Покрытие	–	AlTiN	–	AlTiN
Хвостовик	НА	НА	НА	НА
Глубина сверления	3xD	3xD	5xD	5xD
Диапазон диаметров, мм	0,5–3	0,5–3	0,5–2,99	0,5–2,99
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H
Страница	494	494	495	495

Свёрла из цельного твёрдого сплава

Серия	D10-8A	D10-8A	D11
Стандарт	-	-	-
Материал	VHM	VHM	VHM
Покрытие	-	AlTiN	-
Хвостовик	HA	HA	HA
Глубина сверления	8xD	8xD	8xD
Диапазон диаметров, мм	0,55-3	0,55-3	0,5-12,00
Применяемость			
Страница	499	499	500

Свёрла из быстрорежущей стали

Серия	D51	D59	D52	D61	D53
Стандарт	DIN 338 N	DIN 338 N	DIN 338 N	DIN 338	DIN 1897 N
Материал	HSS	HSS-Co5	HSS-Co8	HSSE-PM	HSS-Co5
Покрытие	AlTiN	AlTiN	-	V (OX)	-/AlTiN
Хвостовик	HA	HA	HA	HA	HA
Глубина сверления	8xD	8xD	8xD	8xD	3xD
Диапазон диаметров, мм	0,3-20	0,5-20	0,5-13	2-13	1-13
Применяемость					
Страница	502	505	508	510	512

Свёрла из быстрорежущей стали

Серия	D54	D56	D57	D58	D64
Стандарт	DIN 340 N	DIN 333 A	DIN 333 B	DIN 333 A	DIN 333 A
Материал	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS	HSS	HSSE-PM
Покрытие	-/AlTiN	-	-	-	-/TiN/TiCN
Хвостовик	HA	-	-	-	-
Глубина сверления	12xD	-	-	-	-
Диапазон диаметров, мм	2-13	0,5-10	1-6	1-2,5	1-6
Применяемость					
Страница	514	515	516	517	518

Развёртки из цельного твёрдого сплава

Серия	R1-SH7-L	R1-SH7-R	R1-PH7
Стандарт	-	-	-
Материал	VHM	VHM	VHM
Число зубьев	3-6	3-6	3-6
Хвостовик	HA	HA	HA
Диапазон диаметров, мм	1,000-20,099	1,000-20,099	1,000-20,099
Применяемость			
Страница	548	549	550

Развёртки из быстрорежущей стали

Серия	R50-PH7	R50-SH7	R51-PH7	R51-SH7	R52-SH7
Стандарт	DIN 212	DIN 212	DIN 206	DIN 206	DIN 208
Материал	HSS-Co5	HSS-Co5	HSS	HSS	HSS-Co5
Число зубьев	4-6	4-6	4-6	4-6	6-8
Хвостовик	HA	HA	HA	HA	KM
Диапазон диаметров, мм	2-10	2-10	1,6-10	1,6-10	6-32
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H	P M K N S H
Страница	551	553	555	557	559

Серия	R53-P	R53-S
Стандарт	DIN 9	DIN 9
Материал	HSS	HSS
Число зубьев	4-10	4-6
Хвостовик	-	-
Диапазон диаметров, мм	4-25	4-10
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H
Страница	560	561

Зенковки

Серия	C50	C51
Стандарт	DIN 334 C	DIN 335 C
Материал	HSS-Co5	HSS-Co5
Покрытие	-/TiN	-/TiN
Хвостовик	-	-
Диапазон диаметров, мм	6,3-25	6,3-25
Применяемость	P M K N S H	P M K N S H
Страница	565	566

Условные обозначения

Обрабатываемый материал

- P Стали
- M Нержавеющая сталь
- K Чугуны
- N Цветные металлы
- S Жаропрочные сплавы
- H Закалённая сталь
- Оптимальное применение
- Возможное применение
- Не применяется

Характеристики инструмента

- VHM Инструментальный материал
- HA Тип хвостовика
- 5xD Соотношение L/D
- 140° Угол при вершине
- Применение СОЖ
- DIN 327 Номер стандарта
- Тип А Тип по стандарту
- Серия длины

Наличие

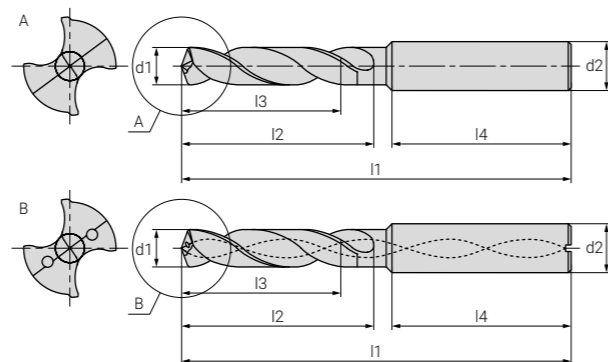
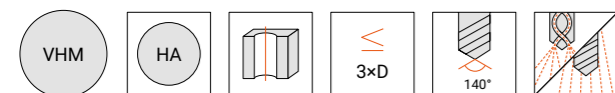
- На складе
- Под заказ
- ★ По запросу

Система обозначений цельных свёрл

D51	3	A	0500	C										
Серия свёрл	Соотношение L/D	Тип хвостовика	Диаметр	СОЖ										
D1 Спиральные для общего применения	3 3 × D	A DIN 6535	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>0300 D = 3 мм</td></tr> <tr><td>0310 D = 3,1 мм</td></tr> <tr><td>0320 D = 3,2 мм</td></tr> <tr><td>0330 D = 3,3 мм</td></tr> <tr><td>0340 D = 3,4 мм</td></tr> <tr><td>0350 D = 3,5 мм</td></tr> <tr><td>0360 D = 3,6 мм</td></tr> <tr><td>0370 D = 3,7 мм</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">⋮</td></tr> <tr><td>2000 D = 20 мм</td></tr> </table>	0300 D = 3 мм	0310 D = 3,1 мм	0320 D = 3,2 мм	0330 D = 3,3 мм	0340 D = 3,4 мм	0350 D = 3,5 мм	0360 D = 3,6 мм	0370 D = 3,7 мм	⋮	2000 D = 20 мм	<p>C Внутренняя подача смазочно-охлаждающей жидкости</p>
0300 D = 3 мм														
0310 D = 3,1 мм														
0320 D = 3,2 мм														
0330 D = 3,3 мм														
0340 D = 3,4 мм														
0350 D = 3,5 мм														
0360 D = 3,6 мм														
0370 D = 3,7 мм														
⋮														
2000 D = 20 мм														
D2 Спиральные для глубокого сверления	5 5 × D													
D3 Свёрла для обработки стали и чугуна	8 8 × D													
D4 Ступенчатые	10 10 × D													
D5 Центровочные	12 12 × D													
D6 Пилотные	15 15 × D													
D7 Свёрла для обработки цветных металлов	20 20 × D													
D8 Свёрла для обработки нержавеющей стали	30 30 × D													
D10 Микросвёрла														
D11 Свёрла твердосплавные по DIN 338														
D51 Спиральные из быстрорежущей стали HSS, средняя серия														
D59 Спиральные из быстрорежущей стали HSS Co5, средняя серия														
D52 Спиральные из быстрорежущей стали HSS Co8, средняя серия														
D61 Спиральные из быстрорежущей стали HSS PM, средняя серия														
D53 Спиральные из быстрорежущей стали HSS Co5, короткая серия														
D54 Спиральные спиральные из быстрорежущей стали HSS Co5, длинная серия														
D56 Центровочные из быстрорежущей стали HSS														
D57 Центровочные из быстрорежущей стали HSS														
D58 Центровочные из быстрорежущей стали HSS Co5														
D64 Центровочные из быстрорежущей стали HSS PM, тип A														

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-3A

ВАР



Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
• D1-3A-0300	A	3,0	6	62	20	14	36
• D1-3A-0300 C	B	3,0	6	62	20	14	36
• D1-3A-0310	A	3,1	6	62	20	14	36
○ D1-3A-0310 C	B	3,1	6	62	20	14	36
• D1-3A-0320	A	3,2	6	62	20	14	36
○ D1-3A-0320 C	B	3,2	6	62	20	14	36
• D1-3A-0325	A	3,25	6	62	20	14	36
○ D1-3A-0325 C	B	3,25	6	62	20	14	36
• D1-3A-0330	A	3,3	6	62	20	14	36
• D1-3A-0330 C	B	3,3	6	62	20	14	36
• D1-3A-0340	A	3,4	6	62	20	14	36
• D1-3A-0340 C	B	3,4	6	62	20	14	36
• D1-3A-0350	A	3,5	6	62	20	14	36
○ D1-3A-0350 C	B	3,5	6	62	20	14	36
• D1-3A-0360	A	3,6	6	62	20	14	36
• D1-3A-0360 C	B	3,6	6	62	20	14	36
• D1-3A-0370	A	3,7	6	62	20	14	36
○ D1-3A-0370 C	B	3,7	6	62	20	14	36
• D1-3A-0380	A	3,8	6	66	24	17	36
○ D1-3A-0380 C	B	3,8	6	66	24	17	36
• D1-3A-0390	A	3,9	6	66	24	17	36
• D1-3A-0390 C	B	3,9	6	66	24	17	36
• D1-3A-0400	A	4,0	6	66	24	17	36
• D1-3A-0400 C	B	4,0	6	66	24	17	36
• D1-3A-0410	A	4,1	6	66	24	17	36
• D1-3A-0410 C	B	4,1	6	66	24	17	36
• D1-3A-0420	A	4,2	6	66	24	17	36

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
• D1-3A-0420 C	B	4,2	6	66	24	17	36
• D1-3A-0430	A	4,3	6	66	24	17	36
• D1-3A-0430 C	B	4,3	6	66	24	17	36
• D1-3A-0440	A	4,4	6	66	24	17	36
• D1-3A-0440 C	B	4,4	6	66	24	17	36
• D1-3A-0450	A	4,5	6	66	24	17	36
• D1-3A-0450 C	B	4,5	6	66	24	17	36
• D1-3A-0460	A	4,6	6	66	24	17	36
○ D1-3A-0460 C	B	4,6	6	66	24	17	36
• D1-3A-0465	A	4,65	6	66	24	17	36
○ D1-3A-0465 C	B	4,65	6	66	24	17	36
• D1-3A-0470	A	4,7	6	66	24	17	36
○ D1-3A-0470 C	B	4,7	6	66	24	17	36
• D1-3A-0480	A	4,8	6	66	28	20	36
• D1-3A-0480 C	B	4,8	6	66	28	20	36
• D1-3A-0490	A	4,9	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0490 C	B	4,9	6	66	28	20	36
• D1-3A-0500	A	5,0	6	66	28	20	36
• D1-3A-0500 C	B	5,0	6	66	28	20	36
• D1-3A-0510	A	5,1	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0510 C	B	5,1	6	66	28	20	36
• D1-3A-0520	A	5,2	6	66	28	20	36
• D1-3A-0520 C	B	5,2	6	66	28	20	36
• D1-3A-0530	A	5,3	6	66	28	20	36
• D1-3A-0530 C	B	5,3	6	66	28	20	36
• D1-3A-0540	A	5,4	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0540 C	B	5,4	6	66	28	20	36
• D1-3A-0550	A	5,5	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0550 C	B	5,5	6	66	28	20	36
• D1-3A-0555	A	5,55	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0555 C	B	5,55	6	66	28	20	36
• D1-3A-0560	A	5,6	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0560 C	B	5,6	6	66	28	20	36
• D1-3A-0570	A	5,7	6	66	28	20	36
○ D1-3A-0570 C	B	5,7	6	66	28	20	36
• D1-3A-0580	A	5,8	6	66	28	20	36
• D1-3A-0580 C	B	5,8	6	66	28	20	36
• D1-3A-0590	A	5,9	6	66	28	20	36
• D1-3A-0590 C	B	5,9	6	66	28	20	36
• D1-3A-0600	A	6,0	6	66	28	20	36
• D1-3A-0600 C	B	6,0	6	66	28	20	36
• D1-3A-0610	A	6,1	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0610 C	B	6,1	8	79	34	24	36
• D1-3A-0620	A	6,2	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0620 C	B	6,2	8	79	34	24	36
• D1-3A-0630	A	6,3	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0630 C	B	6,3	8	79	34	24	36
• D1-3A-0640	A	6,4	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0640 C	B	6,4	8	79	34	24	36

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-3A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
• D1-3A-0650	A	6,5	8	79	34	24	36
• D1-3A-0650 C	B	6,5	8	79	34	24	36
• D1-3A-0660	A	6,6	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0660 C	B	6,6	8	79	34	24	36
• D1-3A-0670	A	6,7	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0670 C	B	6,7	8	79	34	24	36
• D1-3A-0675	A	6,75	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0675 C	B	6,75	8	79	34	24	36
• D1-3A-0680	A	6,8	8	79	34	24	36
• D1-3A-0680 C	B	6,8	8	79	34	24	36
• D1-3A-0690	A	6,9	8	79	34	24	36
○ D1-3A-0690 C	B	6,9	8	79	34	24	36
• D1-3A-0700	A	7,0	8	79	34	24	36
• D1-3A-0700 C	B	7,0	8	79	34	24	36
• D1-3A-0710	A	7,1	8	79	41	29	36
• D1-3A-0710 C	B	7,1	8	79	41	29	36
• D1-3A-0720	A	7,2	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0720 C	B	7,2	8	79	41	29	36
• D1-3A-0730	A	7,3	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0730 C	B	7,3	8	79	41	29	36
• D1-3A-0740	A	7,4	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0740 C	B	7,4	8	79	41	29	36
• D1-3A-0745	A	7,45	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0745 C	B	7,45	8	79	41	29	36
• D1-3A-0750	A	7,5	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0750 C	B	7,5	8	79	41	29	36
• D1-3A-0760	A	7,6	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0760 C	B	7,6	8	79	41	29	36
• D1-3A-0770	A	7,7	8	79	41	29	36
• D1-3A-0770 C	B	7,7	8	79	41	29	36
• D1-3A-0780	A	7,8	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0780 C	B	7,8	8	79	41	29	36
• D1-3A-0790	A	7,9	8	79	41	29	36
○ D1-3A-0790 C	B	7,9	8	79	41	29	36
• D1-3A-0800	A	8,0	8	79	41	29	36
• D1-3A-0800 C	B	8,0	8	79	41	29	36
• D1-3A-0810	A	8,1	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0810 C	B	8,1	10	89	47	35	40
• D1-3A-0820	A	8,2	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0820 C	B	8,2	10	89	47	35	40
• D1-3A-0830	A	8,3	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0830 C	B	8,3	10	89	47	35	40
• D1-3A-0840	A	8,4	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0840 C	B	8,4	10	89	47	35	40
• D1-3A-0850	A	8,5	10	89	47	35	40

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
• D1-3A-0850 C	B	8,5	10	89	47	35	40
• D1-3A-0860	A	8,6	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0860 C	B	8,6	10	89	47	35	40
• D1-3A-0870	A	8,7	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0870 C	B	8,7	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0880	A	8,8	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0880 C	B	8,8	10	89	47	35	40
• D1-3A-0890	A	8,9	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0890 C	B	8,9	10	89	47	35	40
• D1-3A-0900	A	9,0	10	89	47	35	40
• D1-3A-0900 C	B	9,0	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0910	A	9,1	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0910 C	B	9,1	10	89	47	35	40
• D1-3A-0920	A	9,2	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0920 C	B	9,2	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0930	A	9,3	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0930 C	B	9,3	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0940	A	9,4	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0940 C	B	9,4	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0945	A	9,45	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0945 C	B	9,45	10	89	47	35	40
• D1-3A-0950	A	9,5	10	89	47	35	40
• D1-3A-0950 C	B	9,5	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0960	A	9,6	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0960 C	B	9,6	10	89	47	35	40
• D1-3A-0970	A	9,7	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0970 C	B	9,7	10	89	47	35	40
• D1-3A-0980	A	9,8	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0980 C	B	9,8	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0990	A	9,9	10	89	47	35	40
○ D1-3A-0990 C	B	9,9	10	89	47	35	40
• D1-3A-1000	A	10,0	10	89	47	35	40
• D1-3A-1000 C	B	10,0	10	89	47	35	40
• D1-3A-1010	A	10,1	12	102	55	40	45
• D1-3A-1010 C	B	10,1	12	102	55	40	45
• D1-3A-1020	A	10,2	12	102	55	40	45
• D1-3A-1020 C	B	10,2	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1025	A	10,25	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1025 C	B	10,25	12	102	55	40	45
• D1-3A-1030	A	10,3	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1030 C	B	10,3	12	102	55	40	45
• D1-3A-1040	A	10,4	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1040 C	B	10,4	12	102	55	40	45
• D1-3A-1050	A	10,5	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1050 C	B	10,5	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1060	A	10,6	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1060 C	B	10,6	12	102	55	40	45
• D1-3A-1070	A	10,7	12	102	55	40	45
• D1-3A-1070 C	B	10,7	12	102	55	40	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-3А

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
• D1-3A-1080	A	10,8	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1080 C	B	10,8	12	102	55	40	45
• D1-3A-1090	A	10,9	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1090 C	B	10,9	12	102	55	40	45
• D1-3A-1100	A	11,0	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1100 C	B	11,0	12	102	55	40	45
• D1-3A-1110	A	11,1	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1110 C	B	11,1	12	102	55	40	45
• D1-3A-1120	A	11,2	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1120 C	B	11,2	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1125	A	11,25	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1125 C	B	11,25	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1130	A	11,3	12	102	55	40	45
• D1-3A-1130 C	B	11,3	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1135	A	11,35	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1135 C	B	11,35	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1140	A	11,4	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1140 C	B	11,4	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1145	A	11,45	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1145 C	B	11,45	12	102	55	40	45
• D1-3A-1150	A	11,5	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1150 C	B	11,5	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1160	A	11,6	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1160 C	B	11,6	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1170	A	11,7	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1170 C	B	11,7	12	102	55	40	45
• D1-3A-1180	A	11,8	12	102	55	40	45
• D1-3A-1180 C	B	11,8	12	102	55	40	45
• D1-3A-1190	A	11,9	12	102	55	40	45
○ D1-3A-1190 C	B	11,9	12	102	55	40	45
• D1-3A-1200	A	12,0	12	102	55	40	45
• D1-3A-1200 C	B	12,0	12	102	55	40	45
• D1-3A-1210	A	12,1	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1210 C	B	12,1	14	107	60	43	45
• D1-3A-1220	A	12,2	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1220 C	B	12,2	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1225	A	12,25	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1225 C	B	12,25	14	107	60	43	45
• D1-3A-1230	A	12,3	14	107	60	43	45
• D1-3A-1230 C	B	12,3	14	107	60	43	45
• D1-3A-1250	A	12,5	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1250 C	B	12,5	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1270	A	12,7	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1270 C	B	12,7	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1275	A	12,75	14	107	60	43	45

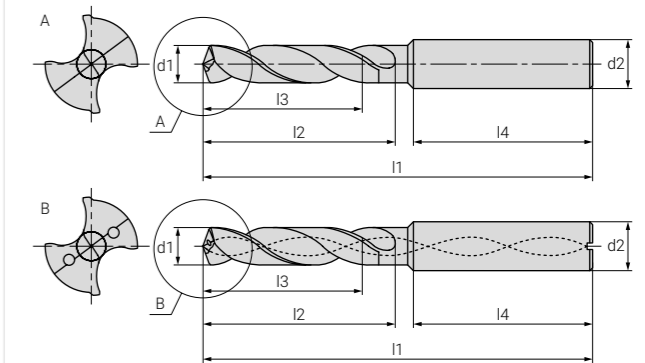
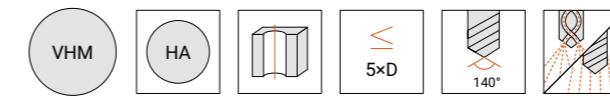
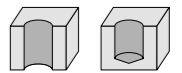
Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-3A-1275 C	B	12,75	14	107	60	43	45
• D1-3A-1280	A	12,8	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1280 C	B	12,8	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1300	A	13,0	14	107	60	43	45
• D1-3A-1300 C	B	13,0	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1310	A	13,1	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1310 C	B	13,1	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1335	A	13,35	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1335 C	B	13,35	14	107	60	43	45
• D1-3A-1350	A	13,5	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1350 C	B	13,5	14	107	60	43	45
• D1-3A-1380	A	13,8	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1380 C	B	13,8	14	107	60	43	45
• D1-3A-1400	A	14,0	14	107	60	43	45
• D1-3A-1400 C	B	14,0	14	107	60	43	45
○ D1-3A-1420	A	14,2	16	107	60	43	45
○ D1-3A-1420 C	B	14,2	16	107	60	43	45
○ D1-3A-1425	A	14,25	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1425 C	B	14,25	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1430	A	14,3	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1430 C	B	14,3	16	115	65	45	48
• D1-3A-1450	A	14,5	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1450 C	B	14,5	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1475	A	14,75	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1475 C	B	14,75	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1480	A	14,8	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1480 C	B	14,8	16	115	65	45	48
• D1-3A-1500	A	15,0	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1500 C	B	15,0	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1510	A	15,1	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1510 C	B	15,1	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1530	A	15,3	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1535 C	B	15,35	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1535	A	15,35	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1550 C	B	15,5	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1550	A	15,5	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1580 C	B	15,8	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1580	A	15,8	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1600 C	B	16,0	16	115	65	45	48
○ D1-3A-1600	A	16,0	16	115	65	45	48
• D1-3A-1610	A	16,1	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1650	A	16,5	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1650 C	B	16,5	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1675	A	16,75	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1675 C	B	16,75	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1680	A	16,8	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1680 C	B	16,8	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1700	A	17,0	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1700 C	B	17,0	18	123	73	51	48

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-3A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-3A-1750	A	17,5	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1750 C	B	17,5	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1780	A	17,8	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1780 C	B	17,8	18	123	73	51	48
● D1-3A-1800	A	18,0	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1800 C	B	18,0	18	123	73	51	48
○ D1-3A-1850	A	18,5	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1850 C	B	18,5	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1880	A	18,8	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1880 C	B	18,8	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1900	A	19,0	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1900 C	B	19,0	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1950	A	19,5	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1950 C	B	19,5	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1980	A	19,8	20	131	79	55	50
○ D1-3A-1980 C	B	19,8	20	131	79	55	50
● D1-3A-2000	A	20,0	20	131	79	55	50
○ D1-3A-2000 C	B	20,0	20	131	79	55	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-5A

ВАР



Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
● D1-5A-0300	A	3,0	6	66	28	23	36
● D1-5A-0300 C	B	3,0	6	66	28	23	36
● D1-5A-0310	A	3,1	6	66	28	23	36
○ D1-5A-0310 C	B	3,1	6	66	28	23	36
● D1-5A-0320	A	3,2	6	66	28	23	36
○ D1-5A-0320 C	B	3,2	6	66	28	23	36
● D1-5A-0325	A	3,25	6	66	28	23	36
○ D1-5A-0325 C	B	3,25	6	66	28	23	36
● D1-5A-0330	A	3,3	6	66	28	23	36
● D1-5A-0330 C	B	3,3	6	66	28	23	36
● D1-5A-0340	A	3,4	6	66	28	23	36
● D1-5A-0340 C	B	3,4	6	66	28	23	36
● D1-5A-0350	A	3,5	6	66	28	23	36
○ D1-5A-0350 C	B	3,5	6	66	28	23	36
● D1-5A-0360	A	3,6	6	66	28	23	36
○ D1-5A-0360 C	B	3,6	6	66	28	23	36
● D1-5A-0370	A	3,7	6	66	28	23	36
● D1-5A-0370 C	B	3,7	6	66	28	23	36
● D1-5A-0380	A	3,8	6	74	36	29	36
● D1-5A-0380 C	B	3,8	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0390	A	3,9	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0390 C	B	3,9	6	74	36	29	36
● D1-5A-0400	A	4,0	6	74	36	29	36
● D1-5A-0400 C	B	4,0	6	74	36	29	36
● D1-5A-0410	A	4,1	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0410 C	B	4,1	6	74	36	29	36
● D1-5A-0420	A	4,2	6	74	36	29	36

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
• D1-5A-0420 C	B	4,2	6	74	36	29	36
• D1-5A-0430	A	4,3	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0430 C	B	4,3	6	74	36	29	36
• D1-5A-0440	A	4,4	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0440 C	B	4,4	6	74	36	29	36
• D1-5A-0450	A	4,5	6	74	36	29	36
• D1-5A-0450 C	B	4,5	6	74	36	29	36
• D1-5A-0460	A	4,6	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0460 C	B	4,6	6	74	36	29	36
• D1-5A-0465	A	4,65	6	74	36	29	36
○ D1-5A-0465 C	B	4,65	6	74	36	29	36
• D1-5A-0470	A	4,7	6	74	36	29	36
• D1-5A-0470 C	B	4,7	6	74	36	29	36
• D1-5A-0480	A	4,8	6	82	44	35	36
• D1-5A-0480 C	B	4,8	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0490	A	4,9	6	82	44	35	36
• D1-5A-0490 C	B	4,9	6	82	44	35	36
• D1-5A-0500	A	5,0	6	82	44	35	36
• D1-5A-0500 C	B	5,0	6	82	44	35	36
• D1-5A-0510	A	5,1	6	82	44	35	36
• D1-5A-0510 C	B	5,1	6	82	44	35	36
• D1-5A-0520	A	5,2	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0520 C	B	5,2	6	82	44	35	36
• D1-5A-0530	A	5,3	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0530 C	B	5,3	6	82	44	35	36
• D1-5A-0540	A	5,4	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0540 C	B	5,4	6	82	44	35	36
• D1-5A-0550	A	5,5	6	82	44	35	36
• D1-5A-0550 C	B	5,5	6	82	44	35	36
• D1-5A-0555	A	5,55	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0555 C	B	5,55	6	82	44	35	36
• D1-5A-0560	A	5,6	6	82	44	35	36
• D1-5A-0560 C	B	5,6	6	82	44	35	36
• D1-5A-0570	A	5,7	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0570 C	B	5,7	6	82	44	35	36
• D1-5A-0580	A	5,8	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0580 C	B	5,8	6	82	44	35	36
• D1-5A-0590	A	5,9	6	82	44	35	36
○ D1-5A-0590 C	B	5,9	6	82	44	35	36
• D1-5A-0600	A	6,0	6	82	44	35	36
• D1-5A-0600 C	B	6,0	6	82	44	35	36
• D1-5A-0610	A	6,1	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0610 C	B	6,1	8	91	53	43	36
• D1-5A-0620	A	6,2	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0620 C	B	6,2	8	91	53	43	36

Обозначение	Вид	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
• D1-5A-0630	A	6,3	8	91	53	43	36
• D1-5A-0630 C	B	6,3	8	91	53	43	36
• D1-5A-0640	A	6,4	8	91	53	43	36
• D1-5A-0640 C	B	6,4	8	91	53	43	36
• D1-5A-0650	A	6,5	8	91	53	43	36
• D1-5A-0650 C	B	6,5	8	91	53	43	36
• D1-5A-0660	A	6,6	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0660 C	B	6,6	8	91	53	43	36
• D1-5A-0670	A	6,7	8	91	53	43	36
• D1-5A-0670 C	B	6,7	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0675	A	6,75	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0675 C	B	6,75	8	91	53	43	36
• D1-5A-0680	A	6,8	8	91	53	43	36
• D1-5A-0680 C	B	6,8	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0690	A	6,9	8	91	53	43	36
• D1-5A-0690 C	B	6,9	8	91	53	43	36
• D1-5A-0700	A	7,0	8	91	53	43	36
• D1-5A-0700 C	B	7,0	8	91	53	43	36
• D1-5A-0710	A	7,1	8	91	53	43	36
• D1-5A-0710 C	B	7,1	8	91	53	43	36
• D1-5A-0720	A	7,2	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0720 C	B	7,2	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0730	A	7,3	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0730 C	B	7,3	8	91	53	43	36
• D1-5A-0740	A	7,4	8	91	53	43	36
• D1-5A-0740 C	B	7,4	8	91	53	43	36
• D1-5A-0745	A	7,45	8	91	53	43	36
• D1-5A-0750 C	B	7,5	8	91	53	43	36
• D1-5A-0750	A	7,5	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0760 C	B	7,6	8	91	53	43	36
• D1-5A-0760	A	7,6	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0770 C	B	7,7	8	91	53	43	36
• D1-5A-0770	A	7,7	8	91	53	43	36
• D1-5A-0780 C	B	7,8	8	91	53	43	36
• D1-5A-0780	A	7,8	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0790 C	B	7,9	8	91	53	43	36
• D1-5A-0790	A	7,9	8	91	53	43	36
• D1-5A-0800 C	B	8,0	8	91	53	43	36
• D1-5A-0800	A	8,0	8	91	53	43	36
○ D1-5A-0810 C	B	8,1	10	103	61	49	40
• D1-5A-0810	A	8,1	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0820 C	B	8,2	10	103	61	49	40
• D1-5A-0820	A	8,2	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0830 C	B	8,3	10	103	61	49	40
• D1-5A-0830	A	8,3	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0840 C	B	8,4	10	103	61	49	40
• D1-5A-0840	A	8,4	10	103	61	49	40
• D1-5A-0850 C	B	8,5	10	103	61	49	40
• D1-5A-0850	A	8,5	10	103	61	49	40

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D1-5A-0860 C	В	8,6	10	103	61	49	40
● D1-5A-0860	А	8,6	10	103	61	49	40
● D1-5A-0870 C	В	8,7	10	103	61	49	40
● D1-5A-0870	А	8,7	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0880 C	В	8,8	10	103	61	49	40
● D1-5A-0880	А	8,8	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0890 C	В	8,9	10	103	61	49	40
● D1-5A-0890	А	8,9	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0900 C	В	9,0	10	103	61	49	40
● D1-5A-0900	А	9,0	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0910 C	В	9,1	10	103	61	49	40
● D1-5A-0910	А	9,1	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0920 C	В	9,2	10	103	61	49	40
● D1-5A-0920	А	9,2	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0930 C	В	9,3	10	103	61	49	40
● D1-5A-0930	А	9,3	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0935 C	В	9,35	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0935	А	9,35	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0940 C	В	9,4	10	103	61	49	40
● D1-5A-0940	А	9,4	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0945 C	В	9,45	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0945	А	9,45	10	103	61	49	40
● D1-5A-0950 C	В	9,5	10	103	61	49	40
● D1-5A-0950	А	9,5	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0960 C	В	9,6	10	103	61	49	40
● D1-5A-0960	А	9,6	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0970 C	В	9,7	10	103	61	49	40
● D1-5A-0970	А	9,7	10	103	61	49	40
○ D1-5A-0980 C	В	9,8	10	103	61	49	40
● D1-5A-0980	А	9,8	10	103	61	49	40
● D1-5A-0990 C	В	9,9	10	103	61	49	40
● D1-5A-0990	А	9,9	10	103	61	49	40
● D1-5A-1000 C	В	10,0	10	103	61	49	40
● D1-5A-1000	А	10,0	10	103	61	49	40
○ D1-5A-1010 C	В	10,1	12	118	71	56	45
● D1-5A-1010	А	10,1	12	118	71	56	45
● D1-5A-1020 C	В	10,2	12	118	71	56	45
● D1-5A-1020	А	10,2	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1025 C	В	10,25	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1025	А	10,25	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1030 C	В	10,3	12	118	71	56	45
● D1-5A-1030	А	10,3	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1040 C	В	10,4	12	118	71	56	45
● D1-5A-1040	А	10,4	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1050 C	В	10,5	12	118	71	56	45

Обозначение	Вид	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
● D1-5A-1050	А	10,5	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1060 C	В	10,6	12	118	71	56	45
● D1-5A-1060	А	10,6	12	118	71	56	45
● D1-5A-1070 C	В	10,7	12	118	71	56	45
● D1-5A-1070	А	10,7	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1080 C	В	10,8	12	118	71	56	45
● D1-5A-1080	А	10,8	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1090 C	В	10,9	12	118	71	56	45
● D1-5A-1090	А	10,9	12	118	71	56	45
● D1-5A-1100 C	В	11,0	12	118	71	56	45
● D1-5A-1100	А	11,0	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1110 C	В	11,1	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1110	А	11,1	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1120 C	В	11,2	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1120	А	11,2	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1125 C	В	11,25	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1125	А	11,25	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1130 C	В	11,3	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1130	А	11,3	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1135 C	В	11,35	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1135	А	11,35	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1140 C	В	11,4	12	118	71	56	45
● D1-5A-1140	А	11,4	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1145 C	В	11,45	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1145	А	11,45	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1150 C	В	11,5	12	118	71	56	45
● D1-5A-1150	А	11,5	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1160 C	В	11,6	12	118	71	56	45
● D1-5A-1160	А	11,6	12	118	71	56	45
● D1-5A-1170 C	В	11,7	12	118	71	56	45
● D1-5A-1170	А	11,7	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1180 C	В	11,8	12	118	71	56	45
● D1-5A-1180	А	11,8	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1190 C	В	11,9	12	118	71	56	45
● D1-5A-1190	А	11,9	12	118	71	56	45
● D1-5A-1200 C	В	12,0	12	118	71	56	45
● D1-5A-1200	А	12,0	12	118	71	56	45
○ D1-5A-1210 C	В	12,1	14	124	77	60	45
● D1-5A-1210	А	12,1	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1220 C	В	12,2	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1220	А	12,2	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1225 C	В	12,25	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1225	А	12,25	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1230 C	В	12,3	14	124	77	60	45
● D1-5A-1230	А	12,3	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1250 C	В	12,5	14	124	77	60	45
● D1-5A-1250	А	12,5	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1270 C	В	12,7	14	124	77	60	45
● D1-5A-1270	А	12,7	14	124	77	60	45

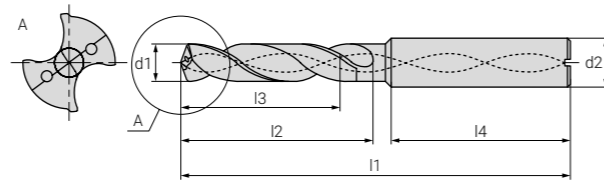
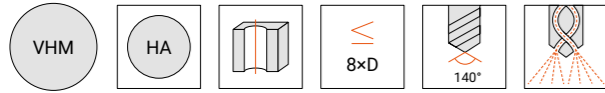
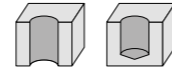
Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-5A-1275 C	B	12,75	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1275	A	12,75	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1280 C	B	12,8	14	124	77	60	45
● D1-5A-1280	A	12,8	14	124	77	60	45
● D1-5A-1300 C	B	13,0	14	124	77	60	45
● D1-5A-1300	A	13,0	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1310 C	B	13,1	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1310	A	13,1	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1335 C	B	13,35	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1335	A	13,35	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1350 C	B	13,5	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1350	A	13,5	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1380 C	B	13,8	14	124	77	60	45
● D1-5A-1380	A	13,8	14	124	77	60	45
● D1-5A-1400 C	B	14,0	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1400	A	14,0	14	124	77	60	45
○ D1-5A-1420 C	B	14,2	16	124	77	60	45
● D1-5A-1420	A	14,2	16	124	77	60	45
○ D1-5A-1425 C	B	14,25	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1425	A	14,25	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1430 C	B	14,3	16	133	83	63	48
● D1-5A-1430	A	14,3	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1450 C	B	14,5	16	133	83	63	48
● D1-5A-1450	A	14,5	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1475 C	B	14,75	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1475	A	14,75	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1480 C	B	14,8	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1480	A	14,8	16	133	83	63	48
● D1-5A-1500 C	B	15,0	16	133	83	63	48
● D1-5A-1500	A	15,0	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1510 C	B	15,1	16	133	83	63	48
● D1-5A-1510	A	15,1	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1530 C	B	15,3	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1535	A	15,35	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1535 C	B	15,35	16	133	83	63	48
● D1-5A-1550	A	15,5	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1550 C	B	15,5	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1580	A	15,8	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1580 C	B	15,8	16	133	83	63	48
● D1-5A-1600	A	16,0	16	133	83	63	48
○ D1-5A-1600 C	B	16,0	16	133	83	63	48
● D1-5A-1650	A	16,5	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1650 C	B	16,5	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1675	A	16,75	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1675 C	B	16,75	18	143	93	71	48

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-5A-1680	A	16,8	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1680 C	B	16,8	18	143	93	71	48
● D1-5A-1700	A	17,0	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1700 C	B	17,0	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1750	A	17,5	18	143	93	71	48
● D1-5A-1750 C	B	17,5	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1780	A	17,8	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1780 C	B	17,8	18	143	93	71	48
● D1-5A-1800	A	18,0	18	143	93	71	48
● D1-5A-1800 C	B	18,0	18	143	93	71	48
○ D1-5A-1850	A	18,5	20	153	101	77	50
● D1-5A-1850 C	B	18,5	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1880	A	18,8	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1880 C	B	18,8	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1900	A	19,0	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1900 C	B	19,0	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1950	A	19,5	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1950 C	B	19,5	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1980	A	19,8	20	153	101	77	50
○ D1-5A-1980 C	B	19,8	20	153	101	77	50
○ D1-5A-2000	A	20,0	20	153	101	77	50
○ D1-5A-2000 C	B	20,0	20	153	101	77	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-8A

ВАР



Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-8A-0300 C	3	6	72	34	29	36
○ D1-8A-0310 C	3,1	6	72	34	29	36
● D1-8A-0320 C	3,2	6	72	34	29	36
○ D1-8A-0330 C	3,3	6	72	34	29	36
● D1-8A-0340 C	3,4	6	72	34	29	36
● D1-8A-0350 C	3,5	6	72	34	29	36
○ D1-8A-0360 C	3,6	6	72	34	29	36
○ D1-8A-0370 C	3,7	6	72	34	29	36
● D1-8A-0380 C	3,8	6	81	43	36	36
● D1-8A-0390 C	3,9	6	81	43	36	36
● D1-8A-0400 C	4	6	81	43	36	36
○ D1-8A-0410 C	4,1	6	81	43	36	36
● D1-8A-0420 C	4,2	6	81	43	36	36
○ D1-8A-0430 C	4,3	6	81	43	36	36
○ D1-8A-0440 C	4,4	6	81	43	36	36
● D1-8A-0450 C	4,5	6	81	43	36	36
○ D1-8A-0460 C	4,6	6	81	43	36	36
○ D1-8A-0470 C	4,7	6	81	43	36	36
○ D1-8A-0480 C	4,8	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0490 C	4,9	6	95	57	48	36
● D1-8A-0500 C	5	6	95	57	48	36
● D1-8A-0510 C	5,1	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0520 C	5,2	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0530 C	5,3	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0540 C	5,4	6	95	57	48	36
● D1-8A-0550 C	5,5	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0560 C	5,6	6	95	57	48	36

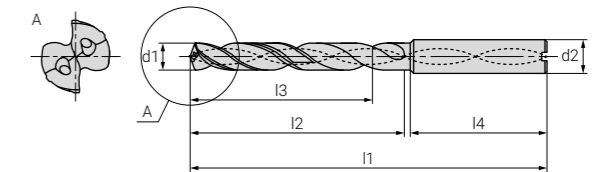
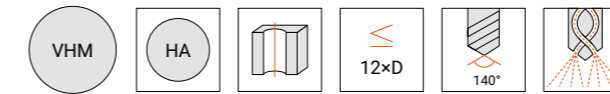
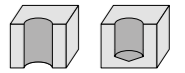
Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-8A-0570 C	5,7	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0580 C	5,8	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0590 C	5,9	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0600 C	6	6	95	57	48	36
○ D1-8A-0610 C	6,1	8	114	76	66	36
● D1-8A-0620 C	6,2	8	114	76	66	36
○ D1-8A-0630 C	6,3	8	114	76	66	36
○ D1-8A-0640 C	6,4	8	114	76	66	36
○ D1-8A-0650 C	6,5	8	114	76	66	36
○ D1-8A-0660 C	6,6	8	114	76	66	36
● D1-8A-0670 C	6,7	8	114	76	66	36
○ D1-8A-0680 C	6,8	8	114	76	66	36
○ D1-8A-0690 C	6,9	8	114	76	66	36
● D1-8A-0700 C	7	8	116	76	66	36
● D1-8A-0710 C	7,1	8	116	76	66	36
● D1-8A-0720 C	7,2	8	116	76	66	36
○ D1-8A-0730 C	7,3	8	116	76	66	36
● D1-8A-0740 C	7,4	8	116	76	66	36
○ D1-8A-0750 C	7,5	8	116	76	66	36
● D1-8A-0760 C	7,6	8	116	76	66	36
● D1-8A-0770 C	7,7	8	116	76	66	36
● D1-8A-0780 C	7,8	8	116	76	66	36
○ D1-8A-0790 C	7,9	8	116	76	66	36
○ D1-8A-0800 C	8	8	116	76	66	36
○ D1-8A-0810 C	8,1	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0820 C	8,2	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0830 C	8,3	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0840 C	8,4	10	142	95	83	40
● D1-8A-0850 C	8,5	10	142	95	83	40
● D1-8A-0860 C	8,6	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0870 C	8,7	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0880 C	8,8	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0890 C	8,9	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0900 C	9	10	142	95	83	40
● D1-8A-0910 C	9,1	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0920 C	9,2	10	142	95	83	40
● D1-8A-0930 C	9,3	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0940 C	9,4	10	142	95	83	40
● D1-8A-0950 C	9,5	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0960 C	9,6	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0970 C	9,7	10	142	95	83	40
○ D1-8A-0980 C	9,8	10	142	95	83	40
● D1-8A-0990 C	9,9	10	142	95	83	40
● D1-8A-1000 C	10	10	142	95	83	40
○ D1-8A-1010 C	10,1	12	162	114	99	45
● D1-8A-1020 C	10,2	12	162	114	99	45
● D1-8A-1030 C	10,3	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1040 C	10,4	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1050 C	10,5	12	162	114	99	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D1-8A

Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D1-8A-1060 C	10,6	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1070 C	10,7	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1080 C	10,8	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1090 C	10,9	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1100 C	11	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1110 C	11,1	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1120 C	11,2	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1130 C	11,3	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1140 C	11,4	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1150 C	11,5	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1160 C	11,6	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1170 C	11,7	12	162	114	99	45
● D1-8A-1180 C	11,8	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1190 C	11,9	12	162	114	99	45
● D1-8A-1200 C	12	12	162	114	99	45
○ D1-8A-1250 C	12,5	14	178	133	116	45
● D1-8A-1270 C	12,7	14	178	133	116	45
○ D1-8A-1280 C	12,8	14	178	133	116	45
○ D1-8A-1300 C	13	14	178	133	116	45
● D1-8A-1350 C	13,5	14	178	133	116	45
● D1-8A-1400 C	14	14	178	133	116	45
○ D1-8A-1450 C	14,5	16	204	152	132	48
○ D1-8A-1480 C	14,8	16	204	152	132	48
○ D1-8A-1500 C	15	16	204	152	132	48
● D1-8A-1550 C	15,5	16	204	152	132	48
○ D1-8A-1600 C	16	16	204	152	132	48
○ D1-8A-1650 C	16,5	18	223	171	149	48
● D1-8A-1700 C	17	18	223	171	149	48
○ D1-8A-1750 C	17,5	18	223	171	149	48
○ D1-8A-1800 C	18	18	223	171	149	48

Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-12A

BAP



Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-12A-0300 C	3	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0310 C	3,1	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0320 C	3,2	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0330 C	3,3	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0340 C	3,4	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0350 C	3,5	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0360 C	3,6	6	90	50	40	36
○ D2-12A-0370 C	3,7	6	90	50	46	36
○ D2-12A-0380 C	3,8	6	90	50	46	36
○ D2-12A-0390 C	3,9	6	90	50	46	36
○ D2-12A-0400 C	4	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0410 C	4,1	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0420 C	4,2	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0430 C	4,3	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0440 C	4,4	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0450 C	4,5	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0460 C	4,6	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0470 C	4,7	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0480 C	4,8	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0490 C	4,9	6	102	64	56	36
○ D2-12A-0500 C	5	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0510 C	5,1	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0520 C	5,2	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0530 C	5,3	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0540 C	5,4	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0550 C	5,5	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0560 C	5,6	6	116	78	72	36

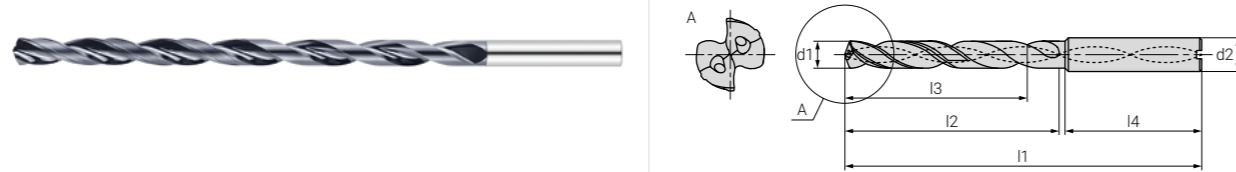
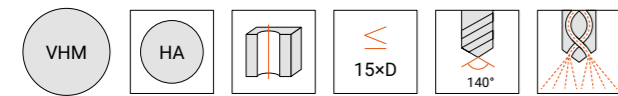
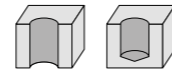
Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-12A

Обозначение	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D2-12A-0570 C	5,7	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0580 C	5,8	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0590 C	5,9	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0600 C	6	6	116	78	72	36
○ D2-12A-0610 C	6,1	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0620 C	6,2	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0630 C	6,3	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0640 C	6,4	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0650 C	6,5	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0660 C	6,6	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0670 C	6,7	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0680 C	6,8	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0690 C	6,9	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0700 C	7	8	131	93	84	36
○ D2-12A-0710 C	7,1	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0720 C	7,2	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0730 C	7,3	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0740 C	7,4	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0750 C	7,5	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0760 C	7,6	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0770 C	7,7	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0780 C	7,8	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0790 C	7,9	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0800 C	8	8	146	108	96	36
○ D2-12A-0810 C	8,1	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0820 C	8,2	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0830 C	8,3	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0840 C	8,4	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0850 C	8,5	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0860 C	8,6	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0870 C	8,7	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0880 C	8,8	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0890 C	8,9	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0900 C	9	10	162	120	108	40
○ D2-12A-0910 C	9,1	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0920 C	9,2	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0930 C	9,3	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0940 C	9,4	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0950 C	9,5	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0960 C	9,6	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0970 C	9,7	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0980 C	9,8	10	174	132	120	40
○ D2-12A-0990 C	9,9	10	174	132	120	40
○ D2-12A-1000 C	10	10	174	132	120	40
○ D2-12A-1010 C	10,1	12	204	156	144	45

Обозначение	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D2-12A-1020 C	10,2	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1030 C	10,3	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1040 C	10,4	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1050 C	10,5	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1060 C	10,6	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1070 C	10,7	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1080 C	10,8	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1090 C	10,9	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1100 C	11	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1110 C	11,1	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1120 C	11,2	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1130 C	11,3	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1140 C	11,4	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1150 C	11,5	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1160 C	11,6	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1170 C	11,7	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1180 C	11,8	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1190 C	11,9	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1200 C	12	12	204	156	144	45
○ D2-12A-1250 C	12,5	14	230	182	168	45
○ D2-12A-1270 C	12,7	14	230	182	168	45
○ D2-12A-1280 C	12,8	14	230	182	168	45
○ D2-12A-1300 C	13	14	230	182	168	45
○ D2-12A-1350 C	13,5	14	230	182	168	45
○ D2-12A-1400 C	14	14	230	182	168	45
○ D2-12A-1450 C	14,5	16	260	208	194	48
○ D2-12A-1500 C	15	16	260	208	194	48
○ D2-12A-1550 C	15,5	16	260	208	194	48
○ D2-12A-1600 C	16	16	260	208	194	48
○ D2-12A-1650 C	16,5	18	286	234	218	48
○ D2-12A-1700 C	17	18	286	234	218	48
○ D2-12A-1750 C	17,5	18	286	234	218	48
○ D2-12A-1800 C	18	18	286	234	218	48
○ D2-12A-1850 C	18,5	20	310	258	240	48
○ D2-12A-1900 C	19	20	310	258	240	48
○ D2-12A-1950 C	19,5	20	310	258	240	48
○ D2-12A-2000 C	20	20	310	258	240	48

Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-15A

ВАР



Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-15A-0300 C	3	6	100	60	50	36
○ D2-15A-0310 C	3,1	6	105	65	55	36
○ D2-15A-0320 C	3,2	6	105	65	55	36
○ D2-15A-0330 C	3,3	6	105	65	55	36
○ D2-15A-0340 C	3,4	6	105	65	55	36
○ D2-15A-0350 C	3,5	6	105	65	55	36
○ D2-15A-0360 C	3,6	6	112	72	62	36
○ D2-15A-0370 C	3,7	6	112	72	68	36
○ D2-15A-0380 C	3,8	6	112	72	68	36
○ D2-15A-0390 C	3,9	6	112	72	68	36
○ D2-15A-0400 C	4	6	112	72	64	36
○ D2-15A-0410 C	4,1	6	120	80	72	36
○ D2-15A-0420 C	4,2	6	120	80	72	36
○ D2-15A-0430 C	4,3	6	120	80	72	36
○ D2-15A-0440 C	4,4	6	120	80	72	36
○ D2-15A-0450 C	4,5	6	120	80	72	36
○ D2-15A-0460 C	4,6	6	128	88	80	36
○ D2-15A-0470 C	4,7	6	128	88	80	36
○ D2-15A-0480 C	4,8	6	128	88	80	36
○ D2-15A-0490 C	4,9	6	128	88	80	36
○ D2-15A-0500 C	5	6	128	88	82	36
○ D2-15A-0510 C	5,1	6	136	96	90	36
○ D2-15A-0520 C	5,2	6	136	96	90	36
○ D2-15A-0530 C	5,3	6	136	96	90	36
○ D2-15A-0540 C	5,4	6	136	96	90	36
○ D2-15A-0550 C	5,5	6	136	96	90	36
○ D2-15A-0560 C	5,6	6	144	104	98	36

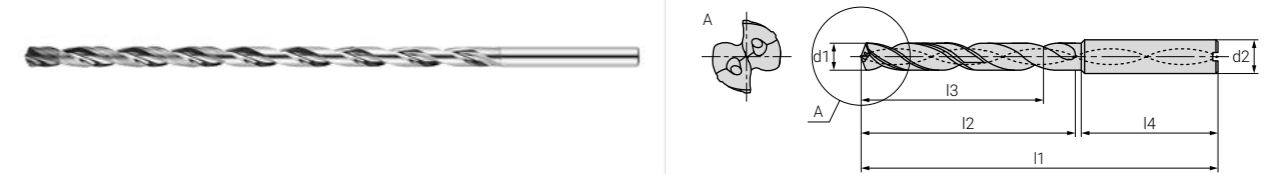
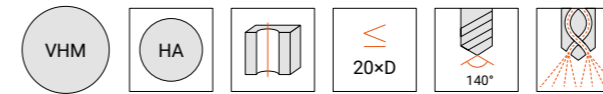
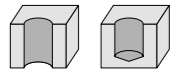
Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-15A-0570 C	5,7	6	144	104	98	36
○ D2-15A-0580 C	5,8	6	144	104	98	36
○ D2-15A-0590 C	5,9	6	144	104	98	36
○ D2-15A-0600 C	6	6	144	104	98	36
○ D2-15A-0610 C	6,1	8	152	112	103	36
○ D2-15A-0620 C	6,2	8	152	112	103	36
○ D2-15A-0630 C	6,3	8	152	112	103	36
○ D2-15A-0640 C	6,4	8	152	112	103	36
○ D2-15A-0650 C	6,5	8	152	112	103	36
○ D2-15A-0660 C	6,6	8	160	120	111	36
○ D2-15A-0670 C	6,7	8	160	120	111	36
○ D2-15A-0680 C	6,8	8	160	120	111	36
○ D2-15A-0690 C	6,9	8	160	120	111	36
○ D2-15A-0700 C	7	8	160	120	111	36
○ D2-15A-0710 C	7,1	8	170	130	118	36
○ D2-15A-0720 C	7,2	8	170	130	118	36
○ D2-15A-0730 C	7,3	8	170	130	118	36
○ D2-15A-0740 C	7,4	8	170	130	118	36
○ D2-15A-0750 C	7,5	8	170	130	118	36
○ D2-15A-0760 C	7,6	8	180	140	128	36
○ D2-15A-0770 C	7,7	8	180	140	128	36
○ D2-15A-0780 C	7,8	8	180	140	128	36
○ D2-15A-0790 C	7,9	8	180	140	128	36
○ D2-15A-0800 C	8	8	180	140	128	36
○ D2-15A-0810 C	8,1	10	194	150	138	40
○ D2-15A-0820 C	8,2	10	194	150	138	40
○ D2-15A-0830 C	8,3	10	194	150	138	40
○ D2-15A-0840 C	8,4	10	194	150	138	40
○ D2-15A-0850 C	8,5	10	194	150	138	40
○ D2-15A-0860 C	8,6	10	204	160	148	40
○ D2-15A-0870 C	8,7	10	204	160	148	40
○ D2-15A-0880 C	8,8	10	204	160	148	40
○ D2-15A-0890 C	8,9	10	204	160	148	40
○ D2-15A-0900 C	9	10	204	160	148	40
○ D2-15A-0910 C	9,1	10	216	172	160	40
○ D2-15A-0920 C	9,2	10	216	172	160	40
○ D2-15A-0930 C	9,3	10	216	172	160	40
○ D2-15A-0940 C	9,4	10	216	172	160	40
○ D2-15A-0950 C	9,5	10	216	172	160	40
○ D2-15A-0960 C	9,6	10	226	182	170	40
○ D2-15A-0970 C	9,7	10	226	182	170	40
○ D2-15A-0980 C	9,8	10	226	182	170	40
○ D2-15A-0990 C	9,9	10	226	182	170	40
○ D2-15A-1000 C	10	10	226	182	170	40
○ D2-15A-1010 C	10,1	12	240	190	178	45
○ D2-15A-1020 C	10,2	12	240	190	178	45
○ D2-15A-1030 C	10,3	12	240	190	178	45
○ D2-15A-1040 C	10,4	12	240	190	178	45
○ D2-15A-1050 C	10,5	12	240	190	178	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-15A

Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-15A-1060 C	10,6	12	248	198	186	45
○ D2-15A-1070 C	10,7	12	248	198	186	45
○ D2-15A-1080 C	10,8	12	248	198	186	45
○ D2-15A-1090 C	10,9	12	248	198	186	45
○ D2-15A-1100 C	11	12	248	198	186	45
○ D2-15A-1110 C	11,1	12	262	212	200	45
○ D2-15A-1120 C	11,2	12	262	212	200	45
○ D2-15A-1130 C	11,3	12	262	212	200	45
○ D2-15A-1140 C	11,4	12	262	212	200	45
○ D2-15A-1150 C	11,5	12	262	212	200	45
○ D2-15A-1160 C	11,6	12	272	222	210	45
○ D2-15A-1170 C	11,7	12	272	222	210	45
○ D2-15A-1180 C	11,8	12	272	222	210	45
○ D2-15A-1190 C	11,9	12	272	222	210	45
○ D2-15A-1200 C	12	12	272	222	210	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-20A

BAP



Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-20A-0300 C	3	6	110	70	62	36
○ D2-20A-0310 C	3,1	6	123	83	72	36
○ D2-20A-0320 C	3,2	6	123	83	72	36
○ D2-20A-0330 C	3,3	6	123	83	72	36
○ D2-20A-0340 C	3,4	6	123	83	72	36
○ D2-20A-0350 C	3,5	6	123	83	72	36
○ D2-20A-0360 C	3,6	6	136	96	84	36
○ D2-20A-0370 C	3,7	6	136	96	84	36
○ D2-20A-0380 C	3,8	6	136	96	84	36
○ D2-20A-0390 C	3,9	6	136	96	84	36
○ D2-20A-0400 C	4	6	136	96	84	36
○ D2-20A-0410 C	4,1	6	148	108	96	36
○ D2-20A-0420 C	4,2	6	148	108	96	36
○ D2-20A-0430 C	4,3	6	148	108	96	36
○ D2-20A-0440 C	4,4	6	148	108	96	36
○ D2-20A-0450 C	4,5	6	148	108	96	36
○ D2-20A-0460 C	4,6	6	158	118	106	36
○ D2-20A-0470 C	4,7	6	158	118	106	36
○ D2-20A-0480 C	4,8	6	158	118	106	36
○ D2-20A-0490 C	4,9	6	158	118	106	36
○ D2-20A-0500 C	5	6	158	118	106	36
○ D2-20A-0510 C	5,1	6	168	128	116	36
○ D2-20A-0520 C	5,2	6	168	128	116	36
○ D2-20A-0530 C	5,3	6	168	128	116	36
○ D2-20A-0540 C	5,4	6	168	128	116	36
○ D2-20A-0550 C	5,5	6	168	128	116	36
○ D2-20A-0560 C	5,6	6	180	140	126	36

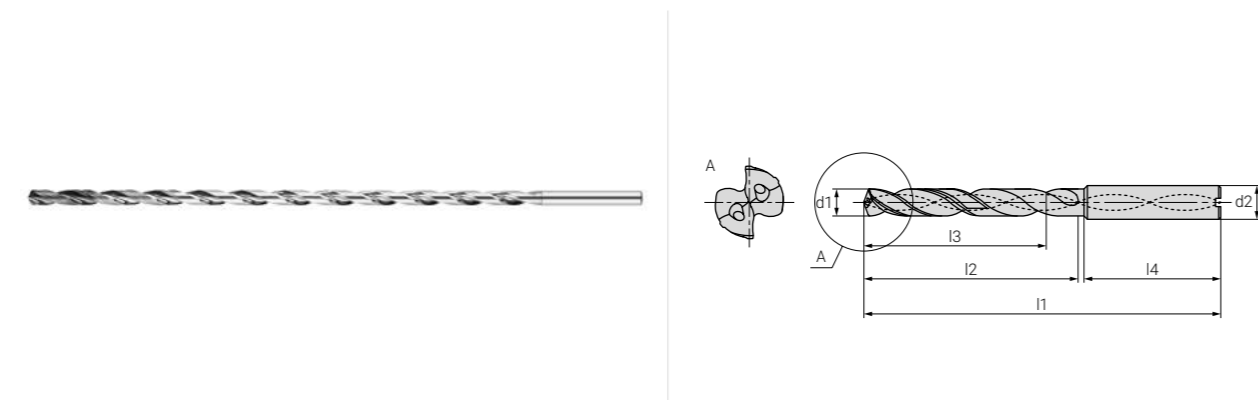
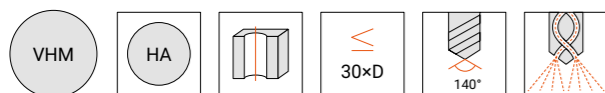
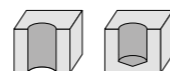
Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-20A

Обозначение	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D2-20A-0570 C	5,7	6	180	140	126	36
○ D2-20A-0580 C	5,8	6	180	140	126	36
○ D2-20A-0590 C	5,9	6	180	140	126	36
○ D2-20A-0600 C	6	6	180	140	126	36
○ D2-20A-0610 C	6,1	8	192	150	132	36
○ D2-20A-0620 C	6,2	8	192	150	132	36
○ D2-20A-0630 C	6,3	8	192	150	132	36
○ D2-20A-0640 C	6,4	8	192	150	132	36
○ D2-20A-0650 C	6,5	8	192	150	132	36
○ D2-20A-0660 C	6,6	8	202	162	144	36
○ D2-20A-0670 C	6,7	8	202	162	144	36
○ D2-20A-0680 C	6,8	8	202	162	144	36
○ D2-20A-0690 C	6,9	8	202	162	144	36
○ D2-20A-0700 C	7	8	202	162	144	36
○ D2-20A-0710 C	7,1	8	213	173	155	36
○ D2-20A-0720 C	7,2	8	213	173	155	36
○ D2-20A-0730 C	7,3	8	213	173	155	36
○ D2-20A-0740 C	7,4	8	213	173	155	36
○ D2-20A-0750 C	7,5	8	213	173	155	36
○ D2-20A-0760 C	7,6	8	223	183	165	36
○ D2-20A-0770 C	7,7	8	223	183	165	36
○ D2-20A-0780 C	7,8	8	223	183	165	36
○ D2-20A-0790 C	7,9	8	223	183	165	36
○ D2-20A-0800 C	8	8	223	183	165	36
○ D2-20A-0810 C	8,1	10	239	195	176	40
○ D2-20A-0820 C	8,2	10	239	195	176	40
○ D2-20A-0830 C	8,3	10	239	195	176	40
○ D2-20A-0840 C	8,4	10	239	195	176	40
○ D2-20A-0850 C	8,5	10	239	195	176	40
○ D2-20A-0860 C	8,6	10	249	205	186	40
○ D2-20A-0870 C	8,7	10	249	205	186	40
○ D2-20A-0880 C	8,8	10	249	205	186	40
○ D2-20A-0890 C	8,9	10	249	205	186	40
○ D2-20A-0900 C	9	10	249	205	186	40
○ D2-20A-0910 C	9,1	10	262	218	196	36
○ D2-20A-0920 C	9,2	10	262	218	196	36
○ D2-20A-0930 C	9,3	10	262	218	196	36
○ D2-20A-0940 C	9,4	10	262	218	196	36
○ D2-20A-0950 C	9,5	10	262	218	196	36
○ D2-20A-0960 C	9,6	10	272	228	206	40
○ D2-20A-0970 C	9,7	10	272	228	206	40
○ D2-20A-0980 C	9,8	10	272	228	206	40
○ D2-20A-0990 C	9,9	10	272	228	206	40
○ D2-20A-1000 C	10	10	272	228	206	40
○ D2-20A-1010 C	10,1	12	292	242	220	45

Обозначение	d1 (m7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D2-20A-1020 C	10,2	12	292	242	220	45
○ D2-20A-1030 C	10,3	12	292	242	220	45
○ D2-20A-1040 C	10,4	12	292	242	220	45
○ D2-20A-1050 C	10,5	12	292	242	220	45
○ D2-20A-1060 C	10,6	12	300	250	228	45
○ D2-20A-1070 C	10,7	12	300	250	228	45
○ D2-20A-1080 C	10,8	12	300	250	228	45
○ D2-20A-1090 C	10,9	12	300	250	228	45
○ D2-20A-1100 C	11	12	300	250	228	45
○ D2-20A-1110 C	11,1	12	315	265	240	45
○ D2-20A-1120 C	11,2	12	315	265	240	45
○ D2-20A-1130 C	11,3	12	315	265	240	45
○ D2-20A-1140 C	11,4	12	315	265	240	45
○ D2-20A-1150 C	11,5	12	315	265	240	45
○ D2-20A-1160 C	11,6	12	325	275	250	45
○ D2-20A-1170 C	11,7	12	325	275	250	45
○ D2-20A-1180 C	11,8	12	325	275	250	45
○ D2-20A-1190 C	11,9	12	325	275	250	45
○ D2-20A-1200 C	12	12	325	275	250	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D2-30A

ВАР

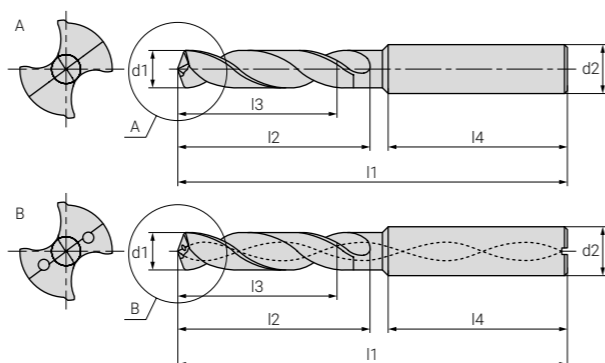
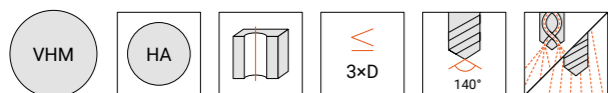
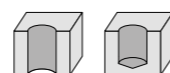


Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-30A-0300 C	3	6	140	100	92	36
○ D2-30A-0310 C	3,1	6	160	120	108	36
○ D2-30A-0320 C	3,2	6	160	120	108	36
○ D2-30A-0330 C	3,3	6	160	120	108	36
○ D2-30A-0340 C	3,4	6	160	120	108	36
○ D2-30A-0350 C	3,5	6	160	120	108	36
○ D2-30A-0360 C	3,6	6	176	136	124	36
○ D2-30A-0370 C	3,7	6	176	136	124	36
○ D2-30A-0380 C	3,8	6	176	136	124	36
○ D2-30A-0390 C	3,9	6	176	136	124	36
○ D2-30A-0400 C	4	6	176	136	124	36
○ D2-30A-0410 C	4,1	6	192	152	140	36
○ D2-30A-0420 C	4,2	6	192	152	140	36
○ D2-30A-0430 C	4,3	6	192	152	140	36
○ D2-30A-0440 C	4,4	6	192	152	140	36
○ D2-30A-0450 C	4,5	6	192	152	140	36
○ D2-30A-0460 C	4,6	6	208	168	156	36
○ D2-30A-0470 C	4,7	6	208	168	156	36
○ D2-30A-0480 C	4,8	6	208	168	156	36
○ D2-30A-0490 C	4,9	6	208	168	156	36
○ D2-30A-0500 C	5	6	208	168	156	36
○ D2-30A-0510 C	5,1	6	228	188	170	36
○ D2-30A-0520 C	5,2	6	228	188	170	36
○ D2-30A-0530 C	5,3	6	228	188	170	36
○ D2-30A-0540 C	5,4	6	228	188	170	36
○ D2-30A-0550 C	5,5	6	228	188	170	36
○ D2-30A-0560 C	5,6	6	240	200	182	36

Обозначение	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D2-30A-0570 C	5,7	6	240	200	182	36
○ D2-30A-0580 C	5,8	6	240	200	182	36
○ D2-30A-0590 C	5,9	6	240	200	182	36
○ D2-30A-0600 C	6	6	240	200	182	36
○ D2-30A-0610 C	6,1	8	260	220	202	36
○ D2-30A-0620 C	6,2	8	260	220	202	36
○ D2-30A-0630 C	6,3	8	260	220	202	36
○ D2-30A-0640 C	6,4	8	260	220	202	36
○ D2-30A-0650 C	6,5	8	260	220	202	36
○ D2-30A-0660 C	6,6	8	272	232	214	36
○ D2-30A-0670 C	6,7	8	272	232	214	36
○ D2-30A-0680 C	6,8	8	272	232	214	36
○ D2-30A-0690 C	6,9	8	272	232	214	36
○ D2-30A-0700 C	7	8	272	232	214	36
○ D2-30A-0710 C	7,1	8	290	250	232	36
○ D2-30A-0720 C	7,2	8	290	250	232	36
○ D2-30A-0730 C	7,3	8	290	250	232	36
○ D2-30A-0740 C	7,4	8	290	250	232	36
○ D2-30A-0750 C	7,5	8	290	250	232	36
○ D2-30A-0760 C	7,6	8	305	265	246	36
○ D2-30A-0770 C	7,7	8	305	265	246	36
○ D2-30A-0780 C	7,8	8	305	265	246	36
○ D2-30A-0790 C	7,9	8	305	265	246	36
○ D2-30A-0800 C	8	8	305	265	246	36
○ D2-30A-0810 C	8,1	10	330	285	265	40
○ D2-30A-0820 C	8,2	10	330	285	265	40
○ D2-30A-0830 C	8,3	10	330	285	265	40
○ D2-30A-0840 C	8,4	10	330	285	265	40
○ D2-30A-0850 C	8,5	10	330	285	265	40
○ D2-30A-0860 C	8,6	10	340	295	275	40
○ D2-30A-0870 C	8,7	10	340	295	275	40
○ D2-30A-0880 C	8,8	10	340	295	275	40
○ D2-30A-0890 C	8,9	10	340	295	275	40
○ D2-30A-0900 C	9	10	340	295	275	40
○ D2-30A-0910 C	9,1	10	360	315	292	40
○ D2-30A-0920 C	9,2	10	360	315	292	40
○ D2-30A-0930 C	9,3	10	360	315	292	40
○ D2-30A-0940 C	9,4	10	360	315	292	40
○ D2-30A-0950 C	9,5	10	360	315	292	40
○ D2-30A-0960 C	9,6	10	372	328	305	40
○ D2-30A-0970 C	9,7	10	372	328	305	40
○ D2-30A-0980 C	9,8	10	372	328	305	40
○ D2-30A-0990 C	9,9	10	372	328	305	40
○ D2-30A-1000 C	10	10	372	328	305	40

Свёрла из цельного твёрдого сплава D3-3A

ВАР



Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-0100	A	1	4	45	7	5	30
○ D3-3A-0110	A	1,1	4	45	7	5	30
○ D3-3A-0120	A	1,2	4	45	7	5	30
○ D3-3A-0130	A	1,3	4	45	7	5	30
○ D3-3A-0140	A	1,4	4	45	7	5	30
○ D3-3A-0150	A	1,5	4	55	9	6,3	38
○ D3-3A-0160	A	1,6	4	55	9	6,3	38
○ D3-3A-0170	A	1,7	4	55	9	6,3	38
○ D3-3A-0180	A	1,8	4	55	9	6,3	38
○ D3-3A-0190	A	1,9	4	55	9	6,3	38
○ D3-3A-0200	A	2	4	55	13	9,6	36
○ D3-3A-0210	A	2,1	4	55	13	9,6	36
○ D3-3A-0220	A	2,2	4	55	13	9,6	36
○ D3-3A-0230	A	2,3	4	55	13	9,6	36
○ D3-3A-0240	A	2,4	4	55	17	13	33
○ D3-3A-0250	A	2,5	4	55	17	13	33
○ D3-3A-0260	A	2,6	4	55	17	13	33
○ D3-3A-0270	A	2,7	4	55	17	13	33
○ D3-3A-0280	A	2,8	4	55	17	13	33
○ D3-3A-0290	A	2,9	4	55	17	13	33
○ D3-3A-0300	A	3	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0310	A	3,1	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0320	A	3,2	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0325	A	3,25	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0330	A	3,3	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0340	A	3,4	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0350	A	3,5	6	62	20	14	36

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-0360	A	3,6	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0370	A	3,7	6	62	20	14	36
○ D3-3A-0380	A	3,8	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0385	A	3,85	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0390	A	3,9	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0400	A	4	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0410	A	4,1	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0420	A	4,2	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0430	A	4,3	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0440	A	4,4	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0450	A	4,5	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0460	A	4,6	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0465	A	4,65	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0470	A	4,7	6	66	24	17	36
○ D3-3A-0480	A	4,8	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0490	A	4,9	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0495	A	4,95	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0500	A	5	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0500C	B	5	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0505C	B	5,05	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0510	A	5,1	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0510C	B	5,1	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0520	A	5,2	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0520C	B	5,2	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0530	A	5,3	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0530C	B	5,3	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0540	A	5,4	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0540C	B	5,4	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0550	A	5,5	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0550C	B	5,5	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0555	A	5,55	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0555C	B	5,55	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0560	A	5,6	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0560C	B	5,6	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0570	A	5,7	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0570C	B	5,7	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0580	A	5,8	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0580C	B	5,8	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0590	A	5,9	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0590C	B	5,9	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0600	A	6	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0600C	B	6	6	66	28	20	36
○ D3-3A-0610	A	6,1	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0610C	B	6,1	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0620	A	6,2	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0620C	B	6,2	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0630	A	6,3	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0630C	B	6,3	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0640	A	6,4	8	79	34	24	36

СВЕРЛЕНИЕ

СВЕРЛЕНИЕ

Свёрла из цельного твёрдого сплава D3-3A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-0640C	B	6,4	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0650	A	6,5	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0650C	B	6,5	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0660	A	6,6	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0660C	B	6,6	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0670	A	6,7	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0670C	B	6,7	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0675	A	6,75	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0675C	B	6,75	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0680	A	6,8	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0680C	B	6,8	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0690	A	6,9	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0690C	B	6,9	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0700	A	7	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0700C	B	7	8	79	34	24	36
○ D3-3A-0710	A	7,1	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0710C	B	7,1	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0720	A	7,2	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0720C	B	7,2	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0730	A	7,3	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0730C	B	7,3	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0740	A	7,4	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0740C	B	7,4	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0745	A	7,45	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0745C	B	7,45	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0750	A	7,5	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0750C	B	7,5	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0760	A	7,6	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0760C	B	7,6	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0770	A	7,7	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0770C	B	7,7	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0780	A	7,8	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0780C	B	7,8	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0790	A	7,9	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0790C	B	7,9	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0800	A	8	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0800C	B	8	8	79	41	29	36
○ D3-3A-0810	A	8,1	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0810C	B	8,1	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0820	A	8,2	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0820C	B	8,2	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0830	A	8,3	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0830C	B	8,3	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0840	A	8,4	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0840C	B	8,4	10	89	47	35	40

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-0850	A	8,5	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0850C	B	8,5	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0860	A	8,6	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0860C	B	8,6	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0870	A	8,7	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0870C	B	8,7	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0880	A	8,8	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0880C	B	8,8	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0890	A	8,9	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0890C	B	8,9	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0900	A	9	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0900C	B	9	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0910	A	9,1	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0910C	B	9,1	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0920	A	9,2	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0920C	B	9,2	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0930	A	9,3	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0930C	B	9,3	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0940	A	9,4	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0940C	B	9,4	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0945	A	9,45	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0945C	B	9,45	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0950	A	9,5	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0950C	B	9,5	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0960	A	9,6	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0960C	B	9,6	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0970	A	9,7	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0970C	B	9,7	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0980	A	9,8	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0980C	B	9,8	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0990	A	9,9	10	89	47	35	40
○ D3-3A-0990C	B	9,9	10	89	47	35	40
○ D3-3A-1000	A	10	10	89	47	35	40
○ D3-3A-1000C	B	10	10	89	47	35	40
○ D3-3A-1010	A	10,1	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1010C	B	10,1	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1020	A	10,2	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1020C	B	10,2	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1025	A	10,25	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1025C	B	10,25	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1030	A	10,3	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1030C	B	10,3	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1040	A	10,4	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1040C	B	10,4	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1050	A	10,5	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1050C	B	10,5	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1060	A	10,6	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1060C	B	10,6	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1070	A	10,7	12	102	55	40	45

Сверла из цельного твердого сплава D3-3A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-1070C	B	10,7	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1080	A	10,8	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1080C	B	10,8	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1090	A	10,9	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1090C	B	10,9	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1100	A	11	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1100C	B	11	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1110	A	11,1	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1110C	B	11,1	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1120	A	11,2	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1120C	B	11,2	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1125	A	11,25	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1125C	B	11,25	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1130	A	11,3	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1130C	B	11,3	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1135	A	11,35	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1135C	B	11,35	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1140	A	11,4	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1140C	B	11,4	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1145	A	11,45	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1145C	B	11,45	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1150	A	11,5	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1150C	B	11,5	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1160	A	11,6	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1160C	B	11,6	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1170	A	11,7	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1170C	B	11,7	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1180	A	11,8	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1180C	B	11,8	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1190	A	11,9	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1190C	B	11,9	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1200	A	12	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1200C	B	12	12	102	55	40	45
○ D3-3A-1210	A	12,1	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1210C	B	12,1	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1220	A	12,2	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1220C	B	12,2	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1225	A	12,25	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1225C	B	12,25	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1230	A	12,3	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1230C	B	12,3	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1250	A	12,5	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1250C	B	12,5	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1270	A	12,7	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1270C	B	12,7	14	107	60	43	45

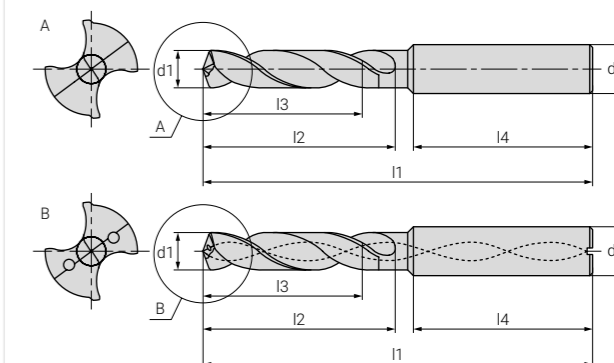
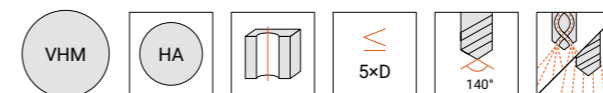
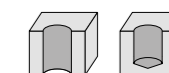
Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-1275	A	12,75	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1275C	B	12,75	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1280	A	12,8	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1280C	B	12,8	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1300	A	13	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1300C	B	13	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1310	A	13,1	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1310C	B	13,1	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1335	A	13,35	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1335C	B	13,35	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1350	A	13,5	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1350C	B	13,5	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1380	A	13,8	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1380C	B	13,8	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1400	A	14	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1400C	B	14	14	107	60	43	45
○ D3-3A-1420	A	14,2	16	107	60	43	45
○ D3-3A-1420C	B	14,2	16	107	60	43	45
○ D3-3A-1425	A	14,25	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1425C	B	14,25	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1430	A	14,3	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1430C	B	14,3	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1450	A	14,5	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1450C	B	14,5	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1475	A	14,75	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1475C	B	14,75	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1480	A	14,8	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1480C	B	14,8	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1500	A	15	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1500C	B	15	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1510	A	15,1	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1510C	B	15,1	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1530	A	15,3	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1535	A	15,35	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1535C	B	15,35	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1550	A	15,5	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1550C	B	15,5	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1580	A	15,8	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1580C	B	15,8	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1600	A	16	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1600C	B	16	16	115	65	45	48
○ D3-3A-1610	A	16,1	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1650	A	16,5	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1650C	B	16,5	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1675	A	16,75	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1675C	B	16,75	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1680	A	16,8	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1680C	B	16,8	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1700	A	17	18	123	73	51	48

Свёрла из цельного твёрдого сплава D3-3A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-3A-1700C	B	17	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1750	A	17,5	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1750C	B	17,5	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1780	A	17,8	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1780C	B	17,8	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1800	A	18	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1800C	B	18	18	123	73	51	48
○ D3-3A-1850	A	18,5	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1850C	B	18,5	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1880	A	18,8	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1880C	B	18,8	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1900	A	19	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1900C	B	19	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1950	A	19,5	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1950C	B	19,5	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1980	A	19,8	20	131	79	55	50
○ D3-3A-1980C	B	19,8	20	131	79	55	50
○ D3-3A-2000	A	20	20	131	79	55	50
○ D3-3A-2000C	B	20	20	131	79	55	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D3-5A

Без покрытия



Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-5A-0200	A	2	4	62	18	15	38
○ D3-5A-0210	A	2,1	4	62	18	15	38
○ D3-5A-0230	A	2,3	4	62	18	15	38
○ D3-5A-0235	A	2,35	4	62	18	15	38
○ D3-5A-0240	A	2,4	4	62	22	18,3	34
○ D3-5A-0250	A	2,5	4	62	22	18,3	34
○ D3-5A-0260	A	2,6	4	62	22	18,3	34
○ D3-5A-0270	A	2,7	4	62	22	18	34
○ D3-5A-0280	A	2,8	4	62	22	18	34
○ D3-5A-0290	A	2,9	4	62	22	18	34
○ D3-5A-0300	A	3	6	66	28	23,5	36
○ D3-5A-0310	A	3,1	6	66	28	23,4	36
○ D3-5A-0310C	B	3,1	6	66	28	23,4	36
○ D3-5A-0320	A	3,2	6	66	28	23,2	36
○ D3-5A-0330	A	3,3	6	66	28	23,1	36
○ D3-5A-0340	A	3,4	6	66	28	22,9	36
○ D3-5A-0350	A	3,5	6	66	28	22,8	36
○ D3-5A-0360	A	3,6	6	66	28	22,6	36
○ D3-5A-0370	A	3,7	6	66	28	22,5	36
○ D3-5A-0380	A	3,8	6	74	36	30,3	36
○ D3-5A-0390	A	3,9	6	74	36	30,2	36
○ D3-5A-0400	A	4	6	74	36	30	36
○ D3-5A-0410	A	4,1	6	74	36	29,9	36
○ D3-5A-0420	A	4,2	6	74	36	29,7	36
○ D3-5A-0430	A	4,3	6	74	36	29,6	36
○ D3-5A-0440	A	4,4	6	74	36	29,4	36
○ D3-5A-0450	A	4,5	6	74	36	29,3	36

Сверла из цельного твердого сплава D3-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-5A-0460	A	4,6	6	74	36	29,1	36
○ D3-5A-0470	A	4,7	6	74	36	29	36
○ D3-5A-0480	A	4,8	6	82	44	36,8	36
○ D3-5A-0490	A	4,9	6	82	44	36,7	36
○ D3-5A-0500	A	5	6	82	44	36,5	36
○ D3-5A-0500C	B	5	6	82	44	36,5	36
○ D3-5A-0510	A	5,1	6	82	44	36,4	36
○ D3-5A-0510C	B	5,1	6	82	44	36,4	36
○ D3-5A-0520	A	5,2	6	82	44	36,2	36
○ D3-5A-0520C	B	5,2	6	82	44	36,2	36
○ D3-5A-0530	A	5,3	6	82	44	36,1	36
○ D3-5A-0530C	B	5,3	6	82	44	36,1	36
○ D3-5A-0540	A	5,4	6	82	44	35,9	36
○ D3-5A-0540C	B	5,4	6	82	44	35,9	36
○ D3-5A-0550	A	5,5	6	82	44	36,5	36
○ D3-5A-0550C	B	5,5	6	82	44	35,8	36
○ D3-5A-0560	A	5,6	6	82	44	35,6	36
○ D3-5A-0560C	B	5,6	6	82	44	35,6	36
○ D3-5A-0570	A	5,7	6	82	44	35,5	36
○ D3-5A-0570C	B	5,7	6	82	44	35,5	36
○ D3-5A-0580	A	5,8	6	82	44	35,3	36
○ D3-5A-0580C	B	5,8	6	82	44	35,3	36
○ D3-5A-0590	A	5,9	6	82	44	35,2	36
○ D3-5A-0590C	B	5,9	6	82	44	35,2	36
○ D3-5A-0600	A	6	6	82	44	35	36
○ D3-5A-0600C	B	6	6	82	44	35	36
○ D3-5A-0610	A	6,1	8	91	53	43,9	36
○ D3-5A-0620	A	6,2	8	91	53	43,7	36
○ D3-5A-0630	A	6,3	8	91	53	43,6	36
○ D3-5A-0630C	B	6,3	8	91	53	43,6	36
○ D3-5A-0640	A	6,4	8	91	53	43,4	36
○ D3-5A-0640C	B	6,4	8	91	53	43,4	36
○ D3-5A-0650	A	6,5	8	91	53	43,3	36
○ D3-5A-0650C	B	6,5	8	91	53	43,3	36
○ D3-5A-0660	A	6,6	8	91	53	43,1	36
○ D3-5A-0660C	B	6,6	8	91	53	43,1	36
○ D3-5A-0670	A	6,7	8	91	53	43	36
○ D3-5A-0670C	B	6,7	8	91	53	43	36
○ D3-5A-0680	A	6,8	8	91	53	42,8	36
○ D3-5A-0680C	B	6,8	8	91	53	42,8	36
○ D3-5A-0690	A	6,9	8	91	53	42,7	36
○ D3-5A-0690C	B	6,9	8	91	53	42,7	36
○ D3-5A-0700	A	7	8	91	53	42,5	36
○ D3-5A-0700C	B	7	8	91	53	42,5	36
○ D3-5A-0710	A	7,1	8	91	53	42,4	36

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-5A-0710C	B	7,1	8	91	53	42,4	36
○ D3-5A-0720	A	7,2	8	91	53	42,2	36
○ D3-5A-0720C	B	7,2	8	91	53	42,2	36
○ D3-5A-0730	A	7,3	8	91	53	42,1	36
○ D3-5A-0730C	B	7,3	8	91	53	42,1	36
○ D3-5A-0740	A	7,4	8	91	53	41,9	36
○ D3-5A-0740C	B	7,4	8	91	53	41,9	36
○ D3-5A-0750	A	7,5	8	91	53	41,8	36
○ D3-5A-0750C	B	7,5	8	91	53	41,8	36
○ D3-5A-0760	A	7,6	8	91	53	41,6	36
○ D3-5A-0760C	B	7,6	8	91	53	41,6	36
○ D3-5A-0770	A	7,7	8	91	53	41,5	36
○ D3-5A-0770C	B	7,7	8	91	53	41,5	36
○ D3-5A-0780	A	7,8	8	91	53	41,3	36
○ D3-5A-0780C	B	7,8	8	91	53	41,3	36
○ D3-5A-0790	A	7,9	8	91	53	41,2	36
○ D3-5A-0790C	B	7,9	8	91	53	41,2	36
○ D3-5A-0800	A	8	8	91	53	41	36
○ D3-5A-0800C	B	8	8	91	53	41	36
○ D3-5A-0810	A	8,1	10	103	61	48,9	40
○ D3-5A-0810C	B	8,1	10	103	61	48,9	40
○ D3-5A-0820	A	8,2	10	103	61	48,7	40
○ D3-5A-0820C	B	8,2	10	103	61	48,7	40
○ D3-5A-0830	A	8,3	10	103	61	48,6	40
○ D3-5A-0830C	B	8,3	10	103	61	48,6	40
○ D3-5A-0840	A	8,4	10	103	61	48,4	40
○ D3-5A-0840C	B	8,4	10	103	61	48,4	40
○ D3-5A-0850	A	8,5	10	103	61	48,3	40
○ D3-5A-0850C	B	8,5	10	103	61	48,3	40
○ D3-5A-0860	A	8,6	10	103	61	48,1	40
○ D3-5A-0860C	B	8,6	10	103	61	48,1	40
○ D3-5A-0870	A	8,7	10	103	61	48	40
○ D3-5A-0870C	B	8,7	10	103	61	48	40
○ D3-5A-0880	A	8,8	10	103	61	47,8	40
○ D3-5A-0880C	B	8,8	10	103	61	47,8	40
○ D3-5A-0890	A	8,9	10	103	61	47,7	40
○ D3-5A-0890C	B	8,9	10	103	61	47,7	40
○ D3-5A-0900	A	9	10	103	61	47,5	40
○ D3-5A-0900C	B	9	10	103	61	47,5	40
○ D3-5A-0910	A	9,1	10	103	61	47,4	40
○ D3-5A-0910C	B	9,1	10	103	61	47,4	40
○ D3-5A-0920	A	9,2	10	103	61	47,2	40
○ D3-5A-0920C	B	9,2	10	103	61	47,2	40
○ D3-5A-0930	A	9,3	10	103	61	47,1	40
○ D3-5A-0930C	B	9,3	10	103	61	47,1	40
○ D3-5A-0940	A	9,4	10	103	61	46,9	40
○ D3-5A-0940C	B	9,4	10	103	61	46,9	40
○ D3-5A-0950	A	9,5	10	103	61	46,8	40
○ D3-5A-0950C	B	9,5	10	103	61	46,8	40

Свёрла из цельного твёрдого сплава D3-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-5A-0960	A	9,6	10	103	61	46,6	40
○ D3-5A-0960C	B	9,6	10	103	61	46,6	40
○ D3-5A-0970	A	9,7	10	103	61	46,5	40
○ D3-5A-0970C	B	9,7	10	103	61	46,5	40
○ D3-5A-0980	A	9,8	10	103	61	46,3	40
○ D3-5A-0980C	B	9,8	10	103	61	46,3	40
○ D3-5A-0990	A	9,9	10	103	61	46,2	40
○ D3-5A-0990C	B	9,9	10	103	61	46,2	40
○ D3-5A-1000	A	10	10	103	61	46	40
○ D3-5A-1000C	B	10	10	103	61	46	40
○ D3-5A-1010	A	10,1	12	118	71	55,9	45
○ D3-5A-1010C	B	10,1	12	118	71	55,9	45
○ D3-5A-1020	A	10,2	12	118	71	55,7	45
○ D3-5A-1020C	B	10,2	12	118	71	55,7	45
○ D3-5A-1030	A	10,3	12	118	71	55,6	45
○ D3-5A-1030C	B	10,3	12	118	71	55,6	45
○ D3-5A-1040	A	10,4	12	118	71	55,4	45
○ D3-5A-1040C	B	10,4	12	118	71	55,4	45
○ D3-5A-1050	A	10,5	12	118	71	55,3	45
○ D3-5A-1050C	B	10,5	12	118	71	55,3	45
○ D3-5A-1060	A	10,6	12	118	71	55,1	45
○ D3-5A-1060C	B	10,6	12	118	71	55,1	45
○ D3-5A-1070	A	10,7	12	118	71	55	45
○ D3-5A-1070C	B	10,7	12	118	71	55	45
○ D3-5A-1080	A	10,8	12	118	71	54,8	45
○ D3-5A-1080C	B	10,8	12	118	71	54,8	45
○ D3-5A-1090	A	10,9	12	118	71	54,7	45
○ D3-5A-1090C	B	10,9	12	118	71	54,7	45
○ D3-5A-1100	A	11	12	118	71	54,5	45
○ D3-5A-1100C	B	11	12	118	71	54,5	45
○ D3-5A-1110	A	11,1	12	118	71	54,4	45
○ D3-5A-1110C	B	11,1	12	118	71	54,4	45
○ D3-5A-1120	A	11,2	12	118	71	54,2	45
○ D3-5A-1120C	B	11,2	12	118	71	54,2	45
○ D3-5A-1130	A	11,3	12	118	71	54,1	45
○ D3-5A-1130C	B	11,3	12	118	71	54,1	45
○ D3-5A-1140	A	11,4	12	118	71	53,9	45
○ D3-5A-1140C	B	11,4	12	118	71	53,9	45
○ D3-5A-1150	A	11,5	12	118	71	53,8	45
○ D3-5A-1150C	B	11,5	12	118	71	53,8	45
○ D3-5A-1160	A	11,6	12	118	71	53,6	45
○ D3-5A-1160C	B	11,6	12	118	71	53,6	45
○ D3-5A-1170	A	11,7	12	118	71	53,5	45
○ D3-5A-1170C	B	11,7	12	118	71	53,5	45
○ D3-5A-1180	A	11,8	12	118	71	53,3	45

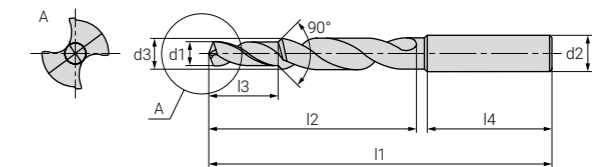
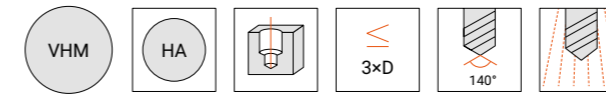
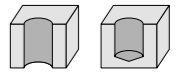
Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-5A-1180C	B	11,8	12	118	71	53,3	45
○ D3-5A-1190	A	11,9	12	118	71	53,2	45
○ D3-5A-1190C	B	11,9	12	118	71	53,2	45
○ D3-5A-1200	A	12	12	118	71	53	45
○ D3-5A-1200C	B	12	12	118	71	53	45
○ D3-5A-1210	A	12,1	14	124	77	58,9	45
○ D3-5A-1210C	B	12,1	14	124	77	58,9	45
○ D3-5A-1220	A	12,2	14	124	77	58,7	45
○ D3-5A-1220C	B	12,2	14	124	77	58,7	45
○ D3-5A-1230	A	12,3	14	124	77	58,6	45
○ D3-5A-1230C	B	12,3	14	124	77	58,6	45
○ D3-5A-1240	A	12,4	14	124	77	58,4	45
○ D3-5A-1250	A	12,5	14	124	77	58,3	45
○ D3-5A-1250C	B	12,5	14	124	77	58,3	45
○ D3-5A-1260	A	12,6	14	124	77	58,1	45
○ D3-5A-1260C	B	12,6	14	124	77	58,1	45
○ D3-5A-1270	A	12,7	14	124	77	58	45
○ D3-5A-1270C	B	12,7	14	124	77	58	45
○ D3-5A-1280	A	12,8	14	124	77	57,8	45
○ D3-5A-1280C	B	12,8	14	124	77	57,8	45
○ D3-5A-1290	A	12,9	14	124	77	57,7	45
○ D3-5A-1300	A	13	14	124	77	57,5	45
○ D3-5A-1300C	B	13	14	124	77	57,5	45
○ D3-5A-1310C	B	13,1	14	124	77	57,4	45
○ D3-5A-1320	A	13,2	14	124	77	57,2	45
○ D3-5A-1320C	B	13,2	14	124	77	57,2	45
○ D3-5A-1350	A	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D3-5A-1350C	B	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D3-5A-1360	B	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D3-5A-1370	A	13,7	14	124	77	56,5	45
○ D3-5A-1380	A	13,8	14	124	77	56,3	45
○ D3-5A-1380C	B	13,8	14	124	77	56,3	45
○ D3-5A-1390	A	13,9	14	124	77	56,2	45
○ D3-5A-1400	A	14	14	124	77	56	45
○ D3-5A-1400C	B	14	14	124	77	56	45
○ D3-5A-1410C	B	14,1	16	133	83	61,9	48
○ D3-5A-1420	A	14,2	16	133	83	61,7	48
○ D3-5A-1420C	B	14,2	16	133	83	61,7	48
○ D3-5A-1430	A	14,3	16	133	83	61,6	48
○ D3-5A-1430C	B	14,3	16	133	83	61,6	48
○ D3-5A-1450	A	14,5	16	133	83	61,3	48
○ D3-5A-1450C	B	14,5	16	133	83	61,3	48
○ D3-5A-1460	A	14,6	16	133	83	61,1	48
○ D3-5A-1460C	B	14,6	16	133	83	61,1	48
○ D3-5A-1470	A	14,7	16	133	83	61	48
○ D3-5A-1470C	B	14,7	16	133	83	61	48
○ D3-5A-1480	A	14,8	16	133	83	60,8	48
○ D3-5A-1480C	B	14,8	16	133	83	60,8	48
○ D3-5A-1500	A	15	16	133	83	60,5	48

Свёрла из цельного твёрдого сплава D3-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D3-5A-1500C	B	15	16	133	83	60,5	48
○ D3-5A-1510	A	15,1	16	133	83	60,4	48
○ D3-5A-1510C	B	15,1	16	133	83	60,4	48
○ D3-5A-1520	A	15,2	16	133	83	60,2	48
○ D3-5A-1520C	B	15,2	16	133	83	60,2	48
○ D3-5A-1530	A	15,3	16	133	83	60,1	48
○ D3-5A-1530C	B	15,3	16	133	83	60,1	48
○ D3-5A-1550	A	15,5	16	133	83	59,8	48
○ D3-5A-1550C	B	15,5	16	133	83	59,8	48
○ D3-5A-1570	A	15,7	16	133	83	59,5	48
○ D3-5A-1570C	B	15,7	16	133	83	59,5	48
○ D3-5A-1580	A	15,8	16	133	83	59,3	48
○ D3-5A-1580C	B	15,8	16	133	83	59,3	48
○ D3-5A-1600	A	16	16	133	83	59	48
○ D3-5A-1600C	B	16	16	133	83	59	48
○ D3-5A-1650	A	16,5	18	143	93	68,3	48
○ D3-5A-1650C	B	16,5	18	143	93	68,3	48
○ D3-5A-1660	A	16,6	18	143	93	68,1	48
○ D3-5A-1680	A	16,8	18	143	93	67,8	48
○ D3-5A-1680C	B	16,8	18	143	93	67,8	48
○ D3-5A-1700	A	17	18	143	93	67,5	48
○ D3-5A-1700C	B	17	18	143	93	67,5	48
○ D3-5A-1720C	B	17,2	18	143	93	67,2	48
○ D3-5A-1750	A	17,5	18	143	93	66,8	48
○ D3-5A-1750C	B	17,5	18	143	93	66,8	48
○ D3-5A-1780	A	17,8	18	143	93	66,3	48
○ D3-5A-1780C	B	17,8	18	143	93	66,3	48
○ D3-5A-1800	A	18	18	143	93	66	48
○ D3-5A-1800C	B	18	18	143	93	66	48
○ D3-5A-1850	A	18,5	20	153	101	73,3	50
○ D3-5A-1850C	B	18,5	20	153	101	73,3	50
○ D3-5A-1860C	B	18,6	20	153	101	73,1	50
○ D3-5A-1880	A	18,8	20	153	101	72,8	50
○ D3-5A-1880C	B	18,8	20	153	101	72,8	50
○ D3-5A-1900	A	19	20	153	101	72,5	50
○ D3-5A-1900C	B	19	20	153	101	72,5	50
○ D3-5A-1950	A	19,5	20	153	101	71,8	50
○ D3-5A-1950C	B	19,5	20	153	101	71,8	50
○ D3-5A-1980	A	19,8	20	153	101	71,3	50
○ D3-5A-1980C	B	19,8	20	153	101	71,3	50
○ D3-5A-2000	A	20	20	153	101	71	50
○ D3-5A-2000C	B	20	20	153	101	71	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D4-3A

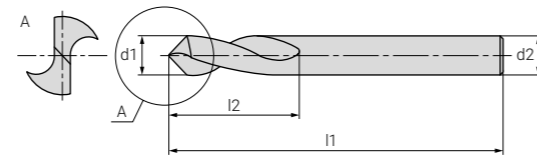
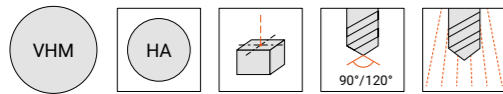
BAP



Обозначение	d1 (m8) мм	d2 (h6) мм	d3 (m7) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D4-3A-M4	3,3	6	4,5	66	28	11,4	36
○ D4-3A-M5	4,2	6	6	66	28	13,6	36
○ D4-3A-M6	5	8	7	79	41	16,5	36
○ D4-3A-M8	6,75	10	9,5	89	47	21	40
○ D4-3A-M8x1,0	7	10	9,8	89	47	21	40
○ D4-3A-M10	8,5	12	12	102	55	25,5	45
○ D4-3A-M10x1,0	9	12	12	102	55	25,5	45
○ D4-3A-M12	10,25	14	14	107	60	30	45
○ D4-3A-M12x1,5	10,5	14	14	107	60	30	45
○ D4-3A-M14	12	16	16	115	65	34,5	48
○ D4-3A-M14x1,5	12,5	16	16	115	65	34,5	48
○ D4-3A-M16	14	18	18	123	73	38,5	48
○ D4-3A-M16x1,5	14,5	18	18	123	73	38,5	48

Свёрла из цельного твёрдого сплава D5-90A/120A

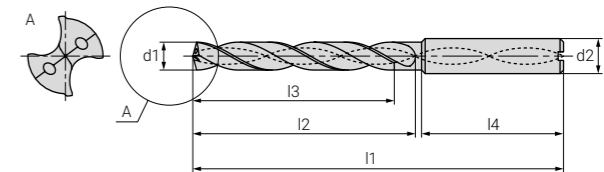
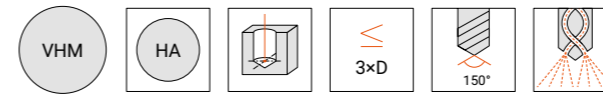
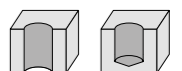
ВАР



Обозначение	d1 (h8) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	α°
• D5-90A-0300	3	3	50	8	90
• D5-90A-0400	4	4	60	10	90
• D5-90A-0500	5	5	62	10	90
• D5-90A-0600	6	6	66	15	90
• D5-90A-0800	8	8	79	17	90
• D5-90A-1000	10	10	89	20	90
• D5-90A-1200	12	12	102	25	90
○ D5-90A-1400	14	14	107	30	90
○ D5-90A-1600	16	16	115	35	90
○ D5-90A-2000	20	20	131	40	90
○ D5-120A-0300	3	3	50	8	120
○ D5-120A-0400	4	4	60	10	120
○ D5-120A-0500	5	5	62	10	120
○ D5-120A-0600	6	6	66	15	120
○ D5-120A-0800	8	8	79	17	120
○ D5-120A-1000	10	10	89	20	120
○ D5-120A-1200	12	12	102	25	120
○ D5-120A-1400	14	14	107	30	120
○ D5-120A-1600	16	16	115	35	120
○ D5-120A-2000	20	20	131	42	120

Свёрла из цельного твёрдого сплава D6-3A

ВАР



Обозначение	d1 (h7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D6-3A-0303 C	3,03	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0313 C	3,13	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0323 C	3,23	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0333 C	3,33	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0343 C	3,43	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0353 C	3,53	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0363 C	3,63	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0373 C	3,73	6	62	20	14	36
○ D6-3A-0383 C	3,83	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0393 C	3,93	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0403 C	4,03	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0413 C	4,13	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0423 C	4,23	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0433 C	4,33	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0443 C	4,43	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0453 C	4,53	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0463 C	4,63	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0473 C	4,73	6	66	24	17	36
○ D6-3A-0483 C	4,83	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0493 C	4,93	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0503 C	5,03	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0513 C	5,13	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0523 C	5,23	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0533 C	5,33	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0543 C	5,43	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0553 C	5,53	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0563 C	5,63	6	66	28	20	36

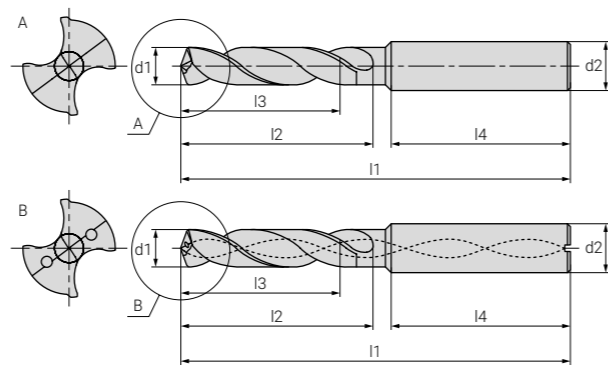
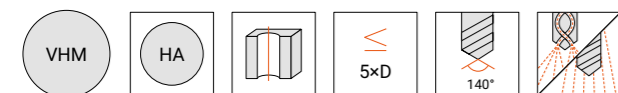
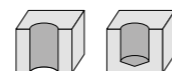
Свёрла из цельного твёрдого сплава D6-3A

Обозначение	d1 (h7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D6-3A-0573 C	5,73	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0583 C	5,83	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0593 C	5,93	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0603 C	6,03	6	66	28	20	36
○ D6-3A-0613 C	6,13	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0623 C	6,23	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0633 C	6,33	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0643 C	6,43	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0653 C	6,53	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0663 C	6,63	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0673 C	6,73	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0683 C	6,83	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0693 C	6,93	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0703 C	7,03	8	79	34	24	36
○ D6-3A-0713 C	7,13	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0723 C	7,23	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0733 C	7,33	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0743 C	7,43	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0753 C	7,53	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0763 C	7,63	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0773 C	7,73	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0783 C	7,83	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0793 C	7,93	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0803 C	8,03	8	79	41	29	36
○ D6-3A-0813 C	8,13	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0823 C	8,23	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0833 C	8,33	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0843 C	8,43	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0853 C	8,53	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0863 C	8,63	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0873 C	8,73	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0883 C	8,83	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0893 C	8,93	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0903 C	9,03	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0913 C	9,13	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0923 C	9,23	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0933 C	9,33	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0943 C	9,43	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0953 C	9,53	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0963 C	9,63	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0973 C	9,73	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0983 C	9,83	10	89	47	35	40
○ D6-3A-0993 C	9,93	10	89	47	35	40
○ D6-3A-1003 C	10,03	10	89	47	35	40
○ D6-3A-1013 C	10,13	12	102	55	40	45

Обозначение	d1 (h7) ММ	d2 (h6) ММ	l1 ММ	l2 ММ	l3 ММ	l4 ММ
○ D6-3A-1023 C	10,23	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1033 C	10,33	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1043 C	10,43	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1053 C	10,53	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1063 C	10,63	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1073 C	10,73	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1083 C	10,83	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1093 C	10,93	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1103 C	11,03	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1113 C	11,13	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1123 C	11,23	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1133 C	11,33	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1143 C	11,43	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1153 C	11,53	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1163 C	11,63	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1173 C	11,73	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1183 C	11,83	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1193 C	11,93	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1203 C	12,03	12	102	55	40	45
○ D6-3A-1213 C	12,13	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1223 C	12,23	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1233 C	12,33	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1243 C	12,43	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1253 C	12,53	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1263 C	12,63	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1273 C	12,73	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1283 C	12,83	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1293 C	12,93	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1303 C	13,03	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1353 C	13,53	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1403 C	14,03	14	107	60	43	45
○ D6-3A-1453 C	14,53	16	115	65	45	48
○ D6-3A-1503 C	15,03	16	115	65	45	48
○ D6-3A-1553 C	15,53	16	115	65	45	48
○ D6-3A-1603 C	16,03	16	115	65	45	48
○ D6-3A-1653 C	16,53	18	123	73	51	48
○ D6-3A-1703 C	17,03	18	123	73	51	48
○ D6-3A-1753 C	17,53	18	123	73	51	48
○ D6-3A-1803 C	18,03	18	123	73	51	48
○ D6-3A-1853 C	18,53	20	131	79	55	50
○ D6-3A-1903 C	19,03	20	131	79	55	50
○ D6-3A-1953 C	19,53	20	131	79	55	50
○ D6-3A-2003 C	20,03	20	131	79	55	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D7-5A

Без покрытия



Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-0200	A	2	4	62	18	15	38
○ D7-5A-0250	A	2,5	4	62	22	18,3	34
○ D7-5A-0270	A	2,7	4	62	22	18	34
○ D7-5A-0300	A	3	6	66	28	23,5	36
○ D7-5A-0300C	B	3	6	66	28	23,5	36
○ D7-5A-0310	A	3,1	6	66	28	23,4	36
○ D7-5A-0310C	B	3,1	6	66	28	23,4	36
○ D7-5A-0320	A	3,2	6	66	28	23,2	36
○ D7-5A-0320C	B	3,2	6	66	28	23,2	36
○ D7-5A-0330	A	3,3	6	66	28	23,1	36
○ D7-5A-0330C	B	3,3	6	66	28	23,1	36
○ D7-5A-0340	A	3,4	6	66	28	22,9	36
○ D7-5A-0340C	B	3,4	6	66	28	22,9	36
○ D7-5A-0350	A	3,5	6	66	28	22,8	36
○ D7-5A-0350C	B	3,5	6	66	28	22,8	36
○ D7-5A-0360	A	3,6	6	66	28	22,6	36
○ D7-5A-0360C	B	3,6	6	66	28	22,6	36
○ D7-5A-0370	A	3,7	6	66	28	22,5	36
○ D7-5A-0370C	B	3,7	6	66	28	22,5	36
○ D7-5A-0380	A	3,8	6	74	36	30,3	36
○ D7-5A-0380C	B	3,8	6	74	36	30,3	36
○ D7-5A-0390	A	3,9	6	74	36	30,2	36
○ D7-5A-0390C	B	3,9	6	74	36	30,2	36
○ D7-5A-0400	A	4	6	74	36	30	36
○ D7-5A-0400C	B	4	6	74	36	30	36
○ D7-5A-0410	A	4,1	6	74	36	29,9	36
○ D7-5A-0410C	B	4,1	6	74	36	29,9	36

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-0420	A	4,2	6	74	36	29,7	36
○ D7-5A-0420C	B	4,2	6	74	36	29,7	36
○ D7-5A-0430	A	4,3	6	74	36	29,6	36
○ D7-5A-0430C	B	4,3	6	74	36	29,6	36
○ D7-5A-0440	A	4,4	6	74	36	29,4	36
○ D7-5A-0440C	B	4,4	6	74	36	29,4	36
○ D7-5A-0450	A	4,5	6	74	36	29,3	36
○ D7-5A-0450C	B	4,5	6	74	36	29,3	36
○ D7-5A-0460	A	4,6	6	74	36	29,1	36
○ D7-5A-0460C	B	4,6	6	74	36	29,1	36
○ D7-5A-0470	A	4,7	6	74	36	29	36
○ D7-5A-0470C	B	4,7	6	74	36	29	36
○ D7-5A-0480	A	4,8	6	82	44	36,8	36
○ D7-5A-0480C	B	4,8	6	82	44	36,8	36
○ D7-5A-0490	A	4,9	6	82	44	36,7	36
○ D7-5A-0490C	B	4,9	6	82	44	36,7	36
○ D7-5A-0500	A	5	6	82	44	36,5	36
○ D7-5A-0500C	B	5	6	82	44	36,5	36
○ D7-5A-0510	A	5,1	6	82	44	36,4	36
○ D7-5A-0510C	B	5,1	6	82	44	36,4	36
○ D7-5A-0520	A	5,2	6	82	44	36,2	36
○ D7-5A-0520C	B	5,2	6	82	44	36,2	36
○ D7-5A-0530	A	5,3	6	82	44	36,1	36
○ D7-5A-0530C	B	5,3	6	82	44	36,1	36
○ D7-5A-0540	A	5,4	6	82	44	35,9	36
○ D7-5A-0540C	B	5,4	6	82	44	35,9	36
○ D7-5A-0550	A	5,5	6	82	44	36,5	36
○ D7-5A-0550C	B	5,5	6	82	44	35,8	36
○ D7-5A-0560	A	5,6	6	82	44	35,6	36
○ D7-5A-0560C	B	5,6	6	82	44	35,6	36
○ D7-5A-0570	A	5,7	6	82	44	35,5	36
○ D7-5A-0570C	B	5,7	6	82	44	35,5	36
○ D7-5A-0580	A	5,8	6	82	44	35,3	36
○ D7-5A-0580C	B	5,8	6	82	44	35,3	36
○ D7-5A-0590	A	5,9	6	82	44	35,2	36
○ D7-5A-0590C	B	5,9	6	82	44	35,2	36
○ D7-5A-0600	A	6	6	82	44	35	36
○ D7-5A-0600C	B	6	6	82	44	35	36
○ D7-5A-0610	A	6,1	8	91	53	43,9	36
○ D7-5A-0610C	B	6,1	8	91	53	43,9	36
○ D7-5A-0620	A	6,2	8	91	53	43,7	36
○ D7-5A-0620C	B	6,2	8	91	53	43,7	36
○ D7-5A-0630	A	6,3	8	91	53	43,6	36
○ D7-5A-0630C	B	6,3	8	91	53	43,6	36
○ D7-5A-0640	A	6,4	8	91	53	43,4	36
○ D7-5A-0640C	B	6,4	8	91	53	43,4	36
○ D7-5A-0650	A	6,5	8	91	53	43,3	36
○ D7-5A-0650C	B	6,5	8	91	53	43,3	36
○ D7-5A-0660	A	6,6	8	91	53	43,1	36

Свёрла из цельного твёрдого сплава D7-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-0660C	B	6,6	8	91	53	43,1	36
○ D7-5A-0670	A	6,7	8	91	53	43	36
○ D7-5A-0670C	B	6,7	8	91	53	43	36
○ D7-5A-0680	A	6,8	8	91	53	42,8	36
○ D7-5A-0680C	B	6,8	8	91	53	42,8	36
○ D7-5A-0690	A	6,9	8	91	53	42,7	36
○ D7-5A-0690C	B	6,9	8	91	53	42,7	36
○ D7-5A-0700	A	7	8	91	53	42,5	36
○ D7-5A-0700C	B	7	8	91	53	42,5	36
○ D7-5A-0710	A	7,1	8	91	53	42,4	36
○ D7-5A-0710C	B	7,1	8	91	53	42,4	36
○ D7-5A-0720	A	7,2	8	91	53	42,2	36
○ D7-5A-0720C	B	7,2	8	91	53	42,2	36
○ D7-5A-0730	A	7,3	8	91	53	42,1	36
○ D7-5A-0730C	B	7,3	8	91	53	42,1	36
○ D7-5A-0740	A	7,4	8	91	53	41,9	36
○ D7-5A-0740C	B	7,4	8	91	53	41,9	36
○ D7-5A-0750	A	7,5	8	91	53	41,8	36
○ D7-5A-0750C	B	7,5	8	91	53	41,8	36
○ D7-5A-0760	A	7,6	8	91	53	41,6	36
○ D7-5A-0760C	B	7,6	8	91	53	41,6	36
○ D7-5A-0770	A	7,7	8	91	53	41,5	36
○ D7-5A-0770C	B	7,7	8	91	53	41,5	36
○ D7-5A-0780	A	7,8	8	91	53	41,3	36
○ D7-5A-0780C	B	7,8	8	91	53	41,3	36
○ D7-5A-0790	A	7,9	8	91	53	41,2	36
○ D7-5A-0790C	B	7,9	8	91	53	41,2	36
○ D7-5A-0800	A	8	8	91	53	41	36
○ D7-5A-0800C	B	8	8	91	53	41	36
○ D7-5A-0810	A	8,1	10	103	61	48,9	40
○ D7-5A-0810C	B	8,1	10	103	61	48,9	40
○ D7-5A-0820	A	8,2	10	103	61	48,7	40
○ D7-5A-0820C	B	8,2	10	103	61	48,7	40
○ D7-5A-0830	A	8,3	10	103	61	48,6	40
○ D7-5A-0830C	B	8,3	10	103	61	48,6	40
○ D7-5A-0840	A	8,4	10	103	61	48,4	40
○ D7-5A-0840C	B	8,4	10	103	61	48,4	40
○ D7-5A-0850	A	8,5	10	103	61	48,3	40
○ D7-5A-0850C	B	8,5	10	103	61	48,3	40
○ D7-5A-0860	A	8,6	10	103	61	48,1	40
○ D7-5A-0860C	B	8,6	10	103	61	48,1	40
○ D7-5A-0870	A	8,7	10	103	61	48	40
○ D7-5A-0870C	B	8,7	10	103	61	48	40
○ D7-5A-0880	A	8,8	10	103	61	47,8	40
○ D7-5A-0880C	B	8,8	10	103	61	47,8	40

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-0890	A	8,9	10	103	61	47,7	40
○ D7-5A-0890C	B	8,9	10	103	61	47,7	40
○ D7-5A-0900	A	9	10	103	61	47,5	40
○ D7-5A-0900C	B	9	10	103	61	47,5	40
○ D7-5A-0910	A	9,1	10	103	61	47,4	40
○ D7-5A-0910C	B	9,1	10	103	61	47,4	40
○ D7-5A-0920	A	9,2	10	103	61	47,2	40
○ D7-5A-0920C	B	9,2	10	103	61	47,2	40
○ D7-5A-0930	A	9,3	10	103	61	47,1	40
○ D7-5A-0930C	B	9,3	10	103	61	47,1	40
○ D7-5A-0940	A	9,4	10	103	61	46,9	40
○ D7-5A-0940C	B	9,4	10	103	61	46,9	40
○ D7-5A-0950	A	9,5	10	103	61	46,8	40
○ D7-5A-0950C	B	9,5	10	103	61	46,8	40
○ D7-5A-0960	A	9,6	10	103	61	46,6	40
○ D7-5A-0960C	B	9,6	10	103	61	46,6	40
○ D7-5A-0970	A	9,7	10	103	61	46,5	40
○ D7-5A-0970C	B	9,7	10	103	61	46,5	40
○ D7-5A-0980	A	9,8	10	103	61	46,3	40
○ D7-5A-0980C	B	9,8	10	103	61	46,3	40
○ D7-5A-0990	A	9,9	10	103	61	46,2	40
○ D7-5A-0990C	B	9,9	10	103	61	46,2	40
○ D7-5A-1000	A	10	10	103	61	46	40
○ D7-5A-1000C	B	10	10	103	61	46	40
○ D7-5A-1010	A	10,1	12	118	71	55,9	45
○ D7-5A-1010C	B	10,1	12	118	71	55,9	45
○ D7-5A-1020	A	10,2	12	118	71	55,7	45
○ D7-5A-1020C	B	10,2	12	118	71	55,7	45
○ D7-5A-1030	A	10,3	12	118	71	55,6	45
○ D7-5A-1030C	B	10,3	12	118	71	55,6	45
○ D7-5A-1040	A	10,4	12	118	71	55,4	45
○ D7-5A-1040C	B	10,4	12	118	71	55,4	45
○ D7-5A-1050	A	10,5	12	118	71	55,3	45
○ D7-5A-1050C	B	10,5	12	118	71	55,3	45
○ D7-5A-1060	A	10,6	12	118	71	55,1	45
○ D7-5A-1060C	B	10,6	12	118	71	55,1	45
○ D7-5A-1070	A	10,7	12	118	71	55	45
○ D7-5A-1070C	B	10,7	12	118	71	55	45
○ D7-5A-1080	A	10,8	12	118	71	54,8	45
○ D7-5A-1080C	B	10,8	12	118	71	54,8	45
○ D7-5A-1090	A	10,9	12	118	71	54,7	45
○ D7-5A-1090C	B	10,9	12	118	71	54,7	45
○ D7-5A-1100	A	11	12	118	71	54,5	45
○ D7-5A-1100C	B	11	12	118	71	54,5	45
○ D7-5A-1110	A	11,1	12	118	71	54,4	45
○ D7-5A-1110C	B	11,1	12	118	71	54,4	45
○ D7-5A-1120	A	11,2	12	118	71	54,2	45
○ D7-5A-1120C	B	11,2	12	118	71	54,2	45
○ D7-5A-1130	A	11,3	12	118	71	54,1	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D7-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-1130C	B	11,3	12	118	71	54,1	45
○ D7-5A-1140	A	11,4	12	118	71	53,9	45
○ D7-5A-1140C	B	11,4	12	118	71	53,9	45
○ D7-5A-1150	A	11,5	12	118	71	53,8	45
○ D7-5A-1150C	B	11,5	12	118	71	53,8	45
○ D7-5A-1160	A	11,6	12	118	71	53,6	45
○ D7-5A-1160C	B	11,6	12	118	71	53,6	45
○ D7-5A-1170	A	11,7	12	118	71	53,5	45
○ D7-5A-1170C	B	11,7	12	118	71	53,5	45
○ D7-5A-1180	A	11,8	12	118	71	53,3	45
○ D7-5A-1180C	B	11,8	12	118	71	53,3	45
○ D7-5A-1190	A	11,9	12	118	71	53,2	45
○ D7-5A-1190C	B	11,9	12	118	71	53,2	45
○ D7-5A-1200	A	12	12	118	71	53	45
○ D7-5A-1200C	B	12	12	118	71	53	45
○ D7-5A-1210	A	12,1	14	124	77	58,9	45
○ D7-5A-1210C	B	12,1	14	124	77	58,9	45
○ D7-5A-1220	A	12,2	14	124	77	58,7	45
○ D7-5A-1220C	B	12,2	14	124	77	58,7	45
○ D7-5A-1230	A	12,3	14	124	77	58,6	45
○ D7-5A-1230C	B	12,3	14	124	77	58,6	45
○ D7-5A-1240	A	12,4	14	124	77	58,4	45
○ D7-5A-1250	A	12,5	14	124	77	58,3	45
○ D7-5A-1250C	B	12,5	14	124	77	58,3	45
○ D7-5A-1260	A	12,6	14	124	77	58,1	45
○ D7-5A-1260C	B	12,6	14	124	77	58,1	45
○ D7-5A-1270	A	12,7	14	124	77	58	45
○ D7-5A-1270C	B	12,7	14	124	77	58	45
○ D7-5A-1280	A	12,8	14	124	77	57,8	45
○ D7-5A-1280C	B	12,8	14	124	77	57,8	45
○ D7-5A-1290	A	12,9	14	124	77	57,7	45
○ D7-5A-1300	A	13	14	124	77	57,5	45
○ D7-5A-1300C	B	13	14	124	77	57,5	45
○ D7-5A-1310C	B	13,1	14	124	77	57,4	45
○ D7-5A-1320	A	13,2	14	124	77	57,2	45
○ D7-5A-1320C	B	13,2	14	124	77	57,2	45
○ D7-5A-1350	A	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D7-5A-1350C	B	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D7-5A-1370	A	13,7	14	124	77	56,5	45
○ D7-5A-1370C	A	13,7	14	124	77	56,5	45
○ D7-5A-1380	A	13,8	14	124	77	56,3	45
○ D7-5A-1380C	B	13,8	14	124	77	56,3	45
○ D7-5A-1390	A	13,9	14	124	77	56,2	45
○ D7-5A-1390C	A	13,9	14	124	77	56,2	45
○ D7-5A-1400	A	14	14	124	77	56	45

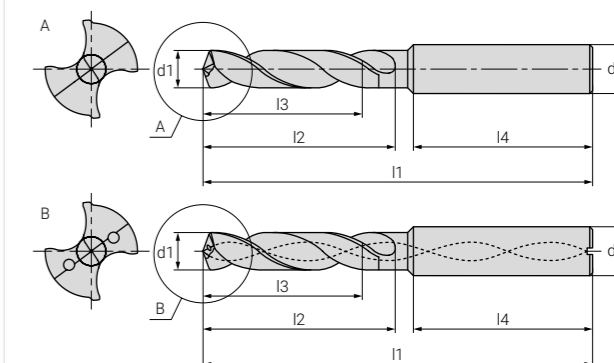
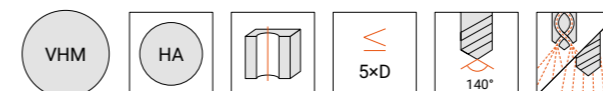
Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-1400C	B	14	14	124	77	56	45
○ D7-5A-1410C	B	14,1	16	133	83	61,9	48
○ D7-5A-1420	A	14,2	16	133	83	61,7	48
○ D7-5A-1420C	B	14,2	16	133	83	61,7	48
○ D7-5A-1430	A	14,3	16	133	83	61,6	48
○ D7-5A-1430C	B	14,3	16	133	83	61,6	48
○ D7-5A-1450	A	14,5	16	133	83	61,3	48
○ D7-5A-1450C	B	14,5	16	133	83	61,3	48
○ D7-5A-1460	A	14,6	16	133	83	61,1	48
○ D7-5A-1460C	B	14,6	16	133	83	61,1	48
○ D7-5A-1470C	B	14,7	16	133	83	61	48
○ D7-5A-1480	A	14,8	16	133	83	60,8	48
○ D7-5A-1480C	B	14,8	16	133	83	60,8	48
○ D7-5A-1500	A	15	16	133	83	60,5	48
○ D7-5A-1500C	B	15	16	133	83	60,5	48
○ D7-5A-1510	A	15,1	16	133	83	60,4	48
○ D7-5A-1510C	B	15,1	16	133	83	60,4	48
○ D7-5A-1520C	B	15,2	16	133	83	60,2	48
○ D7-5A-1530C	B	15,3	16	133	83	60,1	48
○ D7-5A-1550	A	15,5	16	133	83	59,8	48
○ D7-5A-1550C	B	15,5	16	133	83	59,8	48
○ D7-5A-1570	A	15,7	16	133	83	59,5	48
○ D7-5A-1570C	B	15,7	16	133	83	59,5	48
○ D7-5A-1580	A	15,8	16	133	83	59,3	48
○ D7-5A-1580C	B	15,8	16	133	83	59,3	48
○ D7-5A-1600	A	16	16	133	83	59	48
○ D7-5A-1600C	B	16	16	133	83	59	48
○ D7-5A-1650	A	16,5	18	143	93	68,3	48
○ D7-5A-1650C	B	16,5	18	143	93	68,3	48
○ D7-5A-1660	A	16,6	18	143	93	68,1	48
○ D7-5A-1680	A	16,8	18	143	93	67,8	48
○ D7-5A-1680C	B	16,8	18	143	93	67,8	48
○ D7-5A-1690C	A	16,9	18	143	93	67,7	48
○ D7-5A-1700	A	17	18	143	93	67,5	48
○ D7-5A-1700C	B	17	18	143	93	67,5	48
○ D7-5A-1720C	B	17,2	18	143	93	67,2	48
○ D7-5A-1750	A	17,5	18	143	93	66,8	48
○ D7-5A-1750C	B	17,5	18	143	93	66,8	48
○ D7-5A-1770C	A	17,7	18	143	93	66,5	48
○ D7-5A-1780	A	17,8	18	143	93	66,3	48
○ D7-5A-1780C	B	17,8	18	143	93	66,3	48
○ D7-5A-1800	A	18	18	143	93	66	48
○ D7-5A-1800C	B	18	18	143	93	66	48
○ D7-5A-1850	A	18,5	20	153	101	73,3	50
○ D7-5A-1850C	B	18,5	20	153	101	73,3	50
○ D7-5A-1860	B	18,6	20	153	101	73,1	50
○ D7-5A-1860C	B	18,6	20	153	101	73,1	50
○ D7-5A-1880C	B	18,8	20	153	101	72,8	50
○ D7-5A-1900	A	19	20	153	101	72,5	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D7-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D7-5A-1900C	B	19	20	153	101	72,5	50
○ D7-5A-1950	A	19,5	20	153	101	71,8	50
○ D7-5A-1950C	B	19,5	20	153	101	71,8	50
○ D7-5A-1980C	B	19,8	20	153	101	71,3	50
○ D7-5A-2000	A	20	20	153	101	71	50
○ D7-5A-2000C	B	20	20	153	101	71	50

Свёрла из цельного твёрдого сплава D8-5A

BAP



Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-0170	A	1,7	4	55	12	9,5	35
○ D8-5A-0180	A	1,8	4	55	12	9,5	35
○ D8-5A-0200	A	2	4	62	18	15	38
○ D8-5A-0205	A	2,05	4	62	18	14,9	38
○ D8-5A-0220	A	2,2	4	62	18	14,7	38
○ D8-5A-0250	A	2,5	4	62	22	18,3	34
○ D8-5A-0260	A	2,6	4	62	22	18,1	34
○ D8-5A-0280	A	2,8	4	62	22	17,8	35
○ D8-5A-0290	A	2,9	4	62	22	17,7	35
○ D8-5A-0300	A	3	6	66	28	23,5	36
○ D8-5A-0300C	B	3	6	66	28	23,5	36
○ D8-5A-0310	A	3,1	6	66	28	23,4	36
○ D8-5A-0310C	B	3,1	6	66	28	23,4	36
○ D8-5A-0320	A	3,2	6	66	28	23,2	36
○ D8-5A-0320C	B	3,2	6	66	28	23,2	36
○ D8-5A-0330	A	3,3	6	66	28	23,1	36
○ D8-5A-0330C	B	3,3	6	66	28	23,1	36
○ D8-5A-0340	A	3,4	6	66	28	22,9	36
○ D8-5A-0340C	B	3,4	6	66	28	22,9	36
○ D8-5A-0350	A	3,5	6	66	28	22,8	36
○ D8-5A-0350C	B	3,5	6	66	28	22,8	36
○ D8-5A-0360	A	3,6	6	66	28	22,6	36
○ D8-5A-0360C	B	3,6	6	66	28	22,6	36
○ D8-5A-0370	A	3,7	6	66	28	22,5	36
○ D8-5A-0370C	B	3,7	6	66	28	22,5	36
○ D8-5A-0380	A	3,8	6	74	36	30,3	36
○ D8-5A-0380C	B	3,8	6	74	36	30,3	36

○

продолжение >

487

Свёрла из цельного твёрдого сплава D8-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-0390	A	3,9	6	74	36	30,2	36
○ D8-5A-0390C	B	3,9	6	74	36	30,2	36
○ D8-5A-0400	A	4	6	74	36	30	36
○ D8-5A-0400C	B	4	6	74	36	30	36
○ D8-5A-0410	A	4,1	6	74	36	29,9	36
○ D8-5A-0410C	B	4,1	6	74	36	29,9	36
○ D8-5A-0420	A	4,2	6	74	36	29,7	36
○ D8-5A-0420C	B	4,2	6	74	36	29,7	36
○ D8-5A-0430	A	4,3	6	74	36	29,6	36
○ D8-5A-0430C	B	4,3	6	74	36	29,6	36
○ D8-5A-0440	A	4,4	6	74	36	29,4	36
○ D8-5A-0440C	B	4,4	6	74	36	29,4	36
○ D8-5A-0450	A	4,5	6	74	36	29,3	36
○ D8-5A-0450C	B	4,5	6	74	36	29,3	36
○ D8-5A-0460	A	4,6	6	74	36	29,1	36
○ D8-5A-0460C	B	4,6	6	74	36	29,1	36
○ D8-5A-0470	A	4,7	6	74	36	29	36
○ D8-5A-0470C	B	4,7	6	74	36	29	36
○ D8-5A-0480	A	4,8	6	82	44	36,8	36
○ D8-5A-0480C	B	4,8	6	82	44	36,8	36
○ D8-5A-0490	A	4,9	6	82	44	36,7	36
○ D8-5A-0490C	B	4,9	6	82	44	36,7	36
○ D8-5A-0500	A	5	6	82	44	36,5	36
○ D8-5A-0500C	B	5	6	82	44	36,5	36
○ D8-5A-0510	A	5,1	6	82	44	36,4	36
○ D8-5A-0510C	B	5,1	6	82	44	36,4	36
○ D8-5A-0520	A	5,2	6	82	44	36,2	36
○ D8-5A-0520C	B	5,2	6	82	44	36,2	36
○ D8-5A-0530	A	5,3	6	82	44	36,1	36
○ D8-5A-0530C	B	5,3	6	82	44	36,1	36
○ D8-5A-0540	A	5,4	6	82	44	35,9	36
○ D8-5A-0540C	B	5,4	6	82	44	35,9	36
○ D8-5A-0550	A	5,5	6	82	44	35,8	36
○ D8-5A-0550C	B	5,5	6	82	44	35,8	36
○ D8-5A-0555C	B	5,55	6	82	44	35,7	36
○ D8-5A-0560	A	5,6	6	82	44	35,6	36
○ D8-5A-0560C	B	5,6	6	82	44	35,6	36
○ D8-5A-0570	A	5,7	6	82	44	35,5	36
○ D8-5A-0570C	B	5,7	6	82	44	35,5	36
○ D8-5A-0580	A	5,8	6	82	44	35,3	36
○ D8-5A-0580C	B	5,8	6	82	44	35,3	36
○ D8-5A-0590	A	5,9	6	82	44	35,2	36
○ D8-5A-0590C	B	5,9	6	82	44	35,2	36
○ D8-5A-0600	A	6	6	82	44	35	36
○ D8-5A-0600C	B	6	6	82	44	35	36

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-0610	A	6,1	8	91	53	43,9	36
○ D8-5A-0610C	B	6,1	8	91	53	43,9	36
○ D8-5A-0620	A	6,2	8	91	53	43,7	36
○ D8-5A-0620C	B	6,2	8	91	53	43,7	36
○ D8-5A-0630	A	6,3	8	91	53	43,6	36
○ D8-5A-0630C	B	6,3	8	91	53	43,6	36
○ D8-5A-0640	A	6,4	8	91	53	43,4	36
○ D8-5A-0640C	B	6,4	8	91	53	43,4	36
○ D8-5A-0650	A	6,5	8	91	53	43,3	36
○ D8-5A-0650C	B	6,5	8	91	53	43,3	36
○ D8-5A-0660	A	6,6	8	91	53	43,1	36
○ D8-5A-0660C	B	6,6	8	91	53	43,1	36
○ D8-5A-0670	A	6,7	8	91	53	43	36
○ D8-5A-0670C	B	6,7	8	91	53	43	36
○ D8-5A-0680	A	6,8	8	91	53	42,8	36
○ D8-5A-0680C	B	6,8	8	91	53	42,8	36
○ D8-5A-0690	A	6,9	8	91	53	42,7	36
○ D8-5A-0690C	B	6,9	8	91	53	42,7	36
○ D8-5A-0700	A	7	8	91	53	42,5	36
○ D8-5A-0700C	B	7	8	91	53	42,5	36
○ D8-5A-0710	A	7,1	8	91	53	42,4	36
○ D8-5A-0710C	B	7,1	8	91	53	42,4	36
○ D8-5A-0720	A	7,2	8	91	53	42,2	36
○ D8-5A-0720C	B	7,2	8	91	53	42,2	36
○ D8-5A-0730	A	7,3	8	91	53	42,1	36
○ D8-5A-0730C	B	7,3	8	91	53	42,1	36
○ D8-5A-0735C	B	7,35	8	91	53	42	36
○ D8-5A-0740	A	7,4	8	91	53	41,9	36
○ D8-5A-0740C	B	7,4	8	91	53	41,9	36
○ D8-5A-0750	A	7,5	8	91	53	41,8	36
○ D8-5A-0750C	B	7,5	8	91	53	41,8	36
○ D8-5A-0760	A	7,6	8	91	53	41,6	36
○ D8-5A-0760C	B	7,6	8	91	53	41,6	36
○ D8-5A-0770	A	7,7	8	91	53	41,5	36
○ D8-5A-0770C	B	7,7	8	91	53	41,5	36
○ D8-5A-0780	A	7,8	8	91	53	41,3	36
○ D8-5A-0780C	B	7,8	8	91	53	41,3	36
○ D8-5A-0790	A	7,9	8	91	53	41,2	36
○ D8-5A-0790C	B	7,9	8	91	53	41,2	36
○ D8-5A-0800	A	8	8	91	53	41	36
○ D8-5A-0800C	B	8	8	91	53	41	36
○ D8-5A-0810	A	8,1	10	103	61	48,9	40
○ D8-5A-0810C	B	8,1	10	103	61	48,9	40
○ D8-5A-0820	A	8,2	10	103	61	48,7	40
○ D8-5A-0820C	B	8,2	10	103	61	48,7	40
○ D8-5A-0830	A	8,3	10	103	61	48,6	40
○ D8-5A-0830C	B	8,3	10	103	61	48,6	40
○ D8-5A-0840	A	8,4	10	103	61	48,4	40
○ D8-5A-0840C	B	8,4	10	103	61	48,4	40

Свёрла из цельного твёрдого сплава D8-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-0850	A	8,5	10	103	61	48,3	40
○ D8-5A-0850C	B	8,5	10	103	61	48,3	40
○ D8-5A-0860	A	8,6	10	103	61	48,1	40
○ D8-5A-0860C	B	8,6	10	103	61	48,1	40
○ D8-5A-0870	A	8,7	10	103	61	48	40
○ D8-5A-0870C	B	8,7	10	103	61	48	40
○ D8-5A-0880	A	8,8	10	103	61	47,8	40
○ D8-5A-0880C	B	8,8	10	103	61	47,8	40
○ D8-5A-0890	A	8,9	10	103	61	47,7	40
○ D8-5A-0890C	B	8,9	10	103	61	47,7	40
○ D8-5A-0900	A	9	10	103	61	47,5	40
○ D8-5A-0900C	B	9	10	103	61	47,5	40
○ D8-5A-0910	A	9,1	10	103	61	47,3	40
○ D8-5A-0910C	B	9,1	10	103	61	47,4	40
○ D8-5A-0920	A	9,2	10	103	61	47,2	40
○ D8-5A-0920C	B	9,2	10	103	61	47,2	40
○ D8-5A-0930	A	9,3	10	103	61	47	40
○ D8-5A-0930C	B	9,3	10	103	61	47,1	40
○ D8-5A-0940	A	9,4	10	103	61	46,9	40
○ D8-5A-0940C	B	9,4	10	103	61	46,9	40
○ D8-5A-0950	A	9,5	10	103	61	46,8	40
○ D8-5A-0950C	B	9,5	10	103	61	46,8	40
○ D8-5A-0960	A	9,6	10	103	61	46,6	40
○ D8-5A-0960C	B	9,6	10	103	61	46,6	40
○ D8-5A-0970	A	9,7	10	103	61	46,5	40
○ D8-5A-0970C	B	9,7	10	103	61	46,5	40
○ D8-5A-0980	A	9,8	10	103	61	46,3	40
○ D8-5A-0980C	B	9,8	10	103	61	46,3	40
○ D8-5A-0990	A	9,9	10	103	61	46,1	40
○ D8-5A-0990C	B	9,9	10	103	61	46,2	40
○ D8-5A-1000	A	10	10	103	61	46	40
○ D8-5A-1000C	B	10	10	103	61	46	40
○ D8-5A-1010	A	10,1	12	118	71	55,9	45
○ D8-5A-1010C	B	10,1	12	118	71	55,9	45
○ D8-5A-1020	A	10,2	12	118	71	55,7	45
○ D8-5A-1020C	B	10,2	12	118	71	55,7	45
○ D8-5A-1025C	B	10,25	12	118	71	55,6	45
○ D8-5A-1030	A	10,3	12	118	71	55,6	45
○ D8-5A-1030C	B	10,3	12	118	71	55,6	45
○ D8-5A-1040	A	10,4	12	118	71	55,4	45
○ D8-5A-1040C	B	10,4	12	118	71	55,4	45
○ D8-5A-1050	A	10,5	12	118	71	55,3	45
○ D8-5A-1050C	B	10,5	12	118	71	55,3	45
○ D8-5A-1060	A	10,6	12	118	71	55,1	45
○ D8-5A-1060C	B	10,6	12	118	71	55,1	45

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-1070	A	10,7	12	118	71	55	45
○ D8-5A-1070C	B	10,7	12	118	71	55	45
○ D8-5A-1080	A	10,8	12	118	71	54,8	45
○ D8-5A-1080C	B	10,8	12	118	71	54,8	45
○ D8-5A-1090	A	10,9	12	118	71	54,7	45
○ D8-5A-1090C	B	10,9	12	118	71	54,7	45
○ D8-5A-1100	A	11	12	118	71	54,5	45
○ D8-5A-1100C	B	11	12	118	71	54,5	45
○ D8-5A-1110	A	11,1	12	118	71	54,4	45
○ D8-5A-1110C	B	11,1	12	118	71	54,4	45
○ D8-5A-1120	A	11,2	12	118	71	54,2	45
○ D8-5A-1120C	B	11,2	12	118	71	54,2	45
○ D8-5A-1130	A	11,3	12	118	71	54,1	45
○ D8-5A-1130C	B	11,3	12	118	71	54,1	45
○ D8-5A-1140	A	11,4	12	118	71	53,9	45
○ D8-5A-1140C	B	11,4	12	118	71	53,9	45
○ D8-5A-1150	A	11,5	12	118	71	53,8	45
○ D8-5A-1150C	B	11,5	12	118	71	53,8	45
○ D8-5A-1160	A	11,6	12	118	71	53,6	45
○ D8-5A-1160C	B	11,6	12	118	71	53,6	45
○ D8-5A-1170	A	11,7	12	118	71	53,5	45
○ D8-5A-1170C	B	11,7	12	118	71	53,5	45
○ D8-5A-1180	A	11,8	12	118	71	53,3	45
○ D8-5A-1180C	B	11,8	12	118	71	53,3	45
○ D8-5A-1190	A	11,9	12	118	71	53,2	45
○ D8-5A-1190C	B	11,9	12	118	71	53,2	45
○ D8-5A-1200	A	12	12	118	71	53	45
○ D8-5A-1200C	B	12	12	118	71	53	45
○ D8-5A-1210	A	12,1	14	124	77	58,9	45
○ D8-5A-1210C	B	12,1	14	124	77	58,9	45
○ D8-5A-1220	A	12,2	14	124	77	58,7	45
○ D8-5A-1220C	B	12,2	14	124	77	58,7	45
○ D8-5A-1230	A	12,3	14	124	77	58,6	45
○ D8-5A-1230C	B	12,3	14	124	77	58,6	45
○ D8-5A-1240	A	12,4	14	124	77	58,4	45
○ D8-5A-1240C	B	12,4	14	124	77	58,4	45
○ D8-5A-1250	A	12,5	14	124	77	58,3	45
○ D8-5A-1250C	B	12,5	14	124	77	58,3	45
○ D8-5A-1260	A	12,6	14	124	77	58,1	45
○ D8-5A-1260C	B	12,6	14	124	77	58,1	45
○ D8-5A-1270	A	12,7	14	124	77	58	45
○ D8-5A-1270C	B	12,7	14	124	77	58	45
○ D8-5A-1280	A	12,8	14	124	77	57,8	45
○ D8-5A-1280C	B	12,8	14	124	77	57,8	45
○ D8-5A-1290	A	12,9	14	124	77	57,7	45
○ D8-5A-1290C	B	12,9	14	124	77	57,7	45
○ D8-5A-1300	A	13	14	124	77	57,5	45
○ D8-5A-1300C	B	13	14	124	77	57,5	45
○ D8-5A-1310C	B	13,1	14	124	77	57,4	45

Свёрла из цельного твёрдого сплава D8-5A

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-1320	A	13,2	14	124	77	57,2	45
○ D8-5A-1320C	B	13,2	14	124	77	57,2	45
○ D8-5A-1330C	B	13,3	14	124	77	57,1	45
○ D8-5A-1340C	B	13,4	14	124	77	56,9	45
○ D8-5A-1350	A	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D8-5A-1350C	B	13,5	14	124	77	56,8	45
○ D8-5A-1360C	B	13,6	14	124	77	56,6	45
○ D8-5A-1370	A	13,7	14	124	77	56,5	45
○ D8-5A-1370C	B	13,7	14	124	77	56,5	45
○ D8-5A-1380	A	13,8	14	124	77	56,3	45
○ D8-5A-1380C	B	13,8	14	124	77	56,3	45
○ D8-5A-1390	A	13,9	14	124	77	56,2	45
○ D8-5A-1390C	B	13,9	14	124	77	56,2	45
○ D8-5A-1400	A	14	14	124	77	56	45
○ D8-5A-1400C	B	14	14	124	77	56	45
○ D8-5A-1410C	B	14,1	16	133	83	61,9	48
○ D8-5A-1420	A	14,2	16	133	83	61,7	48
○ D8-5A-1420C	B	14,2	16	133	83	61,7	48
○ D8-5A-1430	A	14,3	16	133	83	61,6	48
○ D8-5A-1430C	B	14,3	16	133	83	61,6	48
○ D8-5A-1450	A	14,5	16	133	83	61,3	48
○ D8-5A-1450C	B	14,5	16	133	83	61,3	48
○ D8-5A-1460	A	14,6	16	133	83	61,1	48
○ D8-5A-1460C	B	14,6	16	133	83	61,1	48
○ D8-5A-1470C	B	14,7	16	133	83	61	48
○ D8-5A-1480	A	14,8	16	133	83	60,8	48
○ D8-5A-1480C	B	14,8	16	133	83	60,8	48
○ D8-5A-1490C	B	14,9	16	133	83	60,7	48
○ D8-5A-1500	A	15	16	133	83	60,5	48
○ D8-5A-1500C	B	15	16	133	83	60,5	48
○ D8-5A-1510	A	15,1	16	133	83	60,4	48
○ D8-5A-1510C	B	15,1	16	133	83	60,4	48
○ D8-5A-1520C	B	15,2	16	133	83	60,2	48
○ D8-5A-1530C	B	15,3	16	133	83	60,1	48
○ D8-5A-1550	A	15,5	16	133	83	59,8	48
○ D8-5A-1550C	B	15,5	16	133	83	59,8	48
○ D8-5A-1570	A	15,7	16	133	83	59,5	48
○ D8-5A-1570C	B	15,7	16	133	83	59,5	48
○ D8-5A-1580	A	15,8	16	133	83	59,3	48
○ D8-5A-1580C	B	15,8	16	133	83	59,3	48
○ D8-5A-1600	A	16	16	133	83	59	48
○ D8-5A-1600C	B	16	16	133	83	59	48
○ D8-5A-1650	A	16,5	18	143	93	68,3	48
○ D8-5A-1650C	B	16,5	18	143	93	68,3	48
○ D8-5A-1660	A	16,6	18	143	93	68,1	48

Обозначение	Вид	d1 (m7) мм	d2 (h6) мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм
○ D8-5A-1680	A	16,8	18	143	93	67,8	48
○ D8-5A-1680C	B	16,8	18	143	93	67,8	48
○ D8-5A-1690C	B	16,9	18	143	93	67,7	48
○ D8-5A-1700	A	17	18	143	93	67,5	48
○ D8-5A-1700C	B	17	18	143	93	67,5	48
○ D8-5A-1720C	B	17,2	18	143	93	67,2	48
○ D8-5A-1750	A	17,5	18	143	93	66,8	48
○ D8-5A-1750C	B	17,5	18	143	93	66,8	48
○ D8-5A-1770C	B	17,7	18	143	93	66,5	48
○ D8-5A-1780	A	17,8	18	143	93	66,3	48
○ D8-5A-1780C	B	17,8	18	143	93	66,3	48
○ D8-5A-1800	A	18	18	143	93	66	48
○ D8-5A-1800C	B	18	18	143	93	66	48
○ D8-5A-1850	A	18,5	20	153	101	73,3	50
○ D8-5A-1850C	B	18,5	20	153	101	73,3	50
○ D8-5A-1860	A	18,6	20	153	101	73,1	50
○ D8-5A-1860C	B	18,6	20	153	101	73,1	50
○ D8-5A-1880C	B	18,8	20	153	101	72,8	50
○ D8-5A-1900	A	19	20	153	101	72,5	50
○ D8-5A-1900C	B	19	20	153	101	72,5	50
○ D8-5A-1950	A	19,5	20	153	101	71,8	50
○ D8-5A-1950C	B	19,5	20	153	101	71,8	50
○ D8-5A-1980C	B	19,8	20	153	101	71,3	50
○ D8-5A-2000	A	20	20	153	101	71	50
○ D8-5A-2000C	B	20	20	153	101	71	50

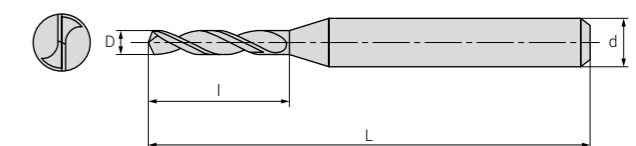
Микросвёрла из цельного твёрдого сплава D10-5A

Без покрытия	AlTiN	D* мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Без покрытия	AlTiN	D* мм	d (h6) мм	l мм	L мм
○ D10-5A-0292	○ D10-5A-0292 AlTiN	2,92	3	18	45	○ D10-5A-0296	○ D10-5A-0296 AlTiN	2,96	3	18	45
○ D10-5A-0293	○ D10-5A-0293 AlTiN	2,93	3	18	45	○ D10-5A-0297	○ D10-5A-0297 AlTiN	2,97	3	18	45
○ D10-5A-0294	○ D10-5A-0294 AlTiN	2,94	3	18	45	○ D10-5A-0298	○ D10-5A-0298 AlTiN	2,98	3	18	45
● D10-5A-0295	● D10-5A-0295 AlTiN	2,95	3	18	45	○ D10-5A-0299	○ D10-5A-0299 AlTiN	2,99	3	18	45

* Точность ØD: без покрытия соответствует h6; с покрытием AlTiN = ±0,003 мм

Микросвёрла из цельного твёрдого сплава D10-8A

Без покрытия: P, M, K, N, S, H. AlTiN: P, M, K, N, S, H.



Без покрытия	AlTiN	D* мм	d (h6) мм	l мм	L мм
● D10-8A-0055	○ D10-8A-0055 AlTiN	0,55	3	8	38
● D10-8A-0060	○ D10-8A-0060 AlTiN	0,6	3	8	38
● D10-8A-0065	○ D10-8A-0065 AlTiN	0,65	3	8	38
● D10-8A-0070	○ D10-8A-0070 AlTiN	0,7	3	8	38
● D10-8A-0075	● D10-8A-0075 AlTiN	0,75	3	8	38
● D10-8A-0080	○ D10-8A-0080 AlTiN	0,8	3	8	38
● D10-8A-0085	○ D10-8A-0085 AlTiN	0,85	3	8	38
● D10-8A-0090	○ D10-8A-0090 AlTiN	0,9	3	8	38
● D10-8A-0095	○ D10-8A-0095 AlTiN	0,95	3	10	38
● D10-8A-0100	● D10-8A-0100 AlTiN	1	3	10	38
● D10-8A-0105	○ D10-8A-0105 AlTiN	1,05	3	10	38
● D10-8A-0110	○ D10-8A-0110 AlTiN	1,1	3	12	38
● D10-8A-0115	○ D10-8A-0115 AlTiN	1,15	3	12	38
● D10-8A-0120	○ D10-8A-0120 AlTiN	1,2	3	12	38
● D10-8A-0125	○ D10-8A-0125 AlTiN	1,25	3	14	45
● D10-8A-0130	○ D10-8A-0130 AlTiN	1,3	3	14	45
● D10-8A-0135	○ D10-8A-0135 AlTiN	1,35	3	14	45
● D10-8A-0140	○ D10-8A-0140 AlTiN	1,4	3	14	45
● D10-8A-0145	○ D10-8A-0145 AlTiN	1,45	3	14	45
● D10-8A-0150	● D10-8A-0150 AlTiN	1,5	3	16	45
● D10-8A-0155	● D10-8A-0155 AlTiN	1,55	3	16	45
● D10-8A-0160	○ D10-8A-0160 AlTiN	1,6	3	16	45
● D10-8A-0165	○ D10-8A-0165 AlTiN	1,65	3	16	45
● D10-8A-0170	○ D10-8A-0170 AlTiN	1,7	3	18	45
● D10-8A-0175	● D10-8A-0175 AlTiN	1,75	3	18	45
● D10-8A-0180	○ D10-8A-0180 AlTiN	1,8	3	18	45

Без покрытия	AlTiN	D* мм	d (h6) мм	l мм	L мм
○ D10-8A-0185	● D10-8A-0185 AlTiN	1,85	3	18	45
● D10-8A-0190	○ D10-8A-0190 AlTiN	1,9	3	18	45
○ D10-8A-0195	○ D10-8A-0195 AlTiN	1,95	3	18	45
● D10-8A-0200	○ D10-8A-0200 AlTiN	2	3	18	45
○ D10-8A-0205	○ D10-8A-0205 AlTiN	2,05	3	20	50
● D10-8A-0210	○ D10-8A-0210 AlTiN	2,1	3	20	50
○ D10-8A-0215	○ D10-8A-0215 AlTiN	2,15	3	20	50
● D10-8A-0220	○ D10-8A-0220 AlTiN	2,2	3	20	50
○ D10-8A-0225	○ D10-8A-0225 AlTiN	2,25	3	20	50
● D10-8A-0230	○ D10-8A-0230 AlTiN	2,3	3	22	50
○ D10-8A-0235	○ D10-8A-0235 AlTiN	2,35	3	22	50
● D10-8A-0240	○ D10-8A-0240 AlTiN	2,4	3	22	50
○ D10-8A-0245	○ D10-8A-0245 AlTiN	2,45	3	22	50
● D10-8A-0250	● D10-8A-0250 AlTiN	2,5	3	24	50
○ D10-8A-0255	● D10-8A-0255 AlTiN	2,55	3	24	50
○ D10-8A-0260	○ D10-8A-0260 AlTiN	2,6	3	24	50
○ D10-8A-0265	○ D10-8A-0265 AlTiN	2,65	3	24	50
○ D10-8A-0270	○ D10-8A-0270 AlTiN	2,7	3	24	50
○ D10-8A-0275	○ D10-8A-0275 AlTiN	2,75	3	26	50
○ D10-8A-0280	○ D10-8A-0280 AlTiN	2,8	3	26	50
○ D10-8A-0285	○ D10-8A-0285 AlTiN	2,85	3	26	50
○ D10-8A-0290	○ D10-8A-0290 AlTiN	2,9	3	26	50
○ D10-8A-0295	○ D10-8A-0295 AlTiN	2,95	3	26	50
○ D10-8A-0300	○ D10-8A-0300 AlTiN	3	3	26	50

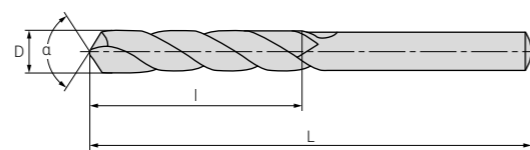
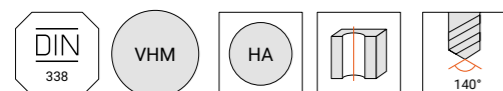
* Точность ØD: без покрытия соответствует h6; с покрытием AlTiN = ±0,003 мм

СВЕРЛЕНИЕ

СВЕРЛЕНИЕ

Свёрла из цельного твёрдого сплава D11

Без покрытия



Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D11-0050	0,5	6	22
○ D11-0060	0,6	8	26
○ D11-0070	0,7	9	28
○ D11-0080	0,8	10	30
○ D11-0090	0,9	11	32
● D11-0100	1	12	34
○ D11-0110	1,1	14	36
○ D11-0120	1,2	16	38
○ D11-0130	1,3	16	38
○ D11-0140	1,4	18	40
○ D11-0150	1,5	18	40
○ D11-0160	1,6	20	43
○ D11-0170	1,7	20	43
○ D11-0180	1,8	22	46
○ D11-0190	1,9	22	46
○ D11-0200	2	24	49
○ D11-0210	2,1	24	49
○ D11-0220	2,2	27	53
○ D11-0230	2,3	27	53
○ D11-0240	2,4	30	57
○ D11-0250	2,5	30	57
○ D11-0260	2,6	30	57
○ D11-0270	2,7	33	61
○ D11-0280	2,8	33	61
○ D11-0290	2,9	33	61
○ D11-0300	3	33	61
○ D11-0310	3,1	36	65

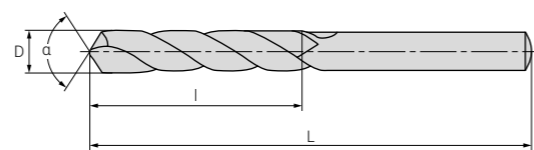
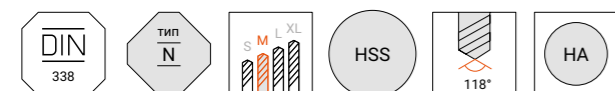
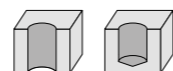
Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D11-0320	3,2	36	65
○ D11-0330	3,3	36	65
○ D11-0340	3,4	39	70
○ D11-0350	3,5	39	70
○ D11-0360	3,6	39	70
○ D11-0370	3,7	39	70
○ D11-0380	3,8	43	75
○ D11-0390	3,9	43	75
○ D11-0400	4	43	75
○ D11-0410	4,1	43	75
○ D11-0420	4,2	43	75
○ D11-0430	4,3	47	80
○ D11-0440	4,4	47	80
○ D11-0450	4,5	47	80
○ D11-0460	4,6	47	80
○ D11-0470	4,7	47	80
○ D11-0480	4,8	52	86
○ D11-0490	4,9	52	86
○ D11-0500	5	52	86
○ D11-0510	5,1	52	86
○ D11-0520	5,2	52	86
○ D11-0530	5,3	52	86
○ D11-0540	5,4	57	93
○ D11-0550	5,5	57	93
○ D11-0560	5,6	57	93
○ D11-0570	5,7	57	93
○ D11-0580	5,8	57	93

Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D11-0590	5,9	57	93
○ D11-0600	6	57	93
○ D11-0610	6,1	63	101
○ D11-0620	6,2	63	101
○ D11-0630	6,3	63	101
○ D11-0640	6,4	63	101
○ D11-0650	6,5	63	101
○ D11-0660	6,6	63	101
○ D11-0670	6,7	63	101
○ D11-0680	6,8	69	109
○ D11-0690	6,9	69	109
○ D11-0700	7	69	109
○ D11-0710	7,1	69	109
○ D11-0720	7,2	69	109
○ D11-0730	7,3	69	109
○ D11-0740	7,4	69	109
○ D11-0750	7,5	69	109
○ D11-0760	7,6	75	117
○ D11-0770	7,7	75	117
○ D11-0780	7,8	75	117
○ D11-0790	7,9	75	117
○ D11-0800	8	75	117
○ D11-0810	8,1	75	117

Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D11-0820	8,2	75	117
○ D11-0830	8,3	75	117
○ D11-0840	8,4	75	117
○ D11-0850	8,5	75	117
○ D11-0860	8,6	81	125
○ D11-0870	8,7	81	125
○ D11-0880	8,8	81	125
○ D11-0890	8,9	81	125
○ D11-0900	9	81	125
○ D11-0910	9,1	81	125
○ D11-0920	9,2	81	125
○ D11-0930	9,3	81	125
○ D11-0940	9,4	81	125
○ D11-0950	9,5	81	125
○ D11-0960	9,6	87	133
○ D11-0970	9,7	87	133
○ D11-0980	9,8	87	133
○ D11-0990	9,9	87	133
○ D11-1000	10	87	133
○ D11-1020	10,2	87	133
○ D11-1030	10,3	87	133
○ D11-1100	11	94	142
○ D11-1200	12	101	151

Свёрла из быстрорежущей стали D51

AlTiN



Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D51-0030-AITiN	0,3	4	19
• D51-0040-AITiN	0,4	5	20
• D51-0050-AITiN	0,5	6	22
• D51-0060-AITiN	0,6	7	24
• D51-0070-AITiN	0,7	9	28
• D51-0080-AITiN	0,8	10	30
• D51-0090-AITiN	0,9	11	32
• D51-0100-AITiN	1	12	34
• D51-0110-AITiN	1,1	14	36
• D51-0120-AITiN	1,2	16	38
• D51-0130-AITiN	1,3	16	38
• D51-0140-AITiN	1,4	18	40
• D51-0150-AITiN	1,5	18	40
• D51-0160-AITiN	1,6	20	43
• D51-0170-AITiN	1,7	20	43
• D51-0180-AITiN	1,8	22	46
• D51-0190-AITiN	1,9	22	46
• D51-0200-AITiN	2	24	49
• D51-0210-AITiN	2,1	24	49
• D51-0220-AITiN	2,2	27	53
• D51-0230-AITiN	2,3	27	53
• D51-0240-AITiN	2,4	30	57
• D51-0250-AITiN	2,5	30	57
• D51-0260-AITiN	2,6	30	57
• D51-0270-AITiN	2,7	33	61
• D51-0280-AITiN	2,8	33	61
• D51-0290-AITiN	2,9	33	61

Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D51-0300-AITiN	3	33	61
• D51-0310-AITiN	3,1	36	65
• D51-0320-AITiN	3,2	36	65
• D51-0330-AITiN	3,3	36	65
* D51-0340-AITiN	3,4	39	70
• D51-0350-AITiN	3,5	39	70
• D51-0360-AITiN	3,6	39	70
• D51-0370-AITiN	3,7	39	70
• D51-0380-AITiN	3,8	43	75
• D51-0390-AITiN	3,9	43	75
• D51-0400-AITiN	4	43	75
* D51-0410-AITiN	4,1	43	75
• D51-0420-AITiN	4,2	43	75
* D51-0430-AITiN	4,3	47	80
* D51-0440-AITiN	4,4	47	80
* D51-0450-AITiN	4,5	47	80
• D51-0460-AITiN	4,6	47	80
• D51-0470-AITiN	4,7	47	80
• D51-0480-AITiN	4,8	52	86
• D51-0490-AITiN	4,9	52	86
• D51-0500-AITiN	5	52	86
• D51-0510-AITiN	5,1	52	86
• D51-0520-AITiN	5,2	52	86
• D51-0530-AITiN	5,3	52	86
• D51-0540-AITiN	5,4	57	93
• D51-0550-AITiN	5,5	57	93
• D51-0560-AITiN	5,6	57	93

Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D51-0570-AITiN	5,7	57	93
• D51-0580-AITiN	5,8	57	93
• D51-0590-AITiN	5,9	57	93
• D51-0600-AITiN	6	57	93
• D51-0610-AITiN	6,1	63	101
• D51-0620-AITiN	6,2	63	101
• D51-0630-AITiN	6,3	63	101
• D51-0640-AITiN	6,4	63	101
• D51-0650-AITiN	6,5	63	101
• D51-0660-AITiN	6,6	63	101
• D51-0670-AITiN	6,7	63	101
• D51-0680-AITiN	6,8	69	109
• D51-0690-AITiN	6,9	69	109
• D51-0700-AITiN	7	69	109
• D51-0710-AITiN	7,1	69	109
* D51-0720-AITiN	7,2	69	109
• D51-0730-AITiN	7,3	69	109
* D51-0740-AITiN	7,4	69	109
• D51-0750-AITiN	7,5	69	109
• D51-0760-AITiN	7,6	75	117
• D51-0770-AITiN	7,7	75	117
• D51-0780-AITiN	7,8	75	117
* D51-0790-AITiN	7,9	75	117
• D51-0800-AITiN	8	75	117
* D51-0810-AITiN	8,1	75	117
• D51-0820-AITiN	8,2	75	117
* D51-0830-AITiN	8,3	75	117
• D51-0840-AITiN	8,4	75	117
• D51-0850-AITiN	8,5	75	117
• D51-0860-AITiN	8,6	81	125
* D51-0870-AITiN	8,7	81	125
• D51-0880-AITiN	8,8	81	125
• D51-0890-AITiN	8,9	81	125
• D51-0900-AITiN	9	81	125
• D51-0910-AITiN	9,1	81	125
• D51-0920-AITiN	9,2	81	125
• D51-0930-AITiN	9,3	81	125
• D51-0940-AITiN	9,4	81	125
• D51-0950-AITiN	9,5	81	125
• D51-0960-AITiN	9,6	87	133
• D51-0970-AITiN	9,7	87	133
• D51-0980-AITiN	9,8	87	133
* D51-0990-AITiN	9,9	87	133
• D51-1000-AITiN	10	87	133
• D51-1010-AITiN	10,1	87	133
• D51-1020-AITiN	10,2	87	133
* D51-1030-AITiN	10,3	87	133
* D51-1040-AITiN	10,4	87	133
• D51-1050-AITiN	10,5	87	133

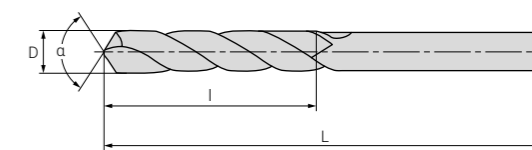
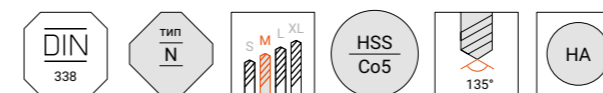
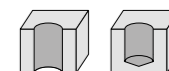
Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D51-1060-AITiN	10,6	87	133
• D51-1070-AITiN	10,7	94	142
• D51-1080-AITiN	10,8	94	142
• D51-1090-AITiN	10,9	94	142
• D51-1100-AITiN	11	94	142
• D51-1110-AITiN	11,1	94	142
• D51-1120-AITiN	11,2	94	142
• D51-1130-AITiN	11,3	94	142
• D51-1140-AITiN	11,4	94	142
• D51-1150-AITiN	11,5	94	142
• D51-1160-AITiN	11,6	94	142
* D51-1170-AITiN	11,7	94	142
* D51-1180-AITiN	11,8	94	142
* D51-1190-AITiN	11,9	101	151
• D51-1200-AITiN	12	101	151
• D51-1210-AITiN	12,1	101	151
• D51-1220-AITiN	12,2	101	151
• D51-1230-AITiN	12,3	101	151
• D51-1240-AITiN	12,4	101	151
• D51-1250-AITiN	12,5	101	151
• D51-1260-AITiN	12,6	101	151
• D51-1270-AITiN	12,7	101	151
• D51-1280-AITiN	12,8	101	151
• D51-1290-AITiN	12,9	101	151
• D51-1300-AITiN	13	101	151
* D51-1310-AITiN	13,1	101	151
* D51-1320-AITiN	13,2	101	151
* D51-1330-AITiN	13,3	108	160
* D51-1340-AITiN	13,4	108	160
* D51-1350-AITiN	13,5	108	160
* D51-1360-AITiN	13,6	108	160
* D51-1370-AITiN	13,7	108	160
* D51-1380-AITiN	13,8	108	160
* D51-1390-AITiN	13,9	108	160
• D51-1400-AITiN	14	108	160
* D51-1425-AITiN	14,25	114	169
* D51-1450-AITiN	14,5	114	169
* D51-1475-AITiN	14,75	114	169
* D51-1500-AITiN	15	114	169
* D51-1525-AITiN	15,25	120	178
* D51-1550-AITiN	15,5	120	178
* D51-1575-AITiN	15,75	120	178
* D51-1600-AITiN	16	120	178
* D51-1625-AITiN	16,25	125	184
* D51-1650-AITiN	16,5	125	184
* D51-1675-AITiN	16,75	125	184
* D51-1700-AITiN	17	125	184
* D51-1725-AITiN	17,25	130	191
* D51-1750-AITiN	17,5	130	191

Свёрла из быстрорежущей стали D51

Обозначение	D (h8) мм	l мм	L мм	Обозначение	D (h8) мм	l мм	L мм
* D51-1775-AITiN	17,75	130	191	* D51-1900-AITiN	19	135	198
* D51-1800-AITiN	18	130	191	* D51-1925-AITiN	19,25	140	205
* D51-1825-AITiN	18,25	135	198	* D51-1950-AITiN	19,5	140	205
* D51-1850-AITiN	18,5	135	198	* D51-1975-AITiN	19,75	140	205
* D51-1875-AITiN	18,75	135	198	* D51-2000-AITiN	20	140	205

Свёрла из быстрорежущей стали D59

AITiN



Обозначение	D (h8) мм	l мм	L мм
• D59-0050-AITiN	0,5	6	22
• D59-0060-AITiN	0,6	7	24
• D59-0070-AITiN	0,7	9	28
• D59-0080-AITiN	0,8	10	30
• D59-0090-AITiN	0,9	11	32
• D59-0100-AITiN	1	12	34
• D59-0110-AITiN	1,1	14	36
• D59-0120-AITiN	1,2	16	38
• D59-0130-AITiN	1,3	16	38
• D59-0140-AITiN	1,4	18	40
• D59-0150-AITiN	1,5	18	40
• D59-0160-AITiN	1,6	20	43
• D59-0170-AITiN	1,7	20	43
• D59-0180-AITiN	1,8	22	46
• D59-0190-AITiN	1,9	22	46
• D59-0200-AITiN	2	24	49
• D59-0210-AITiN	2,1	24	49
• D59-0220-AITiN	2,2	27	53
• D59-0230-AITiN	2,3	27	53
• D59-0240-AITiN	2,4	30	57
• D59-0250-AITiN	2,5	30	57
• D59-0260-AITiN	2,6	30	57
• D59-0270-AITiN	2,7	33	61
• D59-0280-AITiN	2,8	33	61
• D59-0290-AITiN	2,9	33	61
• D59-0300-AITiN	3	33	61
• D59-0310-AITiN	3,1	36	65

Обозначение	D (h8) мм	l мм	L мм
• D59-0320-AITiN	3,2	36	65
• D59-0330-AITiN	3,3	36	65
• D59-0340-AITiN	3,4	39	70
• D59-0350-AITiN	3,5	39	70
• D59-0360-AITiN	3,6	39	70
• D59-0370-AITiN	3,7	39	70
• D59-0380-AITiN	3,8	43	75
• D59-0390-AITiN	3,9	43	75
• D59-0400-AITiN	4	43	75
• D59-0410-AITiN	4,1	43	75
• D59-0420-AITiN	4,2	43	75
• D59-0430-AITiN	4,3	47	80
• D59-0440-AITiN	4,4	47	80
• D59-0450-AITiN	4,5	47	80
• D59-0460-AITiN	4,6	47	80
• D59-0470-AITiN	4,7	47	80
• D59-0480-AITiN	4,8	52	86
• D59-0490-AITiN	4,9	52	86
• D59-0500-AITiN	5	52	86
• D59-0510-AITiN	5,1	52	86
• D59-0520-AITiN	5,2	52	86
• D59-0530-AITiN	5,3	52	86
• D59-0540-AITiN	5,4	57	93
• D59-0550-AITiN	5,5	57	93
• D59-0560-AITiN	5,6	57	93
• D59-0570-AITiN	5,7	57	93
• D59-0580-AITiN	5,8	57	93

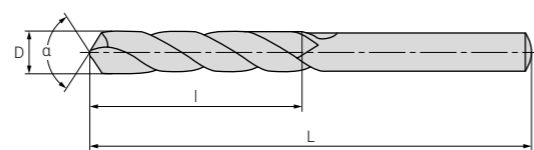
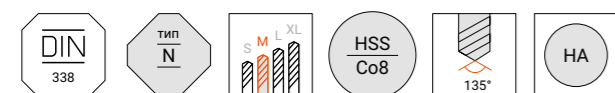
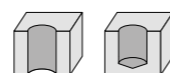
Свёрла из быстрорежущей стали D59

Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм	Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D59-0590-AITiN	5,9	57	93	• D59-1040-AITiN	10,4	87	133
• D59-0600-AITiN	6	57	93	• D59-1050-AITiN	10,5	87	133
• D59-0610-AITiN	6,1	63	101	• D59-1060-AITiN	10,6	87	133
• D59-0620-AITiN	6,2	63	101	• D59-1070-AITiN	10,7	94	142
• D59-0630-AITiN	6,3	63	101	• D59-1080-AITiN	10,8	94	142
• D59-0640-AITiN	6,4	63	101	• D59-1090-AITiN	10,9	94	142
• D59-0650-AITiN	6,5	63	101	• D59-1100-AITiN	11,0	94	142
• D59-0660-AITiN	6,6	63	101	• D59-1110-AITiN	11,1	94	142
• D59-0670-AITiN	6,7	63	101	• D59-1120-AITiN	11,2	94	142
• D59-0680-AITiN	6,8	69	109	• D59-1130-AITiN	11,3	94	142
• D59-0690-AITiN	6,9	69	109	• D59-1140-AITiN	11,4	94	142
• D59-0700-AITiN	7	69	109	• D59-1150-AITiN	11,5	94	142
• D59-0710-AITiN	7,1	69	109	• D59-1160-AITiN	11,6	94	142
• D59-0720-AITiN	7,2	69	109	• D59-1170-AITiN	11,7	94	142
• D59-0730-AITiN	7,3	69	109	• D59-1180-AITiN	11,8	94	142
• D59-0740-AITiN	7,4	69	109	• D59-1190-AITiN	11,9	101	151
• D59-0750-AITiN	7,5	69	109	• D59-1200-AITiN	12,0	101	151
• D59-0760-AITiN	7,6	75	117	• D59-1210-AITiN	12,1	101	151
• D59-0770-AITiN	7,7	75	117	• D59-1220-AITiN	12,2	101	151
• D59-0780-AITiN	7,8	75	117	• D59-1230-AITiN	12,3	101	151
• D59-0790-AITiN	7,9	75	117	• D59-1240-AITiN	12,4	101	151
• D59-0800-AITiN	8	75	117	• D59-1250-AITiN	12,5	101	151
• D59-0810-AITiN	8,1	75	117	• D59-1260-AITiN	12,6	101	151
• D59-0820-AITiN	8,2	75	117	• D59-1270-AITiN	12,7	101	151
• D59-0830-AITiN	8,3	75	117	• D59-1280-AITiN	12,8	101	151
• D59-0840-AITiN	8,4	75	117	• D59-1290-AITiN	12,9	101	151
• D59-0850-AITiN	8,5	75	117	• D59-1300-AITiN	13,0	101	151
• D59-0860-AITiN	8,6	81	125	* D59-1350-AITiN	13,5	108	160
• D59-0870-AITiN	8,7	81	125	• D59-1400-AITiN	14	108	160
• D59-0880-AITiN	8,8	81	125	* D59-1425-AITiN	14,25	114	169
• D59-0890-AITiN	8,9	81	125	* D59-1450-AITiN	14,5	114	169
• D59-0900-AITiN	9,0	81	125	* D59-1475-AITiN	14,75	114	169
• D59-0910-AITiN	9,1	81	125	* D59-1500-AITiN	15	114	169
• D59-0920-AITiN	9,2	81	125	* D59-1525-AITiN	15,25	120	178
• D59-0930-AITiN	9,3	81	125	* D59-1550-AITiN	15,5	120	178
• D59-0940-AITiN	9,4	81	125	* D59-1575-AITiN	15,75	120	178
• D59-0950-AITiN	9,5	81	125	* D59-1600-AITiN	16	120	178
• D59-0960-AITiN	9,6	87	133	* D59-1625-AITiN	16,25	125	184
• D59-0970-AITiN	9,7	87	133	* D59-1650-AITiN	16,5	125	184
• D59-0980-AITiN	9,8	87	133	* D59-1675-AITiN	16,75	125	184
• D59-0990-AITiN	9,9	87	133	* D59-1700-AITiN	17	125	184
• D59-1000-AITiN	10,0	87	133	* D59-1725-AITiN	17,25	130	191
• D59-1010-AITiN	10,1	87	133	* D59-1750-AITiN	17,5	130	191
• D59-1020-AITiN	10,2	87	133	* D59-1775-AITiN	17,75	130	191
• D59-1030-AITiN	10,3	87	133	* D59-1800-AITiN	18	130	191

Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм	Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
* D59-1825-AITiN	18,25	135	198	* D59-1925-AITiN	19,25	140	205
* D59-1850-AITiN	18,5	135	198	* D59-1950-AITiN	19,5	140	205
* D59-1875-AITiN	18,75	135	198	* D59-1975-AITiN	19,75	140	205
* D59-1900-AITiN	19	135	198	* D59-2000-AITiN	20	140	205

Свёрла из быстрорежущей стали D52

Без покрытия



Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D52-0050	0,5	6	22
• D52-0060	0,6	7	24
• D52-0070	0,7	9	28
• D52-0080	0,8	10	30
• D52-0090	0,9	11	32
* D52-0100	1	12	34
• D52-0110	1,1	14	36
* D52-0120	1,2	16	38
• D52-0130	1,3	16	38
• D52-0140	1,4	18	40
* D52-0150	1,5	18	40
* D52-0160	1,6	20	43
• D52-0170	1,7	20	43
• D52-0180	1,8	22	46
• D52-0190	1,9	22	46
• D52-0200	2	24	49
• D52-0210	2,1	24	49
• D52-0220	2,2	27	53
• D52-0230	2,3	27	53
• D52-0240	2,4	30	57
* D52-0250	2,5	30	57
• D52-0260	2,6	30	57
• D52-0270	2,7	33	61
• D52-0280	2,8	33	61
• D52-0290	2,9	33	61
* D52-0300	3	33	61
• D52-0310	3,1	36	65

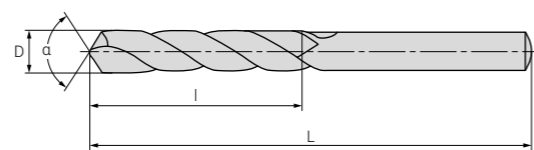
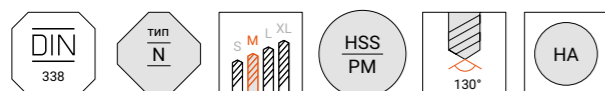
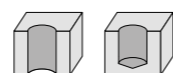
Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
* D52-0320	3,2	36	65
• D52-0330	3,3	36	65
• D52-0340	3,4	39	70
• D52-0350	3,5	39	70
• D52-0360	3,6	39	70
• D52-0370	3,7	39	70
• D52-0380	3,8	43	75
• D52-0390	3,9	43	75
• D52-0400	4	43	75
• D52-0410	4,1	43	75
• D52-0420	4,2	43	75
• D52-0430	4,3	47	80
• D52-0440	4,4	47	80
• D52-0450	4,5	47	80
• D52-0460	4,6	47	80
• D52-0470	4,7	47	80
* D52-0480	4,8	52	86
• D52-0490	4,9	52	86
• D52-0500	5	52	86
• D52-0510	5,1	52	86
• D52-0520	5,2	52	86
• D52-0530	5,3	52	86
• D52-0540	5,4	57	93
• D52-0550	5,5	57	93
• D52-0560	5,6	57	93
• D52-0570	5,7	57	93
• D52-0580	5,8	57	93

Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D52-0590	5,9	57	93
• D52-0600	6	57	93
• D52-0610	6,1	63	101
• D52-0620	6,2	63	101
• D52-0630	6,3	63	101
• D52-0640	6,4	63	101
• D52-0650	6,5	63	101
• D52-0660	6,6	63	101
• D52-0670	6,7	63	101
• D52-0680	6,8	69	109
• D52-0690	6,9	69	109
• D52-0700	7	69	109
• D52-0710	7,1	69	109
• D52-0720	7,2	69	109
• D52-0730	7,3	69	109
• D52-0740	7,4	69	109
• D52-0750	7,5	69	109
• D52-0760	7,6	75	117
• D52-0770	7,7	75	117
• D52-0780	7,8	75	117
• D52-0790	7,9	75	117
• D52-0800	8	75	117
• D52-0810	8,1	75	117
• D52-0820	8,2	75	117
• D52-0830	8,3	75	117
• D52-0840	8,4	75	117
• D52-0850	8,5	75	117
• D52-0860	8,6	81	125
• D52-0870	8,7	81	125
• D52-0880	8,8	81	125
• D52-089	8,9	81	125
• D52-0900	9,0	81	125
• D52-0910	9,1	81	125
• D52-0920	9,2	81	125
• D52-0930	9,3	81	125
• D52-0940	9,4	81	125

Обозначение	D (h8) мм	I мм	L мм
• D52-0950	9,5	81	125
• D52-0960	9,6	87	133
• D52-0970	9,7	87	133
• D52-0980	9,8	87	133
• D52-0990	9,9	87	133
• D52-1000	10,0	87	133
• D52-1010	10,1	87	133
• D52-1020	10,2	87	133
• D52-1030	10,3	87	133
• D52-1040	10,4	87	133
• D52-1050	10,5	87	133
• D52-1060	10,6	87	133
• D52-1070	10,7	94	142
• D52-1080	10,8	94	142
• D52-1090	10,9	94	142
• D52-1100	11,0	94	142
• D52-1110	11,1	94	142
• D52-1120	11,2	94	142
• D52-1130	11,3	94	142
• D52-1140	11,4	94	142
• D52-1150	11,5	94	142
• D52-1160	11,6	94	142
• D52-1170	11,7	94	142
• D52-1180	11,8	94	142
• D52-1190	11,9	101	151
• D52-1200	12,0	101	151
• D52-1210	12,1	101	151
• D52-1220	12,2	101	151
• D52-1230	12,3	101	151
• D52-1240	12,4	101	151
• D52-1250	12,5	101	151
• D52-1260	12,6	101	151
• D52-1270	12,7	101	151
• D52-1280	12,8	101	151
• D52-1290	12,9	101	151
• D52-1300	13,0	101	151

Свёрла из быстрорежущей стали D61

V (OX)



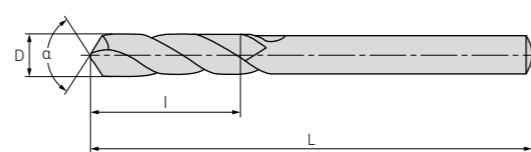
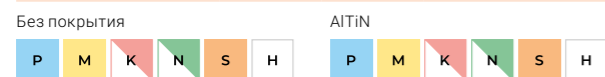
Обозначение	D мм	I мм	L мм
• D61-0200	2	24	56
○ D61-0210	2,1	24	56
○ D61-0220	2,2	25	56
○ D61-0230	2,3	25	56
○ D61-0240	2,4	30	61
• D61-0250	2,5	30	61
• D61-0260	2,6	30	61
• D61-0270	2,7	33	64
• D61-0280	2,8	33	64
○ D61-0290	2,9	33	64
• D61-0300	3	33	64
○ D61-0310	3,1	36	68
○ D61-0320	3,2	36	68
• D61-0330	3,3	36	68
• D61-0340	3,4	39	71
• D61-0350	3,5	39	71
○ D61-0360	3,6	39	71
○ D61-0370	3,7	39	71
○ D61-0380	3,8	43	75
○ D61-0390	3,9	43	75
• D61-0400	4	43	75
• D61-0410	4,1	43	85
○ D61-0420	4,2	43	85
• D61-0430	4,3	47	89
○ D61-0440	4,4	47	89
• D61-0450	4,5	47	89
○ D61-0460	4,6	47	89

Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D61-0470	4,7	47	89
• D61-0480	4,8	52	94
○ D61-0490	4,9	52	94
○ D61-0500	5	52	94
○ D61-0510	5,1	52	94
○ D61-0520	5,2	52	94
○ D61-0530	5,3	52	94
○ D61-0540	5,4	57	99
• D61-0550	5,5	57	99
○ D61-0560	5,6	57	99
○ D61-0570	5,7	57	99
○ D61-0580	5,8	57	99
○ D61-0590	5,9	57	99
• D61-0600	6	57	99
○ D61-0610	6,1	63	107
○ D61-0620	6,2	63	107
○ D61-0630	6,3	63	107
○ D61-0640	6,4	63	107
• D61-0650	6,5	63	107
• D61-0660	6,6	63	107
○ D61-0670	6,7	63	107
• D61-0680	6,8	69	113
○ D61-0690	6,9	69	113
• D61-0700	7	69	113
○ D61-0710	7,1	69	113
○ D61-0720	7,2	69	113
○ D61-0730	7,3	69	113

Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D61-0740	7,4	69	113
• D61-0750	7,5	69	113
○ D61-0760	7,6	75	119
○ D61-0770	7,7	75	119
○ D61-0780	7,8	75	119
○ D61-0790	7,9	75	119
• D61-0800	8	75	119
○ D61-0810	8,1	75	125
○ D61-0820	8,2	75	125
○ D61-0830	8,3	75	125
○ D61-0840	8,4	75	125
• D61-0850	8,5	75	125
○ D61-0860	8,6	81	131
○ D61-0870	8,7	81	131
○ D61-0880	8,8	81	131
○ D61-0890	8,9	81	131
• D61-0900	9	81	131
○ D61-0910	9,1	81	131
○ D61-0920	9,2	81	131
○ D61-0930	9,3	81	131
○ D61-0940	9,4	81	131
○ D61-0950	9,5	81	131
○ D61-0960	9,6	87	137
○ D61-0970	9,7	87	137
○ D61-0980	9,8	87	137
○ D61-0990	9,9	87	137
• D61-1000	10	87	137
○ D61-1010	10,1	87	144
○ D61-1020	10,2	87	144

Обозначение	D мм	I мм	L мм
○ D61-1030	10,3	87	144
○ D61-1040	10,4	87	144
○ D61-1050	10,5	87	144
○ D61-1060	10,6	87	144
○ D61-1070	10,7	94	151
○ D61-1080	10,8	94	151
○ D61-1090	10,9	94	151
• D61-1100	11	94	151
○ D61-1110	11,1	94	151
○ D61-1120	11,2	94	151
○ D61-1130	11,3	94	151
○ D61-1140	11,4	94	151
○ D61-1150	11,5	94	151
○ D61-1160	11,6	94	151
○ D61-1170	11,7	94	151
○ D61-1180	11,8	94	151
○ D61-1190	11,9	101	158
• D61-1200	12	101	158
○ D61-1210	12,1	101	158
○ D61-1220	12,2	101	158
○ D61-1230	12,3	101	158
○ D61-1240	12,4	101	158
○ D61-1250	12,5	101	158
○ D61-1260	12,6	101	158
○ D61-1270	12,7	101	158
○ D61-1280	12,8	101	158
○ D61-1290	12,9	101	158
• D61-1300	13	101	158

Свёрла из быстрорежущей стали D53



Без покрытия	AITiN	D (h8) мм	I мм	L мм
• D53-0100	○ D53-0100-AITiN	1	6	26
• D53-0150	○ D53-0150-AITiN	1,5	9	32
• D53-0160	○ D53-0160-AITiN	1,6	10	34
• D53-0180	○ D53-0180-AITiN	1,8	11	36
• D53-0200	○ D53-0200-AITiN	2	12	38
• D53-0210	○ D53-0210-AITiN	2,1	12	38
• D53-0220	○ D53-0220-AITiN	2,2	13	40
• D53-0230	○ D53-0230-AITiN	2,3	13	40
• D53-0240	○ D53-0240-AITiN	2,4	14	43
• D53-0250	○ D53-0250-AITiN	2,5	14	43
• D53-0260	○ D53-0260-AITiN	2,6	14	43
• D53-0270	○ D53-0270-AITiN	2,7	16	46
• D53-0280	○ D53-0280-AITiN	2,8	16	46
• D53-0290	○ D53-0290-AITiN	2,9	16	46
• D53-0300	○ D53-0300-AITiN	3	16	46
• D53-0310	○ D53-0310-AITiN	3,1	18	49
• D53-0320	○ D53-0320-AITiN	3,2	18	49
• D53-0330	○ D53-0330-AITiN	3,3	18	49
• D53-0340	○ D53-0340-AITiN	3,4	20	52
• D53-0350	○ D53-0350-AITiN	3,5	20	52
• D53-0360	○ D53-0360-AITiN	3,6	20	52
• D53-0370	○ D53-0370-AITiN	3,7	20	52
• D53-0380	○ D53-0380-AITiN	3,8	22	55
• D53-0390	○ D53-0390-AITiN	3,9	22	55
• D53-0400	○ D53-0400-AITiN	4	22	55
• D53-0410	○ D53-0410-AITiN	4,1	22	55
• D53-0420	○ D53-0420-AITiN	4,2	22	55

Без покрытия	AITiN	D (h8) мм	I мм	L мм
• D53-0430	○ D53-0430-AITiN	4,3	24	58
• D53-0440	○ D53-0440-AITiN	4,4	24	58
• D53-0450	○ D53-0450-AITiN	4,5	24	58
• D53-0460	○ D53-0460-AITiN	4,6	24	58
• D53-0470	○ D53-0470-AITiN	4,7	24	58
• D53-0480	○ D53-0480-AITiN	4,8	26	62
• D53-0490	○ D53-0490-AITiN	4,9	26	62
• D53-0500	○ D53-0500-AITiN	5	26	62
• D53-0510	○ D53-0510-AITiN	5,1	26	62
• D53-0520	○ D53-0520-AITiN	5,2	26	62
• D53-0530	○ D53-0530-AITiN	5,3	26	62
• D53-0540	○ D53-0540-AITiN	5,4	28	66
• D53-0550	○ D53-0550-AITiN	5,5	28	66
• D53-0560	○ D53-0560-AITiN	5,6	28	66
• D53-0570	○ D53-0570-AITiN	5,7	28	66
• D53-0580	○ D53-0580-AITiN	5,8	28	66
• D53-0590	○ D53-0590-AITiN	5,9	28	66
• D53-0600	○ D53-0600-AITiN	6	28	66
• D53-0610	○ D53-0610-AITiN	6,1	31	70
• D53-0620	○ D53-0620-AITiN	6,2	31	70
• D53-0630	○ D53-0630-AITiN	6,3	31	70
• D53-0640	○ D53-0640-AITiN	6,4	31	70
• D53-0650	○ D53-0650-AITiN	6,5	31	70
• D53-0660	○ D53-0660-AITiN	6,6	31	70
• D53-0670	○ D53-0670-AITiN	6,7	31	70
• D53-0680	○ D53-0680-AITiN	6,8	34	74
• D53-0700	○ D53-0700-AITiN	7	34	74

Без покрытия	AITiN	D (h8) мм	I мм	L мм
• D53-0750	○ D53-0750-AITiN	7,5	34	74
• D53-0780	○ D53-0780-AITiN	7,8	37	79
• D53-0800	○ D53-0800-AITiN	8	37	79
• D53-0850	○ D53-0850-AITiN	8,5	37	79
* D53-0900	○ D53-0900-AITiN	9	40	84
• D53-0950	○ D53-0950-AITiN	9,5	40	84
• D53-1000	○ D53-1000-AITiN	10	43	89
• D53-1020	○ D53-1020-AITiN	10,2	43	89

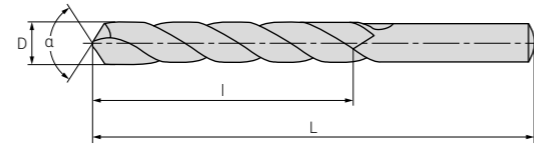
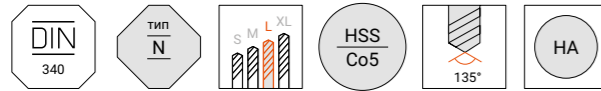
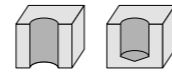
Без покрытия	AITiN	D (h8) мм	I мм	L мм
• D53-1050	○ D53-1050-AITiN	10,5	43	89
• D53-1100	○ D53-1100-AITiN	11	47	95
• D53-1150	○ D53-1150-AITiN	11,5	47	95
• D53-1200	○ D53-1200-AITiN	12	51	102
• D53-1250	○ D53-1250-AITiN	12,5	51	102
• D53-1270	○ D53-1270-AITiN	12,7	51	102
• D53-1300	○ D53-1300-AITiN	13	51	102

Свёрла из быстрорежущей стали D54

Без покрытия



AlTiN

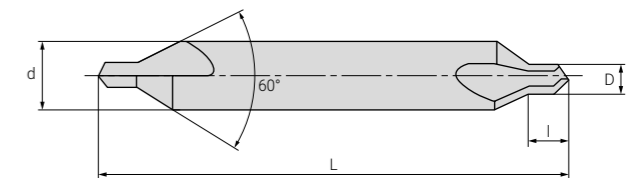
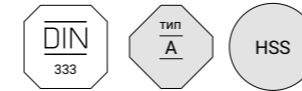


Без покрытия	AlTiN	D (h8) мм	I мм	L мм
• D54-0200	○ D54-0200-AlTiN	2	56	85
* D54-0250	○ D54-0250-AlTiN	2,5	62	95
* D54-0300	○ D54-0300-AlTiN	3	66	100
• D54-0310	○ D54-0310-AlTiN	3,1	69	106
• D54-0320	○ D54-0320-AlTiN	3,2	69	106
* D54-0330	○ D54-0330-AlTiN	3,3	69	106
• D54-0350	○ D54-0350-AlTiN	3,5	73	112
• D54-0370	○ D54-0370-AlTiN	3,7	73	112
* D54-0400	○ D54-0400-AlTiN	4	78	119
• D54-0410	○ D54-0410-AlTiN	4,1	78	119
• D54-0420	○ D54-0420-AlTiN	4,2	78	119
* D54-0450	○ D54-0450-AlTiN	4,5	82	126
* D54-0500	○ D54-0500-AlTiN	5	87	132
• D54-0550	○ D54-0550-AlTiN	5,5	91	139
* D54-0600	○ D54-0600-AlTiN	6	91	139
* D54-0650	○ D54-0650-AlTiN	6,5	97	148

Без покрытия	AlTiN	D (h8) мм	I мм	L мм
• D54-0680	○ D54-0680-AlTiN	6,8	102	156
* D54-0700	○ D54-0700-AlTiN	7	102	156
* D54-0750	○ D54-0750-AlTiN	7,5	102	156
• D54-0800	○ D54-0800-AlTiN	8	109	165
* D54-0850	○ D54-0850-AlTiN	8,5	109	165
• D54-0860	○ D54-0860-AlTiN	8,6	115	175
* D54-0900	○ D54-0900-AlTiN	9	115	175
* D54-0950	○ D54-0950-AlTiN	9,5	115	175
* D54-1000	○ D54-1000-AlTiN	10	121	184
• D54-1020	○ D54-1020-AlTiN	10,2	121	184
* D54-1050	○ D54-1050-AlTiN	10,5	121	184
* D54-1100	○ D54-1100-AlTiN	11	128	195
• D54-1150	○ D54-1150-AlTiN	11,5	128	195
* D54-1200	○ D54-1200-AlTiN	12	134	205
• D54-1250	○ D54-1250-AlTiN	12,5	134	205
• D54-1300	○ D54-1300-AlTiN	13	134	205

Свёрла из быстрорежущей стали D56

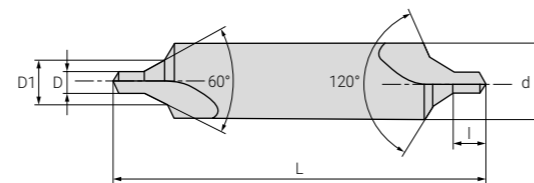
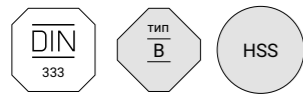
Без покрытия



Обозначение	D мм	I мм	d мм	L мм
• D56-0050	0,5	0,8	3,15	31
• D56-0080	0,8	1,1	3,15	32
• D56-0100	1	1,3	3,15	31,5
• D56-0125	1,25	1,6	3,15	31,5
• D56-0160	1,6	2	4	35,5
• D56-0200	2	2,5	5	40
• D56-0250	2,5	3,1	6,3	45
• D56-0315	3,15	3,9	8	50
• D56-0400	4	5	10	56
• D56-0500	5	6,3	12,5	63
• D56-0630	6,3	8	16	71
• D56-0800	8	10,1	20	80
• D56-1000	10	12,8	25	100

Свёрла из быстрорежущей стали D57

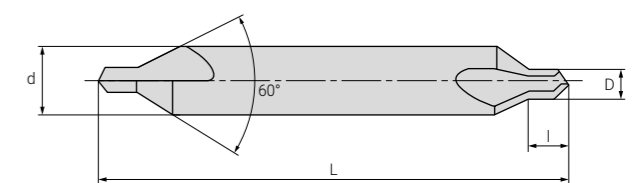
Без покрытия



Обозначение	D мм	D1 мм	l мм	d мм	L мм
• D57-0100	1	1,3	4	2,12	35,5
• D57-0125	1,25	1,6	5	2,65	40
• D57-0160	1,6	2	6,3	3,35	45
• D57-0200	2	2,5	8	4,25	50
• D57-0250	2,5	3,1	10	5,3	56
• D57-0315	3,15	3,9	11,2	6,7	60
• D57-0400	4	5	14	8,5	67
• D57-0500	5	6,3	18	10,6	75
• D57-0630	6,3	8	20	13,2	80

Свёрла из быстрорежущей стали D58

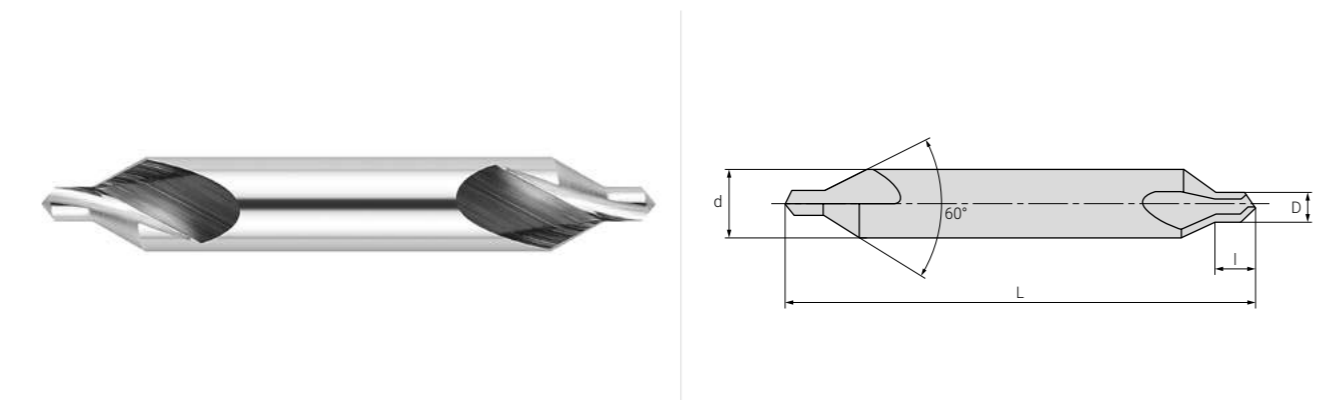
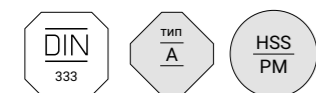
Без покрытия



Обозначение	D мм	l мм	d мм	L мм
• D58-0100	1	1,3	4	120
• D58-0160	1,6	2	5	120
• D58-0200	2	2,5	6	120
• D58-0250	2,5	3,1	8	120

Свёрла из быстрорежущей стали D64

Без покрытия: P, M, K, N, S, H
 TiAlN: P, M, K, N, S, H

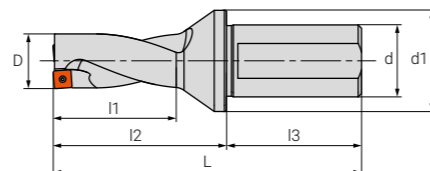
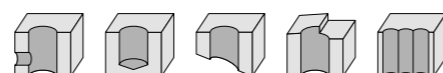


Без покрытия	TiAlN	D мм	L мм	d мм	L мм
• D64-0105	○ D64-0105-TiAlN	1	1,5	5	40
• D64-0154	○ D64-0154-TiAlN	1,5	2,5	6	40
• D64-0206	○ D64-0206-TiAlN	2	3	6	45
• D64-0256	○ D64-0256-TiAlN	2,5	3,5	6	50
• D64-0308	○ D64-0308-TiAlN	3	4	8	55
• D64-0408	○ D64-0408-TiAlN	4	5,5	8	55
• D64-0410	○ D64-0410-TiAlN	4	5,5	10	65
• D64-0510	○ D64-0510-TiAlN	5	6,5	10	65
• D64-0511	○ D64-0511-TiAlN	5	6,5	11	78
• D64-0612	○ D64-0612-TiAlN	6	7,5	12	78

Система обозначений корпусов свёрл

DT	3	1250	B	20	SP05
Серия	Глубина сверления	Номинальный диаметр	Тип хвостовика	Размер крепления	Тип пластины
<p>DT Корпусные сверла со сменными твердосплавными пластинами</p> <p>DH Корпусные сверла со сменными твердосплавными головками</p>			<p>B</p> <p>Цилиндрический хвостовик с лыской по ISO 9766</p>		<p>S</p> <p>Форма пластины</p> <p>P</p> <p>Задний угол</p> <p>Длина режущей кромки</p>
	<p>2 2×D</p> <p>3 3×D</p> <p>4 4×D</p> <p>5 5×D</p>	<p>1250 D = 12,5 мм</p> <p>1450 D = 14,5 мм</p> <p>1600 D = 16 мм</p> <p>2200 D = 22 мм</p> <p>2600 D = 26 мм</p>		<p>20 d = 20 мм</p> <p>25 d = 25 мм</p> <p>32 d = 32 мм</p> <p>40 d = 40 мм</p>	<p>05 l = 5 мм</p> <p>06 l = 6 мм</p> <p>08 l = 7,94 мм</p> <p>09 l = 9,8 мм</p> <p>11 l = 11,5 мм</p> <p>14 l = 14,3 мм</p>

Свёрла со сменными пластинами DT2



Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT2.1250.B20.SP05	12,5	20	25	96	24	46	50	0,75	14	SP..0502..
DT2.1300.B20.SP05	13	20	25	98	26	48	50	0,75	14,5	
DT2.1350.B20.SP05	13,5	20	25	98	26	48	50	0,75	15	
DT2.1400.B20.SP05	14	20	25	100	28	50	50	0,6	15,2	
DT2.1450.B20.SP05	14,5	20	25	100	28	50	50	0,6	15,7	
DT2.1500.B20.SP05	15	20	25	102	30	52	50	0,5	16	
DT2.1550.B20.SP06	15,5	20	25	102	30	52	50	0,9	17,3	
DT2.1600.B25.SP06	16	25	34	110	32	54	56	0,8	17,6	SP..0602..
DT2.1650.B25.SP06	16,5	25	34	110	32	54	56	0,8	18,1	
DT2.1700.B25.SP06	17	25	34	112	34	56	56	0,75	18,5	
DT2.1750.B25.SP06	17,5	25	34	112	34	56	56	0,75	19	
DT2.1800.B25.SP06	18	25	34	114	36	58	56	0,5	19	
DT2.1850.B25.SP06	18,5	25	34	114	36	58	56	0,5	19,5	
DT2.1900.B25.SP06	19	25	34	116	38	60	56	0,3	19,6	
DT2.1950.B25.SP06	19,5	25	34	116	38	60	56	0,3	20,1	SP..07T3..
DT2.2000.B25.SP06	20	25	34	118	40	62	56	0	20	
DT2.2050.B25.SP06	20,5	25	34	118	40	62	56	0	20,5	
DT2.2100.B25.SP06	21	25	34	120	42	64	56	0	21	
DT2.2150.B25.SP06	21,5	25	34	120	42	64	56	0	21,5	
DT2.2200.B25.SP07	22	25	34	122	44	66	56	1	24	
DT2.2250.B25.SP07	22,5	25	34	122	44	66	56	1	24,5	
DT2.2300.B25.SP07	23	25	34	124	46	68	56	0,75	24,5	SP..0904..
DT2.2350.B25.SP07	23,5	25	34	124	46	68	56	0,75	25	
DT2.2400.B25.SP07	24	25	34	126	48	70	56	0,5	25	
DT2.2450.B25.SP07	24,5	25	34	126	48	70	56	0,5	25,5	
DT2.2500.B25.SP07	25	25	34	128	50	72	56	0,25	25,5	
DT2.2550.B25.SP07	25,5	25	34	128	50	72	56	0,25	26	
DT2.2600.B25.SP07	26	25	34	130	52	74	56	0	26	
DT2.2650.B25.SP07	26,5	25	34	130	52	74	56	0	26,5	SP..1104..
DT2.2700.B25.SP07	27	25	34	132	54	76	56	0	27	
DT2.2750.B25.SP07	27,5	25	34	132	54	76	56	0	27,5	
DT2.2800.B25.SP09	28	25	34	134	56	78	56	1	30	
DT2.2850.B25.SP09	28,5	25	34	134	56	78	56	1	30,5	
DT2.2900.B25.SP09	29	25	34	136	58	80	56	0,75	30,5	SP..1405..
DT2.2950.B25.SP09	29,5	25	34	136	58	80	56	0,75	31	
DT2.3000.B32.SP09	30	32	44	147	60	87	60	0,5	31	
DT2.3100.B32.SP09	31	32	44	149	62	89	60	0,25	31,5	
DT2.3200.B32.SP09	32	32	44	151	64	91	60	0	32	
DT2.3300.B32.SP09	33	32	44	153	66	93	60	0	33	SP..1405..
DT2.3400.B32.SP11	34	32	44	155	68	95	60	1	36	
DT2.3500.B32.SP11	35	32	44	157	70	97	60	0,75	36,5	
DT2.3600.B32.SP11	36	32	44	159	72	99	60	0,6	37,2	
DT2.3700.B32.SP11	37	32	44	161	74	101	60	0,5	38	
DT2.3800.B32.SP11	38	32	44	163	76	103	60	0,25	38,5	SP..1405..
DT2.3900.B32.SP11	39	32	44	165	78	105	60	0	39	
DT2.4000.B32.SP11	40	32	44	167	80	107	60	0	40	
DT2.4100.B32.SP11	41	32	44	169	82	109	60	0	41	
DT2.4200.B32.SP14	42	32	44	171	84	111	60	1,2	44,4	
DT2.4300.B32.SP14	43	32	44	173	86	113	60	1	45	SP..1405..
DT2.4400.B32.SP14	44	32	44	175	88	115	60	0,8	45,6	
DT2.4500.B40.SP14	45	40	54	192	90	122	70	0,6	46,2	
DT2.4600.B40.SP14	46	40	54	194	92	124	70	0,4	46,8	
DT2.4700.B40.SP14	47	40	54	196	94	126	70	0,2	47,4	
DT2.4800.B40.SP14	48	40	54	198	96	128	70	0	48	SP..1405..
DT2.4900.B40.SP14	49	40	54	200	98	130	70	0	49	
DT2.5000.B40.SP14	50	40	54	202	100	132	70	0	50	

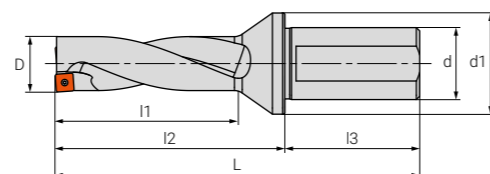
Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT2.2800.B25.SP09	28	25	34	134	56	78	56	1	30	SP..0904..
DT2.2850.B25.SP09	28,5	25	34	134	56	78	56	1	30,5	
DT2.2900.B25.SP09	29	25	34	136	58	80	56	0,75	30,5	
DT2.2950.B25.SP09	29,5	25	34	136	58	80	56	0,75	31	
DT2.3000.B32.SP09	30	32	44	147	60	87	60	0,5	31	
DT2.3100.B32.SP09	31	32	44	149	62	89	60	0,25	31,5	SP..1104..
DT2.3200.B32.SP09	32	32	44	151	64	91	60	0	32	
DT2.3300.B32.SP09	33	32	44	153	66	93	60	0	33	
DT2.3400.B32.SP11	34	32	44	155	68	95	60	1	36	
DT2.3500.B32.SP11	35	32	44	157	70	97	60	0,75	36,5	
DT2.3600.B32.SP11	36	32	44	159	72	99	60	0,6	37,2	SP..1104..
DT2.3700.B32.SP11	37	32	44	161	74	101	60	0,5	38	
DT2.3800.B32.SP11	38	32	44	163	76	103	60	0,25	38,5	
DT2.3900.B32.SP11	39	32	44	165	78	105	60	0	39	
DT2.4000.B32.SP11	40	32	44	167	80	107	60	0	40	
DT2.4100.B32.SP11	41	32	44	169	82	109	60	0	41	SP..1405..
DT2.4200.B32.SP14	42	32	44	171	84	111	60	1,2	44,4	
DT2.4300.B32.SP14	43	32	44	173	86	113	60	1	45	
DT2.4400.B32.SP14	44	32	44	175	88	115	60	0,8	45,6	
DT2.4500.B40.SP14	45	40	54	192	90	122	70	0,6	46,2	
DT2.4600.B40.SP14	46	40	54	194	92	124	70	0,4	46,8	SP..1405..
DT2.4700.B40.SP14	47	40	54	196	94	126	70	0,2	47,4	
DT2.4800.B40.SP14	48	40	54	198	96	128	70	0	48	
DT2.4900.B40.SP14	49	40	54	200	98	130	70	0	49	
DT2.5000.B40.SP14	50	40	54	202	100	132	70	0	50	

Комплектующие

Тип пластины		
SP..0502..	3006-M2x4	82-T06
SP..0602..	3007-M2,2x5	82-T07
SP..07T3..	3008-M2,5x6	82-T08

Тип пластины		
SP..0904..	4015-M3,5x9	82-T15
SP..1104..	4015-M4x11	82-T15
SP..1405..	1020-M5x11	82-T20

Свёрла со сменными пластинами DT3



Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT3.1250.B20.SP05	12,5	20	25	108	36	58	50	0,75	14	SP..0502..
DT3.1300.B20.SP05	13	20	25	111	39	61	50	0,75	14,5	
DT3.1350.B20.SP05	13,5	20	25	111	39	61	50	0,75	15	
DT3.1400.B20.SP05	14	20	25	114	42	64	50	0,6	15,2	
DT3.1450.B20.SP05	14,5	20	25	114	42	64	50	0,6	15,7	
DT3.1500.B20.SP05	15	20	25	117	45	67	50	0,5	16	
DT3.1550.B20.SP06	15,5	20	25	117	45	67	50	0,9	17,3	SP..0602..
DT3.1600.B25.SP06	16	25	34	126	48	70	56	0,8	17,6	
DT3.1650.B25.SP06	16,5	25	34	126	48	70	56	0,8	18,1	
DT3.1700.B25.SP06	17	25	34	129	51	73	56	0,75	18,5	
DT3.1750.B25.SP06	17,5	25	34	129	51	73	56	0,75	19	
DT3.1800.B25.SP06	18	25	34	132	54	76	56	0,5	19	
DT3.1850.B25.SP06	18,5	25	34	132	54	76	56	0,5	19,5	SP..1104..
DT3.1900.B25.SP06	19	25	34	135	57	79	56	0,3	19,6	
DT3.1950.B25.SP06	19,5	25	34	135	57	79	56	0,3	20,1	
DT3.2000.B25.SP06	20	25	34	138	60	82	56	0	20	
DT3.2050.B25.SP06	20,5	25	34	138	60	82	56	0	20,5	
DT3.2100.B25.SP06	21	25	34	141	63	85	56	0	21	
DT3.2150.B25.SP06	21,5	25	34	141	63	85	56	0	21,5	

Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT3.2200.B25.SP07	22	25	34	144	66	88	56	1	24	SP..07T3..
DT3.2250.B25.SP07	22,5	25	34	144	66	88	56	1	24,5	
DT3.2300.B25.SP07	23	25	34	147	69	91	56	0,75	24,5	
DT3.2350.B25.SP07	23,5	25	34	147	69	91	56	0,75	25	
DT3.2400.B25.SP07	24	25	34	150	72	94	56	0,5	25	
DT3.2450.B25.SP07	24,5	25	34	150	72	94	56	0,5	25,5	
DT3.2500.B25.SP07	25	25	34	153	75	97	56	0,25	25,5	
DT3.2550.B25.SP07	25,5	25	34	153	75	97	56	0,25	26	
DT3.2600.B25.SP07	26	25	34	156	78	100	56	0	26	
DT3.2650.B25.SP07	26,5	25	34	156	78	100	56	0	26,5	
DT3.2700.B25.SP07	27	25	34	159	81	103	56	0	27	
DT3.2750.B25.SP07	27,5	25	34	159	81	103	56	0	27,5	
DT3.2800.B25.SP09	28	25	34	162	84	106	56	1	30	SP..0904..
DT3.2850.B25.SP09	28,5	25	34	162	84	106	56	1	30,5	
DT3.2900.B25.SP09	29	25	34	165	87	109	56	0,75	30,5	
DT3.2950.B25.SP09	29,5	25	34	165	87	109	56	0,75	31	
DT3.3000.B32.SP09	30	32	44	177	90	117	60	0,5	31	
DT3.3050.B32.SP09	30,5	32	44	177	90	117	60	0,5	31,5	
DT3.3100.B32.SP09	31	32	44	180	93	120	60	0,25	31,5	
DT3.3150.B32.SP09	31,5	32	44	180	93	120	60	0,25	32	
DT3.3200.B32.SP09	32	32	44	183	96	123	60	0	32	
DT3.3250.B32.SP09	32,5	32	44	183	96	123	60	0	32,5	
DT3.3300.B32.SP09	33	32	44	186	99	126	60	0	33	
DT3.3350.B32.SP09	33,5	32	44	186	99	126	60	0	33,5	
DT3.3400.B32.SP11	34	32	44	189	102	129	60	1	36	SP..1104..
DT3.3450.B32.SP11	34,5	32	44	189	102	129	60	1	36,5	
DT3.3500.B32.SP11	35	32	44	192	105	132	60	0,75	36,5	
DT3.3550.B32.SP11	35,5	32	44	192	105	132	60	0,75	37	
DT3.3600.B32.SP11	36	32	44	195	108	135	60	0,6	37,2	
DT3.3650.B32.SP11	36,5	32	44	195	108	135	60	0,6	37,7	
DT3.3700.B32.SP11	37	32	44	198	111	138	60	0,5	38	
DT3.3750.B32.SP11	37,5	32	44	198	111	138	60	0,5	38,5	
DT3.3800.B32.SP11	38	32	44	201	114	141	60	0,25	38,5	
DT3.3850.B32.SP11	38,5	32	44	201	114	141	60	0,25	39	
DT3.3900.B32.SP11	39	32	44	204	117	144	60	0	39	
DT3.3950.B32.SP11	39,5	32	44	204	117	144	60	0	39,5	
DT3.4000.B32.SP11	40	32	44	207	120	147	60	0	40	
DT3.4050.B32.SP11	40,5	32	44	207	120	147	60	0	40,5	
DT3.4100.B32.SP11	41	32	44	210	123	150	60	0	41	
DT3.4150.B32.SP11	41,5	32	44	210	123	150	60	0	41,5	

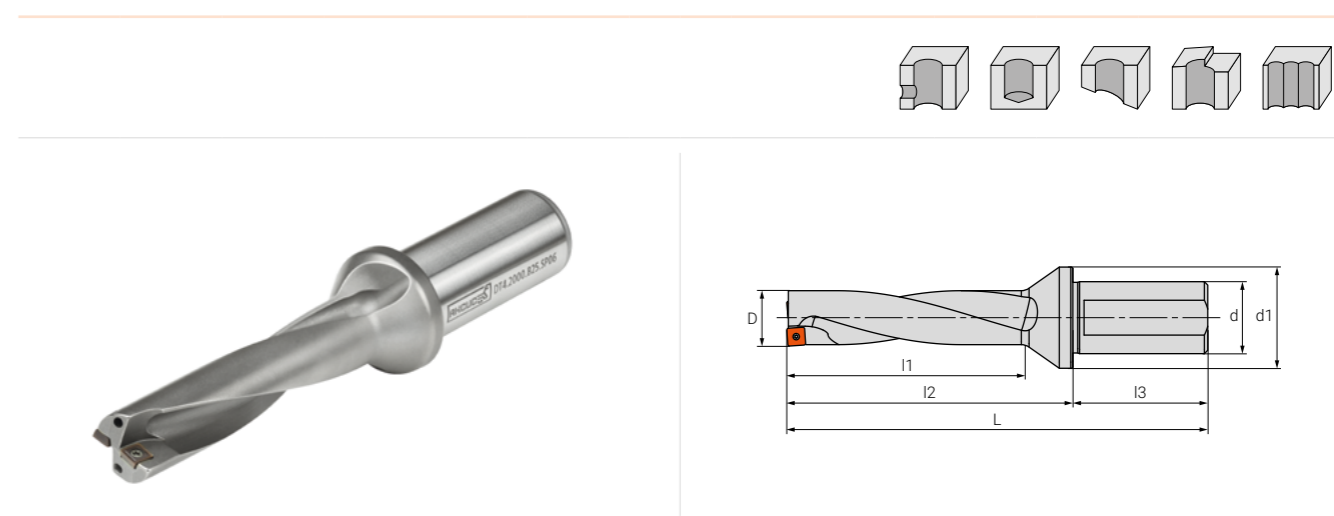
Свёрла со сменными пластинами DT3

Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT3.4200.B32.SP14	42	32	44	213	126	153	60	1,2	44,4	SP.1405..
DT3.4250.B32.SP14	42,5	32	44	213	126	153	60	1,2	44,9	
DT3.4300.B32.SP14	43	32	44	216	129	156	60	1	45	
DT3.4350.B32.SP14	43,5	32	44	216	129	156	60	1	45,5	
DT3.4400.B32.SP14	44	32	44	219	132	159	60	0,8	45,6	
DT3.4450.B32.SP14	44,5	32	44	219	132	159	60	0,8	46,1	
DT3.4500.B40.SP14	45	40	54	237	135	167	70	0,6	46,2	
DT3.4550.B40.SP14	45,5	40	54	237	135	167	70	0,6	46,7	
DT3.4600.B40.SP14	46	40	54	240	138	170	70	0,4	46,8	
DT3.4700.B40.SP14	47	40	54	243	141	173	70	0,2	47,4	
DT3.4800.B40.SP14	48	40	54	246	144	176	70	0	48	
DT3.4900.B40.SP14	49	40	54	249	147	179	70	0	49	
DT3.5000.B40.SP14	50	40	54	252	150	182	70	0	50	
DT3.5100.B40.SP14	51	40	54	255	153	185	70	0	51	
DT3.5200.B40.SP14	52	40	54	258	156	188	70	0	52	

Комплектующие

Тип пластины		
SP..0502..	3006-M2x4	82-T06
SP..0602..	3007-M2,2x5	82-T07
SP..07T3..	3008-M2,5x6	82-T08
SP..0904..	4015-M3,5x9	82-T15
SP..1104..	4015-M4x11	82-T15
SP..1405..	1020-M5x11	82-T20

Свёрла со сменными пластинами DT4

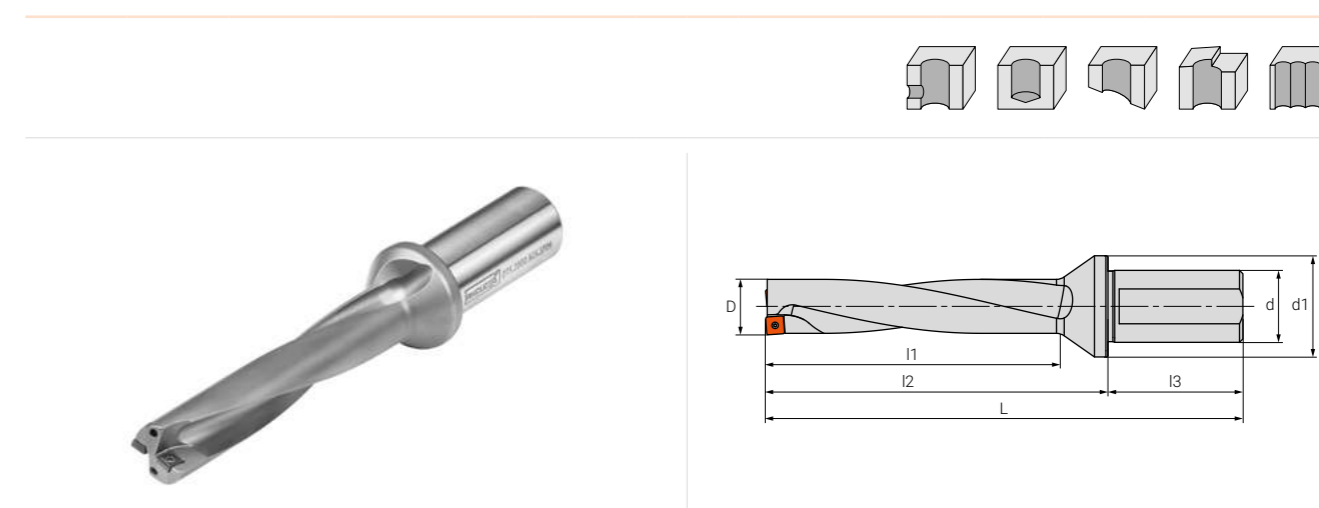


Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT4.1300.B20.SP05	13	20	25	124	52	74	50	0,75	14,5	SP..0502..
DT4.1400.B20.SP05	14	20	25	128	56	78	50	0,6	15,2	
DT4.1500.B20.SP05	15	20	25	132	60	82	50	0,5	16	
DT4.1600.B25.SP06	16	25	34	142	64	86	56	0,8	17,6	
DT4.1700.B25.SP06	17	25	34	146	68	90	56	0,75	18,5	
DT4.1750.B25.SP06	17,5	25	34	146	68	90	56	0,75	19	
DT4.1800.B25.SP06	18	25	34	150	72	94	56	0,5	19	SP..0602..
DT4.1900.B25.SP06	19	25	34	154	76	98	56	0,3	19,6	
DT4.1950.B25.SP06	19,5	25	34	154	76	98	56	0,3	20,1	
DT4.2000.B25.SP06	20	25	34	158	80	102	56	0	20	
DT4.2100.B25.SP06	21	25	34	162	84	106	56	0	21	SP..07T3..
DT4.2200.B25.SP07	22	25	34	166	88	110	56	1	24	
DT4.2300.B25.SP07	23	25	34	170	92	114	56	0,75	24,5	
DT4.2350.B25.SP07	23,5	25	34	170	92	114	56	0,75	25	
DT4.2400.B25.SP07	24	25	34	174	96	118	56	0,5	25	
DT4.2500.B25.SP07	25	25	34	178	100	122	56	0,25	25,5	
DT4.2600.B25.SP07	26	25	34	182	104	126	56	0	26	SP..0904..
DT4.2700.B25.SP07	27	25	34	186	108	130	56	0	27	
DT4.2750.B25.SP07	27,5	25	34	186	108	130	56	0	27,5	
DT4.2800.B25.SP09	28	25	34	190	112	134	56	1	30	
DT4.2900.B25.SP09	29	25	34	194	116	138	56	0,75	30,5	SP..0904..
DT4.3000.B32.SP09	30	32	44	207	120	147	60	0,5	31	
DT4.3100.B32.SP09	31	32	44	211	124	151	60	0,25	31,5	
DT4.3200.B32.SP09	32	32	44	215	128	155	60	0	32	
DT4.3300.B32.SP09	33	32	44	219	132	159	60	0	33	
DT4.3350.B32.SP09	33,5	32	44	219	132	159	60	0	33,5	

Свёрла со сменными пластинами DT4

Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT4.3400.B32.SP11	34	32	44	223	136	163	60	1	36	SP.1104..
DT4.3500.B32.SP11	35	32	44	227	140	167	60	0,75	36,5	
DT4.3600.B32.SP11	36	32	44	231	144	171	60	0,6	37,2	
DT4.3700.B32.SP11	37	32	44	235	148	175	60	0,5	38	
DT4.3800.B32.SP11	38	32	44	239	152	179	60	0,25	38,5	
DT4.3900.B32.SP11	39	32	44	243	156	183	60	0	39	
DT4.4000.B32.SP11	40	32	44	247	160	187	60	0	40	
DT4.4100.B32.SP11	41	32	44	251	164	191	60	0	41	
DT4.4200.B32.SP14	42	32	44	255	168	195	60	1,2	44,4	SP.1405..
DT4.4300.B32.SP14	43	32	44	259	172	199	60	1	45	
DT4.4400.B32.SP14	44	32	44	263	176	203	60	0,8	45,6	

Свёрла со сменными пластинами DT5



Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	Радиальное смещение, мм		Тип пластины
								X max	D max	
DT5.1400.B20.SP05	14	20	25	142	70	92	50	0,6	15,2	SP..0502..
DT5.1600.B25.SP06	16	25	34	158	80	102	56	0,8	17,6	SP..0602..
DT5.1700.B25.SP06	17	25	34	163	85	107	56	0,75	18,5	
DT5.1800.B25.SP06	18	25	34	168	90	112	56	0,5	19	
DT5.1900.B25.SP06	19	25	34	173	95	117	56	0,3	19,6	
DT5.2000.B25.SP06	20	25	34	178	100	122	56	0	20	
DT5.2100.B25.SP06	21	25	34	183	105	127	56	0	21	
DT5.2200.B25.SP07	22	25	34	188	110	132	56	1	24	
DT5.2300.B25.SP07	23	25	34	193	115	137	56	0,75	24,5	SP..07T3..
DT5.2400.B32.SP07	24	32	44	207	120	147	60	0,5	25	
DT5.2500.B32.SP07	25	32	44	212	125	152	60	0,25	25,5	
DT5.2600.B32.SP07	26	32	44	217	130	157	60	0	26	
DT5.2700.B32.SP07	27	32	44	222	135	162	60	0	27	SP..0904..
DT5.2800.B32.SP09	28	32	44	227	140	167	60	1	30	
DT5.2900.B32.SP09	29	32	44	232	145	172	60	0,75	30,5	
DT5.3000.B32.SP09	30	32	44	237	150	177	60	0,5	31	
DT5.3100.B32.SP09	31	32	44	242	155	182	60	0,25	31,5	
DT5.3200.B32.SP09	32	32	44	247	160	187	60	0	32	
DT5.3300.B32.SP09	33	32	44	252	165	192	60	0	33	

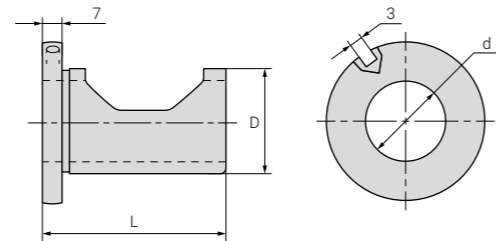
Комплекующие

Тип пластины		
SP..0502..	3006-M2x4	82-T06
SP..0602..	3007-M2,2x5	82-T07
SP..07T3..	3008-M2,5x6	82-T08
SP..0904..	4015-M3,5x9	82-T15
SP..1104..	4015-M4x11	82-T15
SP..1405..	1020-M5x11	82-T20

Комплекующие

Тип пластины		
SP..0502..	3006-M2x4	82-T06
SP..0602..	3007-M2,2x5	82-T07
SP..07T3..	3008-M2,5x6	82-T08
SP..0904..	4015-M3,5x9	82-T15

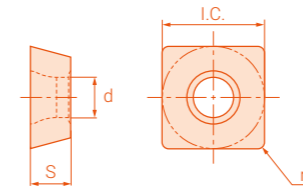
Эксцентрики для корпусных свёрл



Обозначение	D мм	d мм	L мм
○ DTR20.25	25	20	46,5
○ DTR25.32	32	25	47
○ DTR32.40	40	32	57

Сменные режущие пластины SPMG

Позитивные пластины



	HC ¹ (CVD)	HC ¹ (PVD)	
P	■	■	
M		■	■
K	■		
N			
S		■	■
H			

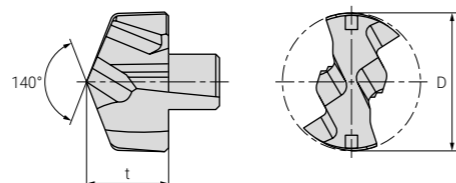
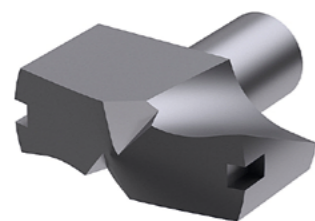
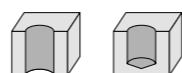
Обозначение	r мм	ACP20	APM30	APS25
SPMG050204-GM	0,4	●	●	○
SPMG060204-GM	0,4	●	●	
SPMG07T308-GM	0,8	●	●	
SPMG090408-GM	0,8	●	●	
SPMG110408-GM	0,8	●	●	○
SPMG140512-GM	1,2		●	



SPMG	I.C., мм	S, мм	d, мм
0502	5,0	2,38	2,2
0602	6,0	2,38	2,6
07T3	7,94	3,97	2,8
0904	9,8	4,76	4,2
1104	11,5	4,76	4,4
1405	14,3	5,2	5,75

HC¹ – твёрдый сплав с покрытием

Сверлильные головки HDP



Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDP080 APU20	8,0	5,4	DH...800.B..
○ HDP081 APU20	8,1	5,4	
○ HDP082 APU20	8,2	5,4	
○ HDP083 APU20	8,3	5,4	
○ HDP084 APU20	8,4	5,4	
○ HDP085 APU20	8,5	5,4	
○ HDP086 APU20	8,6	5,4	
○ HDP087 APU20	8,7	5,4	
○ HDP088 APU20	8,8	5,4	
○ HDP089 APU20	8,9	5,4	DH...900.B..
○ HDP090 APU20	9,0	5,8	
○ HDP091 APU20	9,1	5,8	
○ HDP092 APU20	9,2	5,8	
○ HDP093 APU20	9,3	5,8	
○ HDP094 APU20	9,4	5,8	
○ HDP095 APU20	9,5	5,8	
○ HDP096 APU20	9,6	5,8	
○ HDP097 APU20	9,7	5,8	
○ HDP098 APU20	9,8	5,8	DH...1000.B..
○ HDP099 APU20	9,9	5,8	
○ HDP100 APU20	10,0	6,2	
○ HDP101 APU20	10,1	6,2	
○ HDP102 APU20	10,2	6,2	
○ HDP103 APU20	10,3	6,2	
○ HDP104 APU20	10,4	6,2	
○ HDP105 APU20	10,5	6,2	
○ HDP106 APU20	10,6	6,2	
○ HDP107 APU20	10,7	6,2	
○ HDP108 APU20	10,8	6,2	
○ HDP109 APU20	10,9	6,2	

Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDP110 APU20	11,0	6,6	DH...1100.B..
○ HDP111 APU20	11,1	6,6	
○ HDP112 APU20	11,2	6,6	
○ HDP113 APU20	11,3	6,6	
○ HDP114 APU20	11,4	6,6	
○ HDP115 APU20	11,5	6,6	
○ HDP116 APU20	11,6	6,6	
○ HDP117 APU20	11,7	6,6	
○ HDP118 APU20	11,8	6,6	
○ HDP119 APU20	11,9	6,6	DH...1200.B..
○ HDP120 APU20	12,0	7,0	
○ HDP121 APU20	12,1	7,0	
○ HDP122 APU20	12,2	7,0	
○ HDP123 APU20	12,3	7,0	
○ HDP124 APU20	12,4	7,0	
○ HDP125 APU20	12,5	7,0	
○ HDP126 APU20	12,6	7,0	
○ HDP127 APU20	12,7	7,0	
○ HDP128 APU20	12,8	7,0	DH...1300.B..
○ HDP129 APU20	12,9	7,0	
○ HDP130 APU20	13,0	7,6	
○ HDP131 APU20	13,1	7,6	
○ HDP132 APU20	13,2	7,6	
○ HDP133 APU20	13,3	7,6	
○ HDP134 APU20	13,4	7,6	
○ HDP135 APU20	13,5	7,6	
○ HDP136 APU20	13,6	7,6	
○ HDP137 APU20	13,7	7,6	
○ HDP138 APU20	13,8	7,6	
○ HDP139 APU20	13,9	7,6	

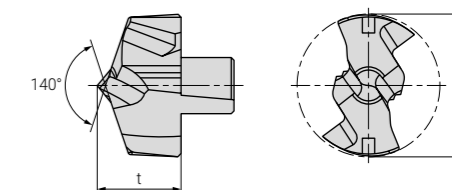
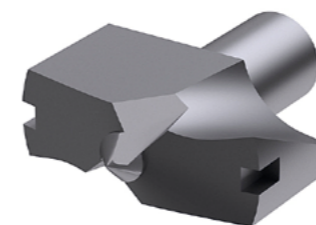
Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDP140 APU20	14,0	8,1	DH...1400.B..
○ HDP141 APU20	14,1	8,1	
○ HDP142 APU20	14,2	8,1	
○ HDP143 APU20	14,3	8,1	
○ HDP144 APU20	14,4	8,1	
○ HDP145 APU20	14,5	8,1	
○ HDP146 APU20	14,6	8,1	
○ HDP147 APU20	14,7	8,1	
○ HDP148 APU20	14,8	8,1	
○ HDP149 APU20	14,9	8,1	DH...1500.B..
○ HDP150 APU20	15,0	8,7	
○ HDP151 APU20	15,1	8,7	
○ HDP152 APU20	15,2	8,7	
○ HDP153 APU20	15,3	8,7	
○ HDP154 APU20	15,4	8,7	
○ HDP155 APU20	15,5	8,7	
○ HDP156 APU20	15,6	8,7	
○ HDP157 APU20	15,7	8,7	
○ HDP158 APU20	15,8	8,7	
○ HDP159 APU20	15,9	8,7	
○ HDP160 APU20	16,0	9,3	
○ HDP161 APU20	16,1	9,3	
○ HDP162 APU20	16,2	9,3	
○ HDP163 APU20	16,3	9,3	
○ HDP164 APU20	16,4	9,3	
○ HDP165 APU20	16,5	9,3	
○ HDP166 APU20	16,6	9,3	DH...1700.B..
○ HDP167 APU20	16,7	9,3	
○ HDP168 APU20	16,8	9,3	
○ HDP169 APU20	16,9	9,3	
○ HDP170 APU20	17,0	9,9	
○ HDP171 APU20	17,1	9,9	
○ HDP172 APU20	17,2	9,9	
○ HDP173 APU20	17,3	9,9	
○ HDP174 APU20	17,4	9,9	
○ HDP175 APU20	17,5	9,9	DH...1800.B..
○ HDP176 APU20	17,6	9,9	
○ HDP177 APU20	17,7	9,9	
○ HDP178 APU20	17,8	9,9	
○ HDP179 APU20	17,9	9,9	
○ HDP180 APU20	18,0	10,5	
○ HDP181 APU20	18,1	10,5	
○ HDP182 APU20	18,2	10,5	
○ HDP183 APU20	18,3	10,5	
○ HDP184 APU20	18,4	10,5	
○ HDP185 APU20	18,5	10,5	
○ HDP186 APU20	18,6	10,5	
○ HDP187 APU20	18,7	10,5	
○ HDP188 APU20	18,8	10,5	

Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDP189 APU20	18,9	10,5	DH...1800.B..
○ HDP190 APU20	19,0	11,0	
○ HDP191 APU20	19,1	11,0	
○ HDP192 APU20	19,2	11,0	
○ HDP193 APU20	19,3	11,0	
○ HDP194 APU20	19,4	11,0	
○ HDP195 APU20	19,5	11,0	
○ HDP196 APU20	19,6	11,0	
○ HDP197 APU20	19,7	11,0	
○ HDP198 APU20	19,8	11,0	
○ HDP199 APU20	19,9	11,0	
○ HDP200 APU20	20,0	11,6	
○ HDP201 APU20	20,1	11,6	
○ HDP202 APU20	20,2	11,6	
○ HDP203 APU20	20,3	11,6	
○ HDP204 APU20	20,4	11,6	
○ HDP205 APU20	20,5	11,6	DH...2000.B..
○ HDP206 APU20	20,6	11,6	
○ HDP207 APU20	20,7	11,6	
○ HDP208 APU20	20,8	11,6	
○ HDP209 APU20	20,9	11,6	
○ HDP210 APU20	21,0	12,1	
○ HDP211 APU20	21,1	12,1	
○ HDP212 APU20	21,2	12,1	
○ HDP213 APU20	21,3	12,1	
○ HDP214 APU20	21,4	12,1	
○ HDP215 APU20	21,5	12,1	
○ HDP216 APU20	21,6	12,1	
○ HDP217 APU20	21,7	12,1	
○ HDP218 APU20	21,8	12,1	
○ HDP219 APU20	21,9	12,1	
○ HDP220 APU20	22,0	12,7	
○ HDP221 APU20	22,1	12,7	DH...2200.B..
○ HDP222 APU20	22,2	12,7	
○ HDP223 APU20	22,3	12,7	
○ HDP224 APU20	22,4	12,7	
○ HDP225 APU20	22,5	12,7	
○ HDP226 APU20	22,6	12,7	
○ HDP227 APU20	22,7	12,7	
○ HDP228 APU20	22,8	12,7	
○ HDP229 APU20	22,9	12,7	
○ HDP230 APU20	23,0	13,3	
○ HDP231 APU20	23,1	13,3	
○ HDP232 APU20	23,2	13,3	
○ HDP233 APU20	23,3	13,3	
○ HDP234 APU20	23,4	13,3	
○ HDP235 APU20	23,5	13,3	
○ HDP236 APU20	23,6	13,3	
○ HDP237 APU20	23,7	13,3	

Сверлильные головки HDP

Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла	Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDP238 APU20	23,8	13,3	DH..2300.B..	○ HDP250 APU20	25,0	14,5	DH..2500.B..
○ HDP239 APU20	23,9	13,3		○ HDP251 APU20	25,1	14,5	
○ HDP240 APU20	24,0	13,9		○ HDP252 APU20	25,2	14,5	
○ HDP241 APU20	24,1	13,9		○ HDP253 APU20	25,3	14,5	
○ HDP242 APU20	24,2	13,9		○ HDP254 APU20	25,4	14,5	
○ HDP243 APU20	24,3	13,9	DH..2400.B..	○ HDP255 APU20	25,5	14,5	
○ HDP244 APU20	24,4	13,9		○ HDP256 APU20	25,6	14,5	
○ HDP245 APU20	24,5	13,9		○ HDP257 APU20	25,7	14,5	
○ HDP246 APU20	24,6	13,9		○ HDP258 APU20	25,8	14,5	
○ HDP247 APU20	24,7	13,9		○ HDP259 APU20	25,9	14,5	
○ HDP248 APU20	24,8	13,9		○ HDP260 APU20	26,0	14,5	
○ HDP249 APU20	24,9	13,9					

Сверлильные головки HDR



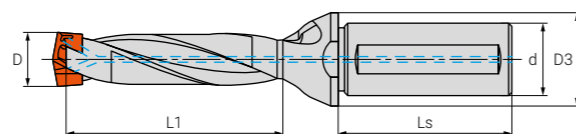
Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла	Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDR080 APU20	8,0	5,4	DH...800.B...	○ HDR110 APU20	11,0	6,6	DH...1100.B..
○ HDR081 APU20	8,1	5,4		○ HDR111 APU20	11,1	6,6	
○ HDR082 APU20	8,2	5,4		○ HDR112 APU20	11,2	6,6	
○ HDR083 APU20	8,3	5,4		○ HDR113 APU20	11,3	6,6	
○ HDR084 APU20	8,4	5,4		○ HDR114 APU20	11,4	6,6	
○ HDR085 APU20	8,5	5,4		○ HDR115 APU20	11,5	6,6	
○ HDR086 APU20	8,6	5,4		○ HDR116 APU20	11,6	6,6	
○ HDR087 APU20	8,7	5,4		○ HDR117 APU20	11,7	6,6	
○ HDR088 APU20	8,8	5,4		○ HDR118 APU20	11,8	6,6	
○ HDR089 APU20	8,9	5,4		○ HDR119 APU20	11,9	6,6	
○ HDR090 APU20	9,0	5,8	DH...900.B..	○ HDR120 APU20	12,0	7,0	DH...1200.B..
○ HDR091 APU20	9,1	5,8		○ HDR121 APU20	12,1	7,0	
○ HDR092 APU20	9,2	5,8		○ HDR122 APU20	12,2	7,0	
○ HDR093 APU20	9,3	5,8		○ HDR123 APU20	12,3	7,0	
○ HDR094 APU20	9,4	5,8		○ HDR124 APU20	12,4	7,0	
○ HDR095 APU20	9,5	5,8		○ HDR125 APU20	12,5	7,0	
○ HDR096 APU20	9,6	5,8		○ HDR126 APU20	12,6	7,0	
○ HDR097 APU20	9,7	5,8		○ HDR127 APU20	12,7	7,0	
○ HDR098 APU20	9,8	5,8		○ HDR128 APU20	12,8	7,0	
○ HDR099 APU20	9,9	5,8		○ HDR129 APU20	12,9	7,0	
○ HDR100 APU20	10,0	6,2	DH...1000.B..	○ HDR130 APU20	13,0	7,6	DH...1300.B..
○ HDR101 APU20	10,1	6,2		○ HDR131 APU20	13,1	7,6	
○ HDR102 APU20	10,2	6,2		○ HDR132 APU20	13,2	7,6	
○ HDR103 APU20	10,3	6,2		○ HDR133 APU20	13,3	7,6	
○ HDR104 APU20	10,4	6,2		○ HDR134 APU20	13,4	7,6	
○ HDR105 APU20	10,5	6,2		○ HDR135 APU20	13,5	7,6	
○ HDR106 APU20	10,6	6,2		○ HDR136 APU20	13,6	7,6	
○ HDR107 APU20	10,7	6,2		○ HDR137 APU20	13,7	7,6	
○ HDR108 APU20	10,8	6,2		○ HDR138 APU20	13,8	7,6	
○ HDR109 APU20	10,9	6,2		○ HDR139 APU20	13,9	7,6	

Сверлильные головки HDR

Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла	Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDR140 APU20	14,0	8,1	DH...1400.B..	○ HDR185 APU20	18,5	10,5	DH...1800.B..
○ HDR141 APU20	14,1	8,1		○ HDR186 APU20	18,6	10,5	
○ HDR142 APU20	14,2	8,1		○ HDR187 APU20	18,7	10,5	
○ HDR143 APU20	14,3	8,1		○ HDR188 APU20	18,8	10,5	
○ HDR144 APU20	14,4	8,1		○ HDR189 APU20	18,9	10,5	
○ HDR145 APU20	14,5	8,1		○ HDR190 APU20	19,0	11,0	
○ HDR146 APU20	14,6	8,1		○ HDR191 APU20	19,1	11,0	
○ HDR147 APU20	14,7	8,1		○ HDR192 APU20	19,2	11,0	
○ HDR148 APU20	14,8	8,1		○ HDR193 APU20	19,3	11,0	
○ HDR149 APU20	14,9	8,1		○ HDR194 APU20	19,4	11,0	
○ HDR150 APU20	15,0	8,7	DH...1900.B..	○ HDR195 APU20	19,5	11,0	DH...1900.B..
○ HDR151 APU20	15,1	8,7		○ HDR196 APU20	19,6	11,0	
○ HDR152 APU20	15,2	8,7		○ HDR197 APU20	19,7	11,0	
○ HDR153 APU20	15,3	8,7		○ HDR198 APU20	19,8	11,0	
○ HDR154 APU20	15,4	8,7		○ HDR199 APU20	19,9	11,0	
○ HDR155 APU20	15,5	8,7		○ HDR200 APU20	20,0	11,6	
○ HDR156 APU20	15,6	8,7		○ HDR201 APU20	20,1	11,6	
○ HDR157 APU20	15,7	8,7		○ HDR202 APU20	20,2	11,6	
○ HDR158 APU20	15,8	8,7		○ HDR203 APU20	20,3	11,6	
○ HDR159 APU20	15,9	8,7		○ HDR204 APU20	20,4	11,6	
○ HDR160 APU20	16,0	9,3	DH...2000.B..	○ HDR205 APU20	20,5	11,6	DH...2000.B..
○ HDR161 APU20	16,1	9,3		○ HDR206 APU20	20,6	11,6	
○ HDR162 APU20	16,2	9,3		○ HDR207 APU20	20,7	11,6	
○ HDR163 APU20	16,3	9,3		○ HDR208 APU20	20,8	11,6	
○ HDR164 APU20	16,4	9,3		○ HDR209 APU20	20,9	11,6	
○ HDR165 APU20	16,5	9,3		○ HDR210 APU20	21,0	12,1	
○ HDR166 APU20	16,6	9,3		○ HDR211 APU20	21,1	12,1	
○ HDR167 APU20	16,7	9,3		○ HDR212 APU20	21,2	12,1	
○ HDR168 APU20	16,8	9,3		○ HDR213 APU20	21,3	12,1	
○ HDR169 APU20	16,9	9,3		○ HDR214 APU20	21,4	12,1	
○ HDR170 APU20	17,0	9,9	DH...2100.B..	○ HDR215 APU20	21,5	12,1	DH...2100.B..
○ HDR171 APU20	17,1	9,9		○ HDR216 APU20	21,6	12,1	
○ HDR172 APU20	17,2	9,9		○ HDR217 APU20	21,7	12,1	
○ HDR173 APU20	17,3	9,9		○ HDR218 APU20	21,8	12,1	
○ HDR174 APU20	17,4	9,9		○ HDR219 APU20	21,9	12,1	
○ HDR175 APU20	17,5	9,9		○ HDR220 APU20	22,0	12,7	
○ HDR176 APU20	17,6	9,9		○ HDR221 APU20	22,1	12,7	
○ HDR177 APU20	17,7	9,9		○ HDR222 APU20	22,2	12,7	
○ HDR178 APU20	17,8	9,9		○ HDR223 APU20	22,3	12,7	
○ HDR179 APU20	17,9	9,9		○ HDR224 APU20	22,4	12,7	
○ HDR180 APU20	18,0	10,5	DH...2200.B..	○ HDR225 APU20	22,5	12,7	DH...2200.B..
○ HDR181 APU20	18,1	10,5		○ HDR226 APU20	22,6	12,7	
○ HDR182 APU20	18,2	10,5		○ HDR227 APU20	22,7	12,7	
○ HDR183 APU20	18,3	10,5		○ HDR228 APU20	22,8	12,7	
○ HDR184 APU20	18,4	10,5		○ HDR229 APU20	22,9	12,7	

Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла	Обозначение	D мм	L мм	Корпус сверла
○ HDR230 APU20	23,0	13,3	DH..2300.B..	○ HDR250 APU20	25,0	14,5	DH..2500.B..
○ HDR231 APU20	23,1	13,3		○ HDR251 APU20	25,1	14,5	
○ HDR232 APU20	23,2	13,3		○ HDR252 APU20	25,2	14,5	
○ HDR233 APU20	23,3	13,3		○ HDR253 APU20	25,3	14,5	
○ HDR234 APU20	23,4	13,3		○ HDR254 APU20	25,4	14,5	
○ HDR235 APU20	23,5	13,3		○ HDR255 APU20	25,5	14,5	
○ HDR236 APU20	23,6	13,3		○ HDR256 APU20	25,6	14,5	
○ HDR237 APU20	23,7	13,3		○ HDR257 APU20	25,7	14,5	
○ HDR238 APU20	23,8	13,3		○ HDR258 APU20	25,8	14,5	
○ HDR239 APU20	23,9	13,3		○ HDR259 APU20	25,9	14,5	
○ HDR240 APU20	24,0	13,9	DH..2400.B..	○ HDR260 APU20	26,0	14,5	
○ HDR241 APU20	24,1	13,9					
○ HDR242 APU20	24,2	13,9					
○ HDR243 APU20	24,3	13,9					
○ HDR244 APU20	24,4	13,9					
○ HDR245 APU20	24,5	13,9					
○ HDR246 APU20	24,6	13,9					
○ HDR247 APU20	24,7	13,9					
○ HDR248 APU20	24,8	13,9					
○ HDR249 APU20	24,9	13,9					

Корпуса свёрл



Обозначение	S мм	d мм	D3 мм	L1 мм	Ls мм	D мм	Ключ
○ DH3.0800.B12	8,0–8,9	12	16	32	45	7,8	HDK1
○ DH3.0900.B12	9,0–9,9	12	16	35	45	8,8	
○ DH3.1000.B16	10,0–10,9	16	20	39	48	9,8	
○ DH3.1100.B16	11,0–11,9	16	20	42	48	10,8	
○ DH3.1200.B16	12,0–12,9	16	20	45	48	11,8	HDK2
○ DH3.1300.B16	13,0–13,9	16	20	49	48	12,8	
○ DH3.1400.B16	14,0–14,9	16	20	53	48	13,8	
○ DH3.1500.B20	15,0–15,9	20	25	56	50	14,8	
○ DH3.1600.B20	16,0–16,9	20	25	60	50	15,8	HDK3
○ DH3.1700.B20	17,0–17,9	20	25	63	50	16,8	
○ DH3.1800.B25	18,0–18,9	25	32	66	56	17,8	
○ DH3.1900.B25	19,0–19,9	25	32	70	56	18,8	
○ DH3.2000.B25	20,0–20,9	25	32	73	56	19,8	HDK4
○ DH3.2100.B25	21,0–21,9	25	32	77	56	20,8	
○ DH3.2200.B25	22,0–22,9	25	32	80	56	21,8	
○ DH3.2300.B32	23,0–23,9	32	42	84	60	22,8	
○ DH3.2400.B32	24,0–24,9	32	42	88	60	23,8	HDK1
○ DH3.2500.B32	25,0–26,0	32	42	91	60	24,8	
○ DH5.0800.B12	8,0–8,9	12	16	50	45	7,8	
○ DH5.0900.B12	9,0–9,9	12	16	55	45	8,8	
○ DH5.1000.B16	10,0–10,9	16	20	60	48	9,8	HDK2
○ DH5.1100.B16	11,0–11,9	16	20	66	48	10,8	
○ DH5.1200.B16	12,0–12,9	16	20	71	48	11,8	
○ DH5.1300.B16	13,0–13,9	16	20	77	48	12,8	
○ DH5.1400.B16	14,0–14,9	16	20	82	48	13,8	HDK3
○ DH5.1500.B20	15,0–15,9	20	25	88	50	14,8	
○ DH5.1600.B20	16,0–16,9	20	25	93	50	15,8	
○ DH5.1700.B20	17,0–17,9	20	25	99	50	16,8	
○ DH5.1800.B25	18,0–18,9	25	32	104	56	17,8	

Обозначение	S мм	d мм	D3 мм	L1 мм	Ls мм	D мм	Ключ
○ DH5.1900.B25	19,0–19,9	25	32	110	56	18,8	HDK3
○ DH5.2000.B25	20,0–20,9	25	32	115	56	19,8	
○ DH5.2100.B25	21,0–21,9	25	32	121	56	20,8	
○ DH5.2200.B25	22,0–22,9	25	32	126	56	21,8	
○ DH5.2300.B32	23,0–23,9	32	42	132	60	22,8	HDK4
○ DH5.2400.B32	24,0–24,9	32	42	137	60	23,8	
○ DH5.2500.B32	25,0–26,0	32	42	143	60	24,8	
○ DH8.0800.B12	8,0–8,9	12	16	76	45	7,6	
○ DH8.0900.B12	9,0–9,9	12	16	85	45	8,6	
○ DH8.1000.B16	10,0–10,9	16	20	93	48	9,6	
○ DH8.1100.B16	11,0–11,9	16	20	102	48	10,6	
○ DH8.1200.B16	12,0–12,9	16	20	110	48	11,6	HDK2
○ DH8.1300.B16	13,0–13,9	16	20	119	48	12,6	
○ DH8.1400.B16	14,0–14,9	16	20	127	48	13,6	
○ DH8.1500.B20	15,0–15,9	20	25	136	50	14,6	
○ DH8.1600.B20	16,0–16,9	20	25	144	50	15,6	HDK3
○ DH8.1700.B20	17,0–17,9	20	25	153	50	16,6	
○ DH8.1800.B25	18,0–18,9	25	32	161	56	17,6	
○ DH8.1900.B25	19,0–19,9	25	32	170	56	18,6	
○ DH8.2000.B25	20,0–20,9	25	32	178	56	19,6	HDK4
○ DH8.2100.B25	21,0–21,9	25	32	187	56	20,6	
○ DH8.2200.B25	22,0–22,9	25	32	195	56	21,6	
○ DH8.2300.B32	23,0–23,9	32	42	204	60	22,6	
○ DH8.2400.B32	24,0–24,9	32	42	212	60	23,6	HDK4
○ DH8.2500.B32	25,0–26,0	32	42	221	60	24,6	

S – диапазон отверстия

Как снять сверлильную головку

1

Удалите пыль с поверхности режущей головки с помощью сжатого воздуха

2

Правильно установить ключ

3

Вставьте ключ в паз режущей головки

4

Поверните ключ против часовой стрелки

5

Когда фиксация будет ослаблена, режущую головку можно повернуть пальцами (используйте перчатки)

6

Не снимая перчатки снимите сверлильную головку

Рекомендуемые режимы резания для корпусных свёрл DN

Группа f	Подача f (мм/об)						
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
1	0,150	0,175	0,200	0,250	0,300	0,400	0,450
2	0,175	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500	0,550
3	0,250	0,300	0,320	0,400	0,500	0,600	0,650

Группа материалов	Состав/структура/термообработка	Твёрдость	Скорость резания м/мин.	Подача мм/об						
				D: <10	D: 10-11,9	D: 12-13,9	D: 14-15,9	D: 16-19,9	D: 20-25,9	
P Нелегированная сталь	C ≤ 0,15% / отожжённая	125 HB	–	–	–	–	–	–	–	
	C ≤ 0,45% / отожжённая	190 HB	80–130	0,12	0,15	0,18	0,2	0,25	0,25	
	C ≤ 0,45% / улучшенная	250 HB	80–120	0,17	0,24	0,24	0,27	0,35	0,35	
	C ≤ 0,75% / отожжённая	270 HB	70–110	0,22	0,3	0,3	0,35	0,45	0,45	
	C ≤ 0,75% / улучшенная	300 HB	–	–	–	–	–	–	–	
Низколегированная сталь	Отожжённая	180 HB	70–120	0,12	0,14	0,16	0,18	0,23	0,25	
	Закалённая	275 HB	70–110	0,18	0,21	0,24	0,26	0,31	0,35	
	Закалённая	300 HB	–	–	–	–	–	–	–	
Высоколегированная сталь, легированная закалённая сталь	Отожжённая	200 HB	50–90	0,12	0,12	0,15	0,18	0,2	0,22	
	Закалённая	325 HB	40–80	0,16	0,17	0,2	0,23	0,25	0,27	
	Закалённая	350 HB	40–70	0,25	0,28	0,32	0,35	0,4	0,45	
M Нержавеющая сталь	Ферритная / мартенситная / отожжённая	200 HB	40–70	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	
	Мартенситная закалённая	240 HB	40–70	0,10	0,12	0,14	0,16	0,16	0,18	
	Аустенитная / мгновенно охлаждённая	180 HB	30–70	0,12	0,15	0,17	0,20	0,21	0,24	
	Аустенитно-ферритная	230 HB	–	–	–	–	–	–	–	
K Серый чугун	Ферритный	180 HB	–	–	–	–	–	–	–	
	Перлитный	260 HB	80–140	0,15	0,18	0,20	0,24	0,26	0,30	
Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	160 HB	90–180	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,35	
	Перлитный	250 HB	80–140	0,22	0,27	0,32	0,37	0,45	0,37	
Ковкий чугун	Ферритный	130 HB	90–160	0,30	0,35	0,40	0,45	0,55	0,60	
	Перлитный	230 HB	–	–	–	–	–	–	–	
N Алюминиевые ковкие сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	60 HB	–	–	–	–	–	–	–	
	Упрочняемые термической обработкой	100 HB	–	–	–	–	–	–	–	
	Алюминиевые литейные сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	75 HB	90–220	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45
		Упрочняемые термической обработкой	90 HB	90–220	0,27	0,32	0,37	0,42	0,50	0,57
Медь и медные сплавы (бронза / латунь)	Латунь	110 HB	–	–	–	–	–	–	–	
	Бронза без добавок свинца	90 HB	–	–	–	–	–	–	–	
	Электролитическая медь	100 HB	–	–	–	–	–	–	–	
S Жаропрочные сплавы	На основе Fe / отожжённые	200 HB	30–60	0,06	0,08	0,10	0,12	0,12	0,14	
	На основе Fe / упрочненные	280 HB	20–50	0,08	0,10	0,12	0,15	0,16	0,18	
	На основе Ni и Co / отожжённые	250 HB	20–50	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	
	На основе Ni и Co / упрочненные	350 HB	20–50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	
	На основе Ni и Co / литые	320 HB	20–50	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	
Титановые сплавы	Чистый титан	Rm400	20–50	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	
	α и β сплавы	Rm1050	20–50	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	
H Закалённая сталь	Закалённая и отпущенная	50 HRC	20–50	0,09	0,11	0,14	0,16	0,18	0,20	
	Закалённая и отпущенная	55 HRC	20–50	0,12	0,15	0,18	0,20	0,22	0,25	
	Закалённая и отпущенная	56 HRC	–	–	–	–	–	–	–	
Закалённый чугун	Закалённый и отпущенный	55 HRC	–	–	–	–	–	–		

Rm — предел прочности на растяжение в МПа.

Рекомендуемые режимы резания для цельных свёрл

Группа f	Подача f (мм/об)																
	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
1	0,006	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060	0,080	0,090	0,095	0,100	0,110	0,125	0,140	0,160	0,200	0,250
2	0,008	0,025	0,040	0,050	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,110	0,125	0,130	0,140	0,180	0,180	0,250	0,320
3	0,012	0,030	0,050	0,060	0,060	0,080	0,100	0,125	0,125	0,130	0,140	0,160	0,180	0,200	0,200	0,320	0,400
4	0,014	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,125	0,140	0,140	0,160	0,180	0,190	0,200	0,250	0,250	0,400	0,500
5	0,016	0,050	0,080	0,100	0,100	0,125	0,140	0,180	0,180	0,190	0,200	0,225	0,250	0,320	0,320	0,500	0,600
6	0,018	0,060	0,100	0,125	0,125	0,140	0,180	0,200	0,200	0,225	0,250	0,290	0,320	0,400	0,400	0,600	0,700
7	0,020	0,080	0,125	0,140	0,140	0,180	0,200	0,250	0,250	0,290	0,320	0,360	0,400	0,500	0,500	0,700	0,800
8	0,022	0,100	0,140	0,150	0,180	0,200	0,250	0,300	0,320	0,360	0,400	0,450	0,500	0,600	0,600	0,800	1,000
9	0,024	0,125	0,150	0,160	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,700	0,800	1,000	1,250
10	0,026	0,150	0,160	0,200	0,250	0,300	0,320	0,400	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,800	1,000	1,250	0,150

Обозначение	D4-3A	D5-90A/120A	D7-5A	D7-5AC	D8-5A	D8-5AC	D10
Материал	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM

Группа материалов	Состав/структура/термообработка	Твёрдость	v _c (м/мин) Группа f		v _c (м/мин) Группа f		v _c (м/мин) Группа f		v _c (м/мин) Группа f		v _c (м/мин) Группа f		v _c (м/мин) f (мм/об)				
			v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f	v _c	f			
P Нелегированная сталь	С ≤ 0,15% / отожжённая	125 HB	100	7	130	6							90	6	P1		
		190 HB	95	7	125	6							90	6	P2		
		250 HB	90	8	120	7							80	5	P3		
		270 HB	85	7	115	6							80	5	P4		
		300 HB	80	7	110	6							70	5	P5		
	Низколегированная сталь	Отожжённая	180 HB	75	6	105	5						70	5	P6		
		Закалённая	275 HB	65	6	95	5						60	5	P7		
		Закалённая	300 HB	55	6	85	5						60	5	P8		
		Закалённая	350 HB	45	5	75	4						50	4	P9		
	Высоколегированная сталь, легированная закалённая сталь	Отожжённая	200 HB	35	5	65	4						50	4	P10		
		Закалённая	325 HB	40	4	60	3						40	4	P11		
M Нержавеющая сталь	Ферритная / мартенситная / отожжённая	200 HB	40	5	60	4			40	5	80	5	30	4	M1		
		240 HB	30	5	45	4			30	5	60	5	30	4	M2		
	Аустенитная / мгновенно охлаждённая	180 HB	20	4	30	3			20	3	40	3	20	3	M3		
		230 HB	25	3	40	3			25	4	45	4	20	3	M4		
K Серый чугун	Ферритный	180 HB	100	7	110	7							80	6	K1		
		260 HB	95	7	105	7							80	6	K2		
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	160 HB	90	6	100	5						70	5	K3		
		Перлитный	250 HB	80	6	95	4						70	5	K4		
	Ковкий чугун	Ферритный	130 HB	70	7	90	7						60	5	K5		
		Перлитный	230 HB	60	7	80	7						60	5	K6		
N Алюминиевые ковкие сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	60 HB	120	8	120	8	250	8	315	8			140	8	N1		
		100 HB	115	8	115	8	230	8	300	8			130	7	N2		
	Алюминиевые литейные сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	75 HB	110	7	110	7	220	7	280	7			120	7	N3	
		Упрочняемые термической обработкой	90 HB	105	8	105	7	200	8	260	7			100	7	N4	
	Легкообрабатываемые сплавы	130 HB	95	8	95	7	180	8	230	7			100	6	N5		
		Медь и медные сплавы (бронза / латунь)	Латунь	110 HB	85	7	85	6	160	7	230	6			60	4	N6
		Бронза без добавок свинца	90 HB	75	5	75	5	140	6	180	5			50	3	N7	
	Электролитическая медь	100 HB	60	7	70	7	120	7	135	6			50	3	N8		
	S Жаропрочные сплавы	На основе Fe / отожжённые	200 HB	20							15	3	25	3	20	2	S1
			280 HB								25	2	35	2			S2
250 HB										15	1	25	2			S3	
350 HB										15	1	25	2			S4	
320 HB										15	1	25	2	30	2	S5	
Титановые сплавы		Чистый титан	Rm400	25							30	3	40	3			S6
		α и β сплавы	Rm1050	15							15	2	25	2			S7
H Закалённая сталь	Закалённая и отпущенная	50 HRC														H1	
		55 HRC														H2	
		56 HRC														H3	
	Закалённый чугун	Закалённый и отпущенный	55 HRC													H3	

Rm – предел прочности на растяжение в МПа.

СВЕРЛЕНИЕ

СВЕРЛЕНИЕ

Рекомендуемые режимы резания для цельных свёрл

Группа f	Подача f (мм/об)																
	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
1	0,006	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060	0,080	0,090	0,095	0,100	0,110	0,125	0,140	0,160	0,200	0,250
2	0,008	0,025	0,040	0,050	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,110	0,125	0,130	0,140	0,180	0,180	0,250	0,320
3	0,012	0,030	0,050	0,060	0,060	0,080	0,100	0,125	0,125	0,130	0,140	0,160	0,180	0,200	0,200	0,320	0,400
4	0,014	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,125	0,140	0,140	0,160	0,180	0,190	0,200	0,250	0,250	0,400	0,500
5	0,016	0,050	0,080	0,100	0,100	0,125	0,140	0,180	0,180	0,190	0,200	0,225	0,250	0,320	0,320	0,500	0,600
6	0,018	0,060	0,100	0,125	0,125	0,140	0,180	0,200	0,200	0,225	0,250	0,290	0,320	0,400	0,400	0,600	0,700
7	0,020	0,080	0,125	0,140	0,140	0,180	0,200	0,250	0,250	0,290	0,320	0,360	0,400	0,500	0,500	0,700	0,800
8	0,022	0,100	0,140	0,150	0,180	0,200	0,250	0,300	0,320	0,360	0,400	0,450	0,500	0,600	0,600	0,800	1,000
9	0,024	0,125	0,150	0,160	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,700	0,800	1,000	1,250
10	0,026	0,150	0,160	0,200	0,250	0,300	0,320	0,400	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,800	1,000	1,250	0,150

Обозначение	D53	D54	D56, D57, D58	D61	D64
Материал	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSSE-PM	HSS Co5

Группа материалов	Состав/структура/термообработка	Твёрдость	D53		D54		D56, D57, D58		D61		D64			
			v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f		
P Нелегированная сталь	С ≤ 0,15% / отожжённая	125 HB	35	7	30	6	25	5	40	5	35	5	P1	
		190 HB	36	6	32	5	24	4	40	4	35	4	P2	
		250 HB	36	5	32	4	22	5	38	5	34	5	P3	
		270 HB	36	4	32	4	20	4	36	4	32	4	P4	
		300 HB	28	4	24	4	12	4	28	4	30	4	P5	
	Низколегированная сталь	Отожжённая	180 HB	28	4	24	4	10	4	26	4	26	4	P6
		Закалённая	275 HB	28	3	24	3	8	3	20	3	20	3	P7
		Закалённая	300 HB	8	3	8	3	15	3	15	3	15	3	P8
	Высоколегированная сталь, легированная закалённая сталь	Отожжённая	200 HB	6	2	6	2	14	2	14	3	14	3	P10
		Закалённая	325 HB					15	2	15	3	15	3	P11
	M Нержавеющая сталь	Ферритная / мартенситная / отожжённая	200 HB	12	4	10	4	12	4	18	3	15	4	M1
Мартенситная закалённая		240 HB	12	4	10	3	10	3	16	4	14	3	M2	
Аустенитная / мгновенно охлаждённая		180 HB	12	3	8	3	8	3	12	3	12	3	M3	
Аустенитно-ферритная		230 HB	8	2	8	2	6	2	12	2	10	2	M4	
K Серый чугун	Ферритный	180 HB	30	6	30	5	24	7	40	6	30	7	K1	
		260 HB	28	6	28	5	20	6	36	6	30	6	K2	
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	160 HB	28	5	28	4	18	5	34	5	28	5	K3
		Перлитный	250 HB	26	4	26	4	18	4	32	4	28	4	K4
	Ковкий чугун	Ферритный	130 HB	26	3	26	3	16	4	30	3	25	4	K5
		Перлитный	230 HB	25	3	25	3	14	4	28	3	25	4	K6
N Алюминиевые ковкие сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	60 HB	90	8	80	8	30	8	90	6	90	8	N1	
		100 HB	90	7	80	7	30	7	80	6	80	7	N2	
	Алюминиевые литейные сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	75 HB					28	7	80	7	80	7	N3
		Упрочняемые термической обработкой	90 HB	92	6	78	6	28	6	76	7	76	6	N4
	Легкообрабатываемые сплавы	130 HB	92	6	74	6	24	6	76	6	76	6	N5	
		Латунь	110 HB	92	6	70	5	20	6	76	6	76	6	N6
		Бронза без добавок свинца	90 HB	92	5	65	5	16	5	72	5	72	5	N7
	Электролитическая медь	100 HB	60	4	60	4	16	4	60	4	60	4	N8	
S Жаропрочные сплавы	На основе Fe / отожжённые	200 HB	8	2	8	2			16	2	16	2	S1	
		280 HB											S2	
		250 HB											S3	
		350 HB											S4	
		320 HB											S5	
	Титановые сплавы	Чистый титан	Rm400	10	3	10	3	10	2	20	3	20	2	S6
		α и β сплавы	Rm1050	5	2	5	2	8	2	14	2	14	2	S7
H Закалённая сталь	Закалённая и отпущенная	50 HRC	10	2	10	2	8	2	10	2	10	2	H1	
		55 HRC											H2	
		56 HRC											H3	
	Закалённый чугун	Закалённый и отпущенный	55 HRC										H3	

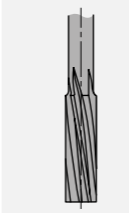
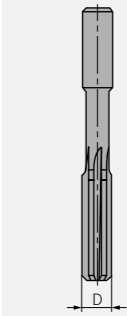
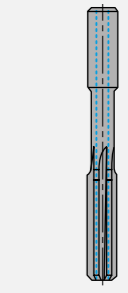
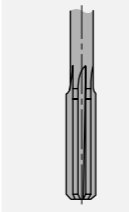
Rm – предел прочности на растяжение в МПа.

Рекомендуемые режимы резания для корпусных свёрл DT

Группа материалов	Состав/структура/термообработка	Твёрдость	Скорость резания м/мин.	Подача мм/об					
				SPMG05	SPMG06	SPMG07	SPMG09	SPMG11	SPMG14
P Нелегированная сталь	C ≤ 0,15% / отожжённая	125 HB	250–350	0,04–0,06	0,04–0,06	0,04–0,08	0,04–0,08	0,06–0,10	0,06–0,12
	C ≤ 0,45% / отожжённая	190 HB	180–250	0,05–0,08	0,06–0,10	0,06–0,12	0,07–0,13	0,08–0,15	0,08–0,16
	C ≤ 0,45% / улучшенная	250 HB	160–220	0,06–0,12	0,08–0,15	0,10–0,18	0,12–0,22	0,12–0,24	0,13–0,25
	C ≤ 0,75% / отожжённая	270 HB	160–220	0,06–0,12	0,08–0,15	0,10–0,18	0,12–0,22	0,12–0,24	0,13–0,25
	C ≤ 0,75% / улучшенная	300 HB	160–220	0,06–0,12	0,08–0,15	0,10–0,18	0,12–0,22	0,12–0,24	0,13–0,25
Низколегированная сталь	Отожжённая	180 HB	150–220	0,06–0,12	0,08–0,14	0,10–0,18	0,12–0,20	0,12–0,20	0,13–0,20
	Закалённая	275 HB	120–165	0,06–0,15	0,06–0,15	0,08–0,18	0,08–0,18	0,08–0,18	0,08–0,18
	Закалённая	300 HB	120–165	0,06–0,15	0,06–0,15	0,08–0,18	0,08–0,18	0,08–0,18	0,08–0,18
Высоколегированная сталь, легированная закалённая сталь	Отожжённая	200 HB	140–180	0,06–0,10	0,06–0,10	0,08–0,12	0,08–0,14	0,08–0,14	0,08–0,14
	Закалённая	325 HB	130–180	0,06–0,10	0,08–0,12	0,10–0,15	0,12–0,15	0,12–0,18	0,13–0,18
M Нержавеющая сталь	Ферритная/мартенситная/отожжённая	200 HB	170–240	0,05–0,10	0,06–0,12	0,08–0,15	0,09–0,16	0,10–0,17	0,11–0,18
	Мартенситная закалённая	240 HB	170–240	0,05–0,10	0,06–0,12	0,08–0,15	0,09–0,16	0,10–0,17	0,11–0,18
	Аустенитная/мгновенно охлаждённая	180 HB	80–180	0,05–0,10	0,06–0,12	0,08–0,15	0,09–0,16	0,10–0,17	0,11–0,18
	Аустенитно-ферритная	230 HB	80–180	0,05–0,10	0,06–0,12	0,08–0,15	0,09–0,16	0,10–0,17	0,11–0,18
K Серый чугун	Ферритный	180 HB	180–250	0,06–0,12	0,08–0,16	0,12–0,20	0,15–0,25	0,16–0,28	0,18–0,30
	Перлитный	260 HB	180–250	0,06–0,12	0,08–0,16	0,12–0,20	0,15–0,25	0,16–0,28	0,18–0,30
Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	160 HB	180–250	0,06–0,12	0,08–0,16	0,12–0,20	0,15–0,25	0,16–0,28	0,18–0,30
	Перлитный	250 HB	180–250	0,06–0,10	0,08–0,15	0,10–0,18	0,12–0,20	0,15–0,23	0,16–0,25
Ковкий чугун	Ферритный	130 HB	130–200	0,06–0,10	0,08–0,15	0,10–0,18	0,12–0,20	0,15–0,23	0,16–0,25
	Перлитный	230 HB	130–200	0,06–0,14	0,08–0,15	0,10–0,20	0,12–0,22	0,14–0,23	0,15–0,26
S Жаропрочные сплавы	На основе Fe / отожжённые	200 HB	30–60	0,05–0,08	0,05–0,08	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09
	На основе Fe / упрочненные	280 HB	30–60	0,05–0,08	0,05–0,08	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09
	На основе Ni и Co / отожжённые	250 HB	30–60	0,05–0,08	0,05–0,08	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09
	На основе Ni и Co / упрочненные	350 HB	30–60	0,05–0,08	0,05–0,08	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09
	На основе Ni и Co / литые	320 HB	30–60	0,05–0,08	0,05–0,08	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09	0,05–0,09
Титановые сплавы	Чистый титан	Rm400	30–60	0,05–0,10	0,06–0,14	0,08–0,18	0,10–0,22	0,14–0,23	0,15–0,24
	α и β сплавы	Rm1050	30–60	0,05–0,10	0,06–0,14	0,08–0,18	0,10–0,22	0,14–0,23	0,15–0,24

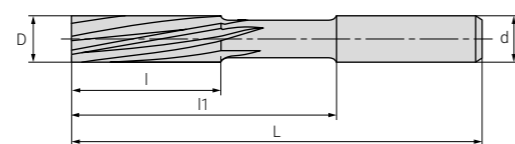
Rm — предел прочности на растяжение в МПа.
При глубине сверления 5D значение подачи снизить на 20%.

Система обозначений развёрток

R1	S	3	H7	3.000	C
Серия разверток	Тип канавки	Количество зубьев	Допуск обрабатываемого отверстия	Диаметр	Исполнение
R1 Машинные твердосплавные	 S Винтовая	2 Z = 2	H7	 D	 C Внутренняя подача смазочно-охлаждающей жидкости
R50 Машинные из быстрорежущей стали HSS Co5		3 Z = 3			
R51 Ручные из быстрорежущей стали		4 Z = 4			
R52 Машинные из быстрорежущей стали HSS Co5, конический хвостовик		5 Z = 5			
		6 Z = 6			
R53 Ручные конические из быстрорежущей стали					
	 P Прямая				
				1.000 D = 1 мм	
				1.480 D = 1,48 мм	
				1.980 D = 1,98 мм	
				2.480 D = 2,48 мм	
				2.970 D = 2,97 мм	
				3.970 D = 3,97 мм	
				4.970 D = 4,97 мм	
				6.100 D = 6,1 мм	
				:	
				2.000 D = 20 мм	

Развёртки из цельного твёрдого сплава с левым направлением спирали R1-SH7 L*

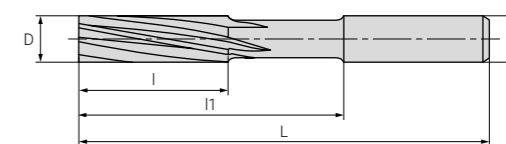
Без покрытия



Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	l1 мм	L мм	Z шт.
○ R1-S3H7-0150-L	1,5	4	9	22	50	3
○ R1-S4H7-0200-L	2	4	12	22	50	4
○ R1-S6H7-0300-L	3	4	17	36	64	6
○ R1-S6H7-0400-L	4	6	21	41	77	6
○ R1-S6H7-0500-L	5	6	26	59	93	6
○ R1-S6H7-0600-L	6	6	26	59	93	6
○ R1-S6H7-0700-L	7	8	31	69	109	6
○ R1-S6H7-0800-L	8	8	33	75	117	6
○ R1-S6H7-0900-L	9	10	36	81	125	6
○ R1-S6H7-1000-L	10	10	38	87	133	6
○ R1-S6H7-1100-L	11	12	44	105	151	6
○ R1-S6H7-1200-L	12	12	44	105	151	6
○ R1-S6H7-1300-L	13	14	44	110	162	6
○ R1-S6H7-1400-L	14	14	44	110	162	6
○ R1-S6H7-1500-L	15	16	46	115	170	6
○ R1-S6H7-1600-L	16	16	46	115	170	6
○ R1-S6H7-1700-L	17	18	46	126	182	6
○ R1-S6H7-1800-L	18	18	46	126	182	6
○ R1-S6H7-1900-L	19	20	50	136	195	6
○ R1-S6H7-2000-L	20	20	50	136	195	6

Развёртки из цельного твёрдого сплава с правым направлением спирали R1-SH7 R*

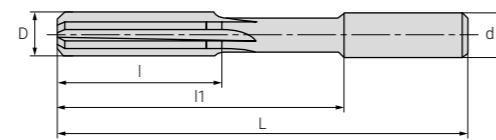
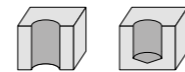
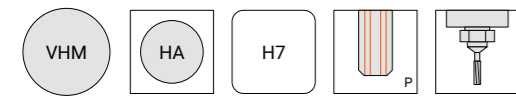
Без покрытия



Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	l1 мм	L мм	Z шт.
○ R1-S3H7-0150-R	1,5	4	9	22	50	3
○ R1-S4H7-0200-R	2	4	12	22	50	4
○ R1-S6H7-0300-R	3	4	17	36	64	6
○ R1-S6H7-0400-R	4	6	21	41	77	6
○ R1-S6H7-0500-R	5	6	26	59	93	6
○ R1-S6H7-0600-R	6	6	26	59	93	6
○ R1-S6H7-0700-R	7	8	31	69	109	6
○ R1-S6H7-0800-R	8	8	33	75	117	6
○ R1-S6H7-0900-R	9	10	36	81	125	6
○ R1-S6H7-1000-R	10	10	38	87	133	6
○ R1-S6H7-1100-R	11	12	44	105	151	6
○ R1-S6H7-1200-R	12	12	44	105	151	6
○ R1-S6H7-1300-R	13	14	44	110	162	6
○ R1-S6H7-1400-R	14	14	44	110	162	6
○ R1-S6H7-1500-R	15	16	46	115	170	6
○ R1-S6H7-1600-R	16	16	46	115	170	6
○ R1-S6H7-1700-R	17	18	46	126	182	6
○ R1-S6H7-1800-R	18	18	46	126	182	6
○ R1-S6H7-1900-R	19	20	50	136	195	6
○ R1-S6H7-2000-R	20	20	50	136	195	6

Развёртки из цельного твёрдого сплава с прямой канавкой R1-PH7

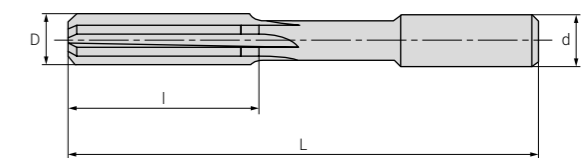
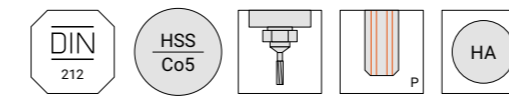
Без покрытия



Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	l1 мм	L мм	Z шт.
○ R1-P3H7-0150	1,5	4	9	22	50	3
○ R1-P4H7-0200	2	4	12	22	50	4
○ R1-P6H7-0300	3	4	17	36	64	6
○ R1-P6H7-0400	4	6	21	41	77	6
○ R1-P6H7-0500	5	6	26	59	93	6
○ R1-P6H7-0600	6	6	26	59	93	6
○ R1-P6H7-0700	7	8	31	69	109	6
○ R1-P6H7-0800	8	8	33	75	117	6
○ R1-P6H7-0900	9	10	36	81	125	6
○ R1-P6H7-1000	10	10	38	87	133	6
○ R1-P6H7-1100	11	12	44	105	151	6
○ R1-P6H7-1200	12	12	44	105	151	6
○ R1-P6H7-1300	13	14	44	110	162	6
○ R1-P6H7-1400	14	14	44	110	162	6
○ R1-P6H7-1500	15	16	46	115	170	6
○ R1-P6H7-1600	16	16	46	115	170	6
○ R1-P6H7-1700	17	18	46	126	182	6
○ R1-P6H7-1800	18	18	46	126	182	6
○ R1-P6H7-1900	19	20	50	136	195	6
○ R1-P6H7-2000	20	20	50	136	195	6

Развёртки из быстрорежущей стали R50-PH7

Без покрытия



Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Z шт.
○ R50-P4H7-0200	2	2	11	49	4
○ R50-P4H7-0210	2,1	2,1	11	49	4
○ R50-P4H7-0220	2,2	2,2	12	53	4
○ R50-P4H7-0230	2,3	2,3	12	53	4
○ R50-P4H7-0240	2,4	2,4	14	57	4
○ R50-P4H7-0250	2,5	2,5	14	57	4
○ R50-P4H7-0260	2,6	2,6	14	57	4
○ R50-P4H7-0270	2,7	2,7	15	61	4
○ R50-P4H7-0280	2,8	2,8	15	61	4
○ R50-P4H7-0290	2,9	2,9	15	61	4
○ R50-P6H7-0300	3	3	15	61	6
○ R50-P6H7-0310	3,1	3,1	16	65	6
○ R50-P6H7-0320	3,2	3,2	16	65	6
○ R50-P6H7-0330	3,3	3,3	16	65	6
○ R50-P6H7-0340	3,4	3,4	18	70	6
○ R50-P6H7-0350	3,5	3,5	18	70	6
○ R50-P6H7-0360	3,6	3,6	18	70	6
○ R50-P6H7-0370	3,7	3,7	18	70	6
○ R50-P6H7-0380	3,8	4	19	75	6
○ R50-P6H7-0390	3,9	4	19	75	6
○ R50-P6H7-0400	4	4	19	75	6
○ R50-P6H7-0410	4,1	4	19	75	6
○ R50-P6H7-0420	4,2	4	19	75	6
○ R50-P6H7-0430	4,3	4,5	21	80	6
○ R50-P6H7-0440	4,4	4,5	21	80	6
○ R50-P6H7-0450	4,5	4,5	21	80	6
○ R50-P6H7-0460	4,6	4,5	21	80	6

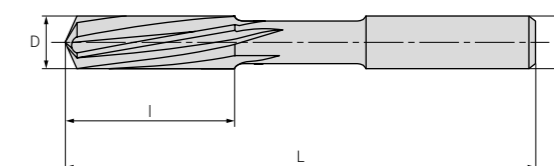
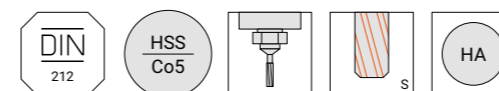
Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Z шт.
○ R50-P6H7-0470	4,7	4,5	21	80	6
○ R50-P6H7-0480	4,8	5	23	86	6
○ R50-P6H7-0490	4,9	5	23	86	6
○ R50-P6H7-0500	5	5	23	86	6
○ R50-P6H7-0510	5,1	5	23	86	6
○ R50-P6H7-0520	5,2	5	23	86	6
○ R50-P6H7-0530	5,3	5	23	86	6
○ R50-P6H7-0540	5,4	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0550	5,5	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0560	5,6	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0570	5,7	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0580	5,8	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0590	5,9	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0600	6	5,6	26	93	6
○ R50-P6H7-0610	6,1	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0620	6,2	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0630	6,3	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0640	6,4	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0650	6,5	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0660	6,6	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0670	6,7	6,3	28	101	6
○ R50-P6H7-0680	6,8	7,1	28	101	6
○ R50-P6H7-0690	6,9	7,1	28	101	6
○ R50-P6H7-0700	7	7,1	31	109	6
○ R50-P6H7-0710	7,1	7,1	31	109	6
○ R50-P6H7-0720	7,2	7,1	31	109	6
○ R50-P6H7-0730	7,3	7,1	31	109	6

Развёртки из быстрорежущей стали R50-PH7

Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Z шт.
• R50-P6H7-0740	7,4	7,1	31	109	6
• R50-P6H7-0750	7,5	7,1	31	109	6
• R50-P6H7-0760	7,6	8	33	117	6
• R50-P6H7-0770	7,7	8	33	117	6
• R50-P6H7-0780	7,8	8	33	117	6
• R50-P6H7-0790	7,9	8	33	117	6
• R50-P6H7-0800	8	8	33	117	6
• R50-P6H7-0810	8,1	8	33	117	6
• R50-P6H7-0820	8,2	8	33	117	6
• R50-P6H7-0830	8,3	8	33	117	6
• R50-P6H7-0840	8,4	8	33	117	6
• R50-P6H7-0850	8,5	8	33	117	6
• R50-P6H7-0860	8,6	9	36	125	6
• R50-P6H7-0870	8,7	9	36	125	6
• R50-P6H7-0880	8,8	9	36	125	6
• R50-P6H7-0890	8,9	9	36	125	6
• R50-P6H7-0900	9	9	36	125	6
• R50-P6H7-0910	9,1	9	36	125	6
• R50-P6H7-0920	9,2	9	36	125	6
• R50-P6H7-0930	9,3	9	36	125	6
• R50-P6H7-0940	9,4	9	36	125	6
• R50-P6H7-0950	9,5	9	36	125	6
• R50-P6H7-0960	9,6	10	38	133	6
• R50-P6H7-0970	9,7	10	38	133	6
• R50-P6H7-0980	9,8	10	38	133	6
• R50-P6H7-0990	9,9	10	38	133	6
• R50-P6H7-1000	10	10	38	133	6

Развёртки из быстрорежущей стали R50-SH7

Без покрытия



Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Z шт.
• R50-S4H7-0200	2	2	11	49	4
• R50-S4H7-0210	2,1	2,1	11	49	4
• R50-S4H7-0220	2,2	2,2	12	53	4
• R50-S4H7-0230	2,3	2,3	12	53	4
• R50-S4H7-0240	2,4	2,4	14	57	4
• R50-S4H7-0250	2,5	2,5	14	57	4
• R50-S4H7-0260	2,6	2,6	14	57	4
• R50-S4H7-0270	2,7	2,7	15	61	4
• R50-S4H7-0280	2,8	2,8	15	61	4
• R50-S4H7-0290	2,9	2,9	15	61	4
• R50-S6H7-0300	3	3	15	61	6
• R50-S6H7-0310	3,1	3,1	16	65	6
• R50-S6H7-0320	3,2	3,2	16	65	6
• R50-S6H7-0330	3,3	3,3	16	65	6
• R50-S6H7-0340	3,4	3,4	18	70	6
• R50-S6H7-0350	3,5	3,5	18	70	6
• R50-S6H7-0360	3,6	3,6	18	70	6
• R50-S6H7-0370	3,7	3,7	18	70	6
• R50-S6H7-0380	3,8	4	19	75	6
• R50-S6H7-0390	3,9	4	19	75	6
• R50-S6H7-0400	4	4	19	75	6
• R50-S6H7-0410	4,1	4	19	75	6
• R50-S6H7-0420	4,2	4	19	75	6
• R50-S6H7-0430	4,3	4,5	21	80	6
• R50-S6H7-0440	4,4	4,5	21	80	6
• R50-S6H7-0450	4,5	4,5	21	80	6
• R50-S6H7-0460	4,6	4,5	21	80	6

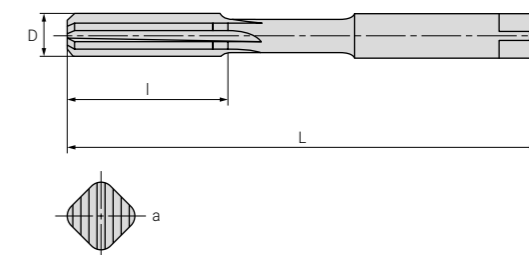
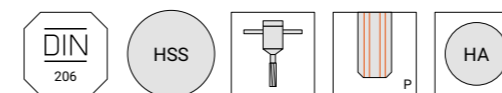
Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Z шт.
• R50-S6H7-0470	4,7	4,5	21	80	6
• R50-S6H7-0480	4,8	5	23	86	6
• R50-S6H7-0490	4,9	5	23	86	6
• R50-S6H7-0500	5	5	23	86	6
• R50-S6H7-0510	5,1	5	23	86	6
• R50-S6H7-0520	5,2	5	23	86	6
• R50-S6H7-0530	5,3	5	23	86	6
• R50-S6H7-0540	5,4	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0550	5,5	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0560	5,6	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0570	5,7	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0580	5,8	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0590	5,9	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0600	6	5,6	26	93	6
• R50-S6H7-0610	6,1	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0620	6,2	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0630	6,3	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0640	6,4	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0650	6,5	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0660	6,6	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0670	6,7	6,3	28	101	6
• R50-S6H7-0680	6,8	7,1	28	101	6
• R50-S6H7-0690	6,9	7,1	28	101	6
• R50-S6H7-0700	7	7,1	31	109	6
• R50-S6H7-0710	7,1	7,1	31	109	6
• R50-S6H7-0720	7,2	7,1	31	109	6
• R50-S6H7-0730	7,3	7,1	31	109	6

Развёртки из быстрорежущей стали R50-SH7

Обозначение	D мм	d (h6) мм	l мм	L мм	Z шт.
• R50-S6H7-0740	7,4	7,1	31	109	6
• R50-S6H7-0750	7,5	7,1	31	109	6
• R50-S6H7-0760	7,6	8	33	117	6
• R50-S6H7-0770	7,7	8	33	117	6
• R50-S6H7-0780	7,8	8	33	117	6
• R50-S6H7-0790	7,9	8	33	117	6
• R50-S6H7-0800	8	8	33	117	6
• R50-S6H7-0810	8,1	8	33	117	6
• R50-S6H7-0820	8,2	8	33	117	6
• R50-S6H7-0830	8,3	8	33	117	6
• R50-S6H7-0840	8,4	8	33	117	6
• R50-S6H7-0850	8,5	8	33	117	6
• R50-S6H7-0860	8,6	9	36	125	6
• R50-S6H7-0870	8,7	9	36	125	6
• R50-S6H7-0880	8,8	9	36	125	6
• R50-S6H7-0890	8,9	9	36	125	6
• R50-S6H7-0900	9	9	36	125	6
• R50-S6H7-0910	9,1	9	36	125	6
• R50-S6H7-0920	9,2	9	36	125	6
• R50-S6H7-0930	9,3	9	36	125	6
• R50-S6H7-0940	9,4	9	36	125	6
• R50-S6H7-0950	9,5	9	36	125	6
• R50-S6H7-0960	9,6	10	38	133	6
• R50-S6H7-0970	9,7	10	38	133	6
• R50-S6H7-0980	9,8	10	38	133	6
• R50-S6H7-0990	9,9	10	38	133	6
• R50-S6H7-1000	10	10	38	133	6

Развёртки из быстрорежущей стали R51-PH7

Без покрытия



Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-P4H7-0160	1,6	21	44	1,25	4
• R51-P4H7-0170	1,7	21	44	1,25	4
• R51-P4H7-0200	2	25	50	1,6	4
• R51-P4H7-0210	2,1	25	50	1,6	4
• R51-P4H7-0220	2,2	27	54	1,8	4
• R51-P4H7-0240	2,4	29	58	2,1	4
• R51-P4H7-0250	2,5	29	58	2,1	4
• R51-P4H7-0260	2,6	29	58	2,1	4
• R51-P6H7-0280	2,8	31	62	2,1	6
• R51-P6H7-0300	3	31	62	2,1	6
• R51-P6H7-0320	3,2	33	66	2,4	6
• R51-P6H7-0330	3,3	33	66	2,4	6
• R51-P6H7-0340	3,4	35	71	2,7	6
• R51-P6H7-0350	3,5	35	71	2,7	6
• R51-P6H7-0360	3,6	35	71	2,7	6
• R51-P6H7-0370	3,7	35	71	2,7	6
• R51-P6H7-0380	3,8	38	76	3	6
• R51-P6H7-0390	3,9	38	76	3	6
• R51-P6H7-0400	4	38	76	3	6
• R51-P6H7-0420	4,2	38	76	3	6
• R51-P6H7-0440	4,4	41	81	3,4	6
• R51-P6H7-0450	4,5	41	81	3,4	6
• R51-P6H7-0470	4,7	41	81	3,4	6
• R51-P6H7-0480	4,8	41	81	3,4	6
• R51-P6H7-0490	4,9	44	87	3,8	6
• R51-P6H7-0500	5	44	87	3,8	6
• R51-P6H7-0520	5,2	44	87	3,8	6

Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-P6H7-0530	5,3	44	87	3,8	6
• R51-P6H7-0540	5,4	47	93	4,3	6
• R51-P6H7-0550	5,5	47	93	4,3	6
• R51-P6H7-0580	5,8	47	93	4,3	6
• R51-P6H7-0590	5,9	47	93	4,3	6
• R51-P6H7-0600	6	47	93	4,3	6
• R51-P6H7-0610	6,1	50	100	4,9	6
• R51-P6H7-0630	6,3	50	100	4,9	6
• R51-P6H7-0640	6,4	50	100	4,9	6
• R51-P6H7-0650	6,5	50	100	4,9	6
• R51-P6H7-0660	6,6	50	100	4,9	6
• R51-P6H7-0670	6,7	50	100	4,9	6
• R51-P6H7-0680	6,8	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0690	6,9	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0700	7	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0710	7,1	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0720	7,2	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0730	7,3	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0750	7,5	54	107	5,5	6
• R51-P6H7-0760	7,6	58	115	6,2	6
• R51-P6H7-0780	7,8	58	115	6,2	6
• R51-P6H7-0800	8	58	115	6,2	6
• R51-P6H7-0810	8,1	58	115	6,2	6
• R51-P6H7-0850	8,5	58	115	6,2	6
• R51-P6H7-0860	8,6	62	124	7	6
• R51-P6H7-0880	8,8	62	124	7	6
• R51-P6H7-0890	8,9	62	124	7	6

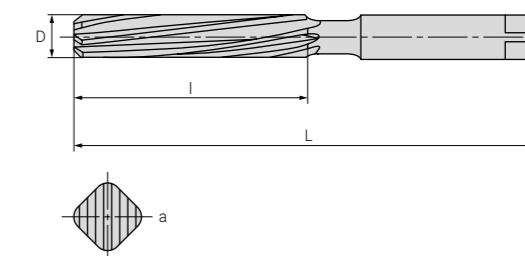
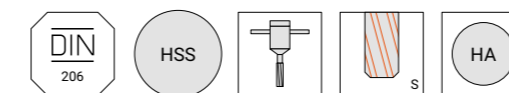
Развёртки из быстрорежущей стали R51-PH7

Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-P6H7-0900	9	62	124	7	6
• R51-P6H7-0910	9,1	62	124	7	6
• R51-P6H7-0920	9,2	62	124	7	6
• R51-P6H7-0930	9,3	62	124	7	6
• R51-P6H7-0940	9,4	62	124	7	6

Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-P6H7-0950	9,5	62	124	7	6
• R51-P6H7-0970	9,7	66	133	8	6
• R51-P6H7-0980	9,8	66	133	8	6
• R51-P6H7-0990	9,9	66	133	8	6
• R51-P6H7-1000	10	66	133	8	6

Развёртки из быстрорежущей стали R51-SH7

Без покрытия



Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-S4H7-0160	1,6	21	44	1,25	4
• R51-S4H7-0170	1,7	21	44	1,25	4
• R51-S4H7-0200	2	25	50	1,6	4
• R51-S4H7-0210	2,1	25	50	1,6	4
• R51-S4H7-0220	2,2	27	54	1,8	4
• R51-S4H7-0240	2,4	29	58	2,1	4
• R51-S4H7-0250	2,5	29	58	2,1	4
• R51-S4H7-0260	2,6	29	58	2,1	4
• R51-S6H7-0280	2,8	31	62	2,1	6
• R51-S6H7-0300	3	31	62	2,1	6
• R51-S6H7-0320	3,2	33	66	2,4	6
• R51-S6H7-0330	3,3	33	66	2,4	6
• R51-S6H7-0340	3,4	35	71	2,7	6
• R51-S6H7-0350	3,5	35	71	2,7	6
• R51-S6H7-0360	3,6	35	71	2,7	6
• R51-S6H7-0370	3,7	35	71	2,7	6
• R51-S6H7-0380	3,8	38	76	3	6
• R51-S6H7-0390	3,9	38	76	3	6
• R51-S6H7-0400	4	38	76	3	6
• R51-S6H7-0420	4,2	38	76	3	6
• R51-S6H7-0440	4,4	41	81	3,4	6
• R51-S6H7-0450	4,5	41	81	3,4	6
• R51-S6H7-0470	4,7	41	81	3,4	6
• R51-S6H7-0480	4,8	41	81	3,4	6
• R51-S6H7-0490	4,9	44	87	3,8	6
• R51-S6H7-0500	5	44	87	3,8	6
• R51-S6H7-0520	5,2	44	87	3,8	6

Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-S6H7-0530	5,3	44	87	3,8	6
• R51-S6H7-0540	5,4	47	93	4,3	6
• R51-S6H7-0550	5,5	47	93	4,3	6
• R51-S6H7-0580	5,8	47	93	4,3	6
• R51-S6H7-0590	5,9	47	93	4,3	6
• R51-S6H7-0600	6	47	93	4,3	6
• R51-S6H7-0610	6,1	50	100	4,9	6
• R51-S6H7-0630	6,3	50	100	4,9	6
• R51-S6H7-0640	6,4	50	100	4,9	6
• R51-S6H7-0650	6,5	50	100	4,9	6
• R51-S6H7-0660	6,6	50	100	4,9	6
• R51-S6H7-0670	6,7	50	100	4,9	6
• R51-S6H7-0680	6,8	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0690	6,9	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0700	7	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0710	7,1	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0720	7,2	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0730	7,3	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0750	7,5	54	107	5,5	6
• R51-S6H7-0760	7,6	58	115	6,2	6
• R51-S6H7-0780	7,8	58	115	6,2	6
• R51-S6H7-0800	8	58	115	6,2	6
• R51-S6H7-0810	8,1	58	115	6,2	6
• R51-S6H7-0850	8,5	58	115	6,2	6
• R51-S6H7-0860	8,6	62	124	7	6
• R51-S6H7-0880	8,8	62	124	7	6
• R51-S6H7-0890	8,9	62	124	7	6

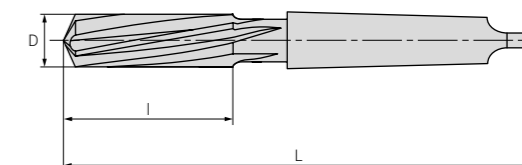
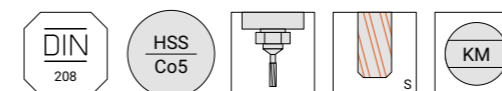
Развёртки из быстрорежущей стали R51-SH7

Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-S6H7-0900	9	62	124	7	6
• R51-S6H7-0910	9,1	62	124	7	6
• R51-S6H7-0920	9,2	62	124	7	6
• R51-S6H7-0930	9,3	62	124	7	6
• R51-S6H7-0940	9,4	62	124	7	6

Обозначение	D мм	l мм	L мм	a мм	Z шт.
• R51-S6H7-0950	9,5	62	124	7	6
• R51-S6H7-0970	9,7	66	133	8	6
• R51-S6H7-0980	9,8	66	133	8	6
• R51-S6H7-0990	9,9	66	133	8	6
• R51-S6H7-1000	10	66	133	8	6

Развёртки из быстрорежущей стали R52-SH7

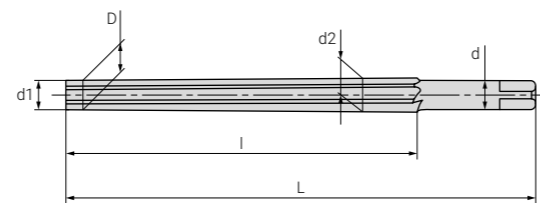
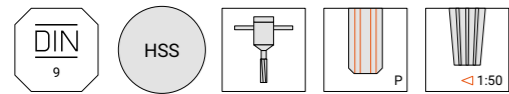
Без покрытия



Обозначение	D мм	l мм	L мм	Z шт.	KM
• R52-S6H7-0800	8	33	156	6	1
• R52-S6H7-1000	10	38	168	6	1
• R52-S6H7-1200	12	44	182	6	1
• R52-S6H7-1400	14	47	189	8	1
• R52-S8H7-1500	15	50	204	8	2
• R52-S8H7-1600	16	52	210	8	2
• R52-S8H7-1800	18	56	219	8	2
• R52-S8H7-2000	20	60	228	8	2
• R52-S8H7-2100	21	62	232	8	2
• R52-S8H7-2200	22	64	237	8	2
• R52-S8H7-2500	25	68	268	8	3

Развёртки из быстрорежущей стали R53-P

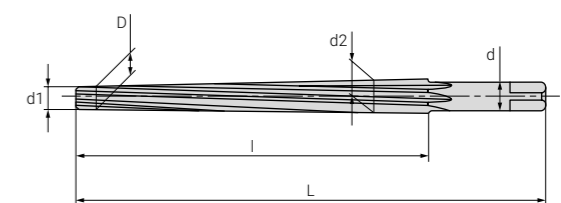
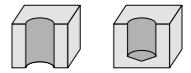
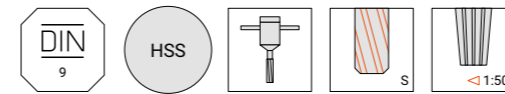
Без покрытия



Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	d2 мм	l мм	L мм	Z шт.
• R53-P4-0400	4	5	3,9	5,26	68	93	4
• R53-P5-0500	5	6,3	4,9	6,36	73	100	5
* R53-P6-0600	6	8	5,9	8	105	135	6
• R53-P6-0800	8	10	7,9	10,8	145	180	6
• R53-P6-1000	10	12,5	9,9	13,4	175	215	6
• R53-P8-1200	12	14	11,8	16	210	255	8
• R53-P8-1300	13	15	12,8	17	210	255	8
• R53-P8-1400	14	16	13,8	18	210	255	8
• R53-P8-1600	16	18	15,8	20,4	230	280	8
• R53-P8-2000	20	22,4	19,8	24,8	250	310	8
• R53-P10-2500	25	28	24,7	30,7	300	370	10

Развёртки из быстрорежущей стали R53-S

Без покрытия



Обозначение	D мм	d мм	d1 мм	d2 мм	l мм	L мм	Z шт.
• R53-S4-0400	4	5	3,9	5,26	68	93	4
• R53-S5-0500	5	6,3	4,9	6,36	73	100	5
• R53-S6-0600	6	8	5,9	8	105	135	6
• R53-S6-0800	8	10	7,9	10,8	145	180	6
• R53-S6-1000	10	12,5	9,9	13,4	175	215	6

Рекомендуемые режимы резания для развёрток

Группа f	Подача f (мм/об)																
	Ø1	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50
1	0,006	0,020	0,030	0,040	0,045	0,050	0,060	0,080	0,090	0,095	0,100	0,110	0,125	0,140	0,160	0,200	0,250
2	0,008	0,025	0,040	0,050	0,050	0,060	0,080	0,100	0,110	0,125	0,130	0,140	0,180	0,250	0,320		
3	0,012	0,030	0,050	0,060	0,060	0,080	0,100	0,125	0,125	0,130	0,140	0,160	0,180	0,200	0,200	0,320	0,400
4	0,014	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100	0,125	0,140	0,140	0,160	0,180	0,190	0,200	0,250	0,250	0,400	0,500
5	0,016	0,050	0,080	0,100	0,100	0,125	0,140	0,180	0,180	0,190	0,200	0,225	0,250	0,320	0,320	0,500	0,600
6	0,018	0,060	0,100	0,125	0,125	0,140	0,180	0,200	0,200	0,225	0,250	0,290	0,320	0,400	0,400	0,600	0,700
7	0,020	0,080	0,125	0,140	0,140	0,180	0,200	0,250	0,250	0,290	0,320	0,360	0,400	0,500	0,500	0,700	0,800
8	0,022	0,100	0,140	0,150	0,180	0,200	0,250	0,300	0,320	0,360	0,400	0,450	0,500	0,600	0,600	0,800	1,000
9	0,024	0,125	0,150	0,160	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600	0,700	0,800	1,000	1,250
10	0,026	0,150	0,160	0,200	0,250	0,300	0,320	0,400	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700	0,800	1,000	1,250	0,150

Обозначение	R1...H7	R50...H7	R51...H7	R52...H7
Материал	VHM	HSS Co5	HSS	HSS Co5

Группа материалов	Состав/структура/термообработка	Твёрдость	R1...H7		R50...H7		R51...H7		R52...H7			
			v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f	v _c (м/мин)	Группа f		
P Нелегированная сталь	С ≤ 0,15% / отожжённая	125 НВ	18	2	15	2	12	2	15	3	P1	
		С ≤ 0,45% / отожжённая	190 НВ	18	2	12	2	12	1	12	2	P2
		С ≤ 0,45% / улучшенная	250 НВ	18	2	10	1	10	1	10	1	P3
		С ≤ 0,75% / отожжённая	270 НВ	16	1	10	1	10	1	10	1	P4
		С ≤ 0,75% / улучшенная	300 НВ	16	1	8	1	8	1	8	1	P5
	Низколегированная сталь	Отожжённая	180 НВ	16	1	8	1	8	1	8	1	P6
		Закалённая	275 НВ	14	1	8	1	8	1	8	1	P7
		Закалённая	300 НВ	14	1	6	1	6	1	6	1	P8
	Высоколегированная сталь, легированная закалённая сталь	Закалённая	350 НВ	12	1	6	1	6	1	6	1	P9
		Отожжённая	200 НВ	12	1	4	1	4	1	4	1	P10
	M Нержавеющая сталь	Ферритная / мартенситная / отожжённая	200 НВ	10	1	6	1	6	1	6	2	M1
Мартенситная закалённая			240 НВ	10	1	6	1	6	1	6	1	M2
Аустенитная / мгновенно охлаждённая			180 НВ	8	1	4	1	4	1	4	1	M3
Аустенитно-ферритная			230 НВ	6	1	4	1	4	1	4	1	M4
K Серый чугун	Ферритный	180 НВ	20	1	15	2	15	2	15	3	K1	
		Перлитный	260 НВ	18	1	15	2	15	2	15	2	K2
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	160 НВ	18	1	12	1	12	1	12	2	K3
		Перлитный	250 НВ	16	1	12	1	12	1	12	1	K4
	Ковкий чугун	Ферритный	130 НВ	16	1	10	1	10	1	10	1	K5
		Перлитный	230 НВ	16	1	10	1	10	1	10	1	K6
N Алюминиевые ковкие сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	60 НВ	45	3	30	3	30	3	30	3	N1	
		Упрочняемые термической обработкой	100 НВ	45	3	25	2	25	2	25	2	N2
	Алюминиевые литейные сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	75 НВ	40	2	30	2	30	2	30	2	N3
		Упрочняемые термической обработкой	90 НВ	40	2	25	2	25	2	25	2	N4
	Медь и медные сплавы (бронза / латунь)	Латунь	110 НВ	30	2	15	2	15	1	15	2	N6
Бронза без добавок свинца		90 НВ	25	2	12	2	12	1	12	2	N7	
Электролитическая медь		100 НВ	25	2	10	1	10	1	10	1	N8	
S Жаропрочные сплавы	На основе Fe / отожжённые	200 НВ	6	1	4	1			4	1	S1	
		На основе Fe / упрочненные	280 НВ									S2
		На основе Ni и Co / отожжённые	250 НВ	4	1							S3
		На основе Ni и Co / упрочненные	350 НВ									S4
		На основе Ni и Co / литые	320 НВ	4	1							S5
	Титановые сплавы	Чистый титан	Rm400	10	1	6	1	6	1	6	1	S6
H Закалённая сталь	Закалённая и отпущенная	50 HRC	8	1	4	1			4	1	H1	
		55 HRC										H2
		56 HRC										H3
	Закалённый чугун	Закалённый и отпущенный	55 HRC	9	1	4	1	4	1	4	1	H3

Rm – предел прочности на растяжение в МПа.

Система обозначений зенковок

C50

Серия

1000

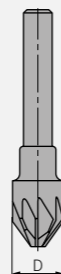
Диаметр

TiN

Покрытие

C50 Зенковки из быстрорежущей стали HSS Co5, угол при вершине 60°

C51 Зенковки из быстрорежущей стали HSS Co5, угол при вершине 90°



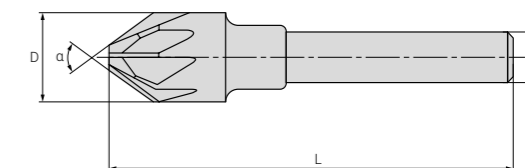
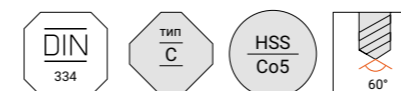
0630	D = 6,3 мм
0800	D = 8 мм
1000	D = 10 мм
1250	D = 12,5 мм
1600	D = 16 мм
2000	D = 20 мм
2500	D = 25 мм

Зенковки C50

Без покрытия



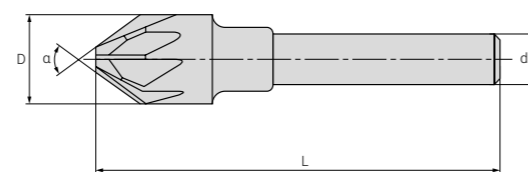
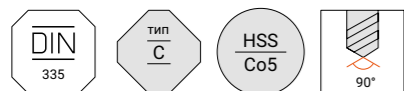
TiN



Без покрытия	TiN	D мм	d мм	L мм
• C50-0630	• C50-0630-TiN	6,3	5	45
• C50-0800	• C50-0800-TiN	8	6	50
• C50-1000	• C50-1000-TiN	10	6	50
• C50-1250	• C50-1250-TiN	12,5	8	56
• C50-1600	• C50-1600-TiN	16	10	63
• C50-2000	• C50-2000-TiN	20	10	67
• C50-2500	• C50-2500-TiN	25	10	71

Зенковки C51

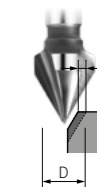
Без покрытия						TiN					
P	M	K	N	S	H	P	M	K	N	S	H



Без покрытия	TiN	D мм	d мм	L мм
• C51-0630	• C51-0630-TiN	6,3	5	45
• C51-0800	• C51-0800-TiN	8	6	50
• C51-1000	• C51-1000-TiN	10	6	50
• C51-1250	• C51-1250-TiN	12,5	8	56
• C51-1600	• C51-1600-TiN	16	10	60
• C51-2000	• C51-2000-TiN	20	10	63
• C51-2500	• C51-2500-TiN	25	10	67

Рекомендуемые режимы резания для зенковок

Обозначение	C50, C51
Материал	HSS Co5



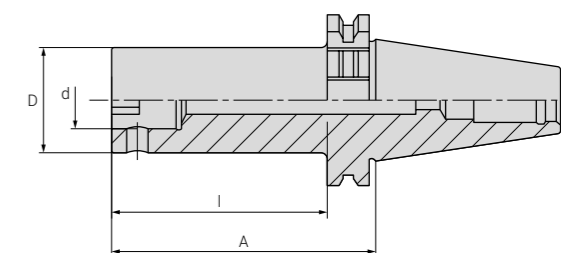
Группа материалов	Состав/структура/термообработка	Твёрдость	a _e = 0,2 × D		
			v _c (м/мин)	f _z (мм), 45°-60°	
P Нелегированная сталь	C ≤ 0,15% / отожжённая	125 HB	30	0,006×D	
	C ≤ 0,45% / отожжённая	190 HB	30	0,006×D	
	C ≤ 0,45% / улучшенная	250 HB	30	0,006×D	
	C ≤ 0,75% / отожжённая	270 HB	25	0,006×D	
	C ≤ 0,75% / улучшенная	300 HB	25	0,006×D	
	Низколегированная сталь	Отожжённая	180 HB	25	0,006×D
	Закалённая	275 HB	20	0,005×D	
	Закалённая	300 HB	20	0,005×D	
	Закалённая	350 HB	15	0,005×D	
Высоколегированная сталь, легированная закалённая сталь	Отожжённая	200 HB	10	0,005×D	
	Закалённая	325 HB			
M Нержавеющая сталь	Ферритная / мартенситная / отожжённая	200 HB	15	0,005×D	
	Мартенситная закалённая	240 HB	12	0,005×D	
	Аустенитная / мгновенно охлаждённая	180 HB	10	0,004×D	
	Аустенитно-ферритная	230 HB	8	0,004×D	
K Серый чугун	Ферритный	180 HB	30	0,006×D	
	Перлитный	260 HB	30	0,006×D	
	Чугун с шаровидным графитом	Ферритный	160 HB	28	0,006×D
		Перлитный	250 HB	24	0,005×D
	Ковкий чугун	Ферритный	130 HB	20	0,005×D
		Перлитный	230 HB	15	0,005×D
N Аллюминиевые ковкие сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	60 HB	35	0,005×D	
	Упрочняемые термической обработкой	100 HB	35	0,005×D	
	Аллюминиевые литейные сплавы	Не упрочняемые термической обработкой	75 HB	32	0,005×D
		Упрочняемые термической обработкой	90 HB	32	0,005×D
	Легкообрабатываемые сплавы		130 HB	32	0,005×D
		Латунь	110 HB	32	0,005×D
Бронза без добавок свинца		90 HB	30	0,005×D	
Электrolитическая медь		100 HB	30	0,005×D	
	S Жаропрочные сплавы	На основе Fe / отожжённые	200 HB		
		На основе Fe / упрочненные	280 HB		
На основе Ni и Co / отожжённые		250 HB			
На основе Ni и Co / упрочненные		350 HB			
На основе Ni и Co / литые		320 HB			
Титановые сплавы	Чистый титан	Rm400	20	0,003×D	
	α и β сплавы	Rm1050	10	0,003×D	
H Закалённая сталь	Закалённая и отпущенная	50 HRC	10	0,002×D	
	Закалённая и отпущенная	55 HRC			
	Закалённая и отпущенная	56 HRC			
	Закалённый чугун	Закалённый и отпущенный	55 HRC		

Rm — предел прочности на растяжение в МПа.

Схема сборки чистовых расточных систем



Базовые держатели

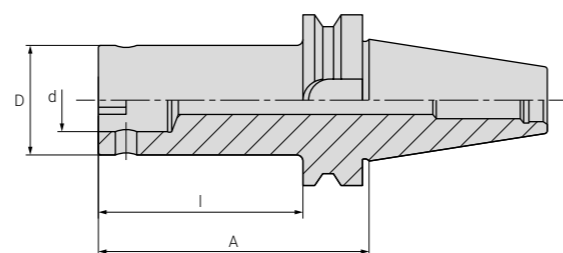


Обозначение	ISO	D мм	d мм	A мм	l мм
○ 140.070.СК1	SK 40	19	11	70	50,9
○ 140.075.СК2	SK 40	24	14	75	55,9
○ 140.100.СК3	SK 40	31	18	100	80,9
○ 140.100.СК4	SK 40	39	22	100	80,9
○ 140.100.СК5	SK 40	50	28	100	80,9
○ 140.150.СК6	SK 40	64	36	150	130,9
○ 150.080.СК2	SK 50	24	14	80	60,9
○ 150.085.СК3	SK 50	31	18	85	65,9
○ 150.100.СК4	SK 50	39	22	100	80,9
○ 150.090.СК5	SK 50	50	28	90	70,9
○ 150.155.СК6	SK 50	64	36	155	135,9

Комплектующие

Держатель	
СК1	L025
СК2	L025
СК3	L03
СК4	L04
СК5	L05
СК6	L06

Базовые держатели

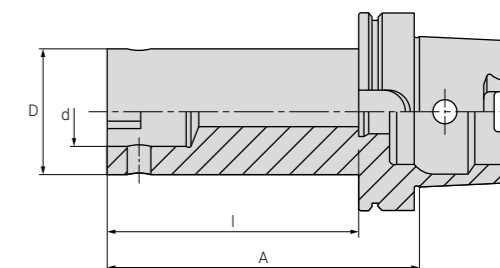


Обозначение	ISO	D мм	d мм	A мм	I мм
○ 240.070.СК1	BT 40	19	11	70	43,9
○ 240.075.СК2	BT 40	24	14	75	48,9
○ 240.100.СК3	BT 40	31	18	100	73,9
○ 240.100.СК4	BT 40	39	22	100	73,9
○ 240.100.СК5	BT 40	50	28	100	73,9
○ 240.150.СК6	BT 40	64	36	150	123,9
○ 250.080.СК2	BT 50	24	14	80	42
○ 250.085.СК3	BT 50	31	18	85	47
○ 250.100.СК4	BT 50	39	22	100	62
○ 250.090.СК5	BT 50	50	28	90	52
○ 250.155.СК6	BT 50	64	36	155	117

Комплектующие

Держатель	
СК1	L025
СК2	L025
СК3	L03
СК4	L04
СК5	L05
СК6	L06

Базовые держатели

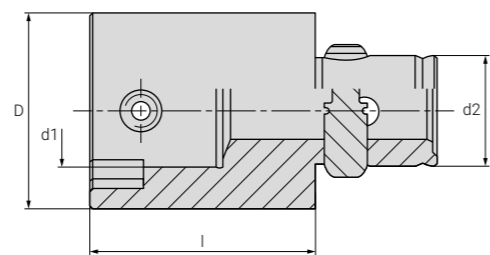


Обозначение	ISO	D мм	d мм	A мм	I мм
○ A63.070.СК1	HSK-A63	19	11	70	44
○ A63.100.СК2	HSK-A63	24	14	100	74
○ A63.100.СК3	HSK-A63	31	18	100	74
○ A63.100.СК4	HSK-A63	39	22	100	74
○ A63.100.СК5	HSK-A63	50	28	100	74
○ A63.100.СК6	HSK-A63	64	36	100	74
○ A100.080.СК2	HSK-A100	24	14	80	54
○ A100.085.СК3	HSK-A100	31	18	85	59
○ A100.100.СК4	HSK-A100	39	22	100	74
○ A100.090.СК5	HSK-A100	50	28	90	64
○ A100.155.СК6	HSK-A100	64	36	155	129

Комплектующие

Держатель	
СК1	L025
СК2	L025
СК3	L03
СК4	L04
СК5	L05
СК6	L06

Удлинитель

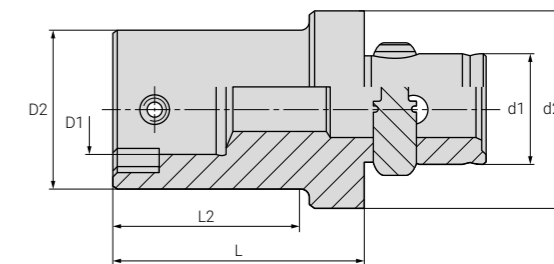


Обозначение	D мм	d1 мм	d2 мм	L мм
CK1.030.CK1	19	11	11	30
CK2.030.CK2	24	14	14	30
CK3.030.CK3	31	18	18	30
CK4.060.CK4	39	22	22	60
CK5.060.CK5	50	28	28	60
CK5.090.CK5	50	28	28	90
CK6.060.CK6	64	36	36	60
CK6.100.CK6	64	36	36	100

Комплектующие

Удлинитель		
CK1.030.CK1	M5×5-30D	L025
CK2.030.CK2	M5×6-30D	L025
CK3.030.CK3	M6×9-30D	L03
CK4.060.CK4	M8×12-30D	L04
CK5.060.CK5	M10×16-30D	L05
CK5.090.CK5	M10×16-30D	L05
CK6.060.CK6	M12×20-30D	L06
CK6.100.CK6	M12×20-30D	L06

Переходники

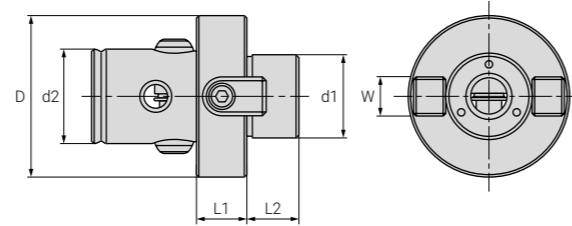


Обозначение	D1 мм	D2 мм	d1 мм	d2 мм	L мм	L1 мм
CK2.036.CK1	11	19	14	24	36	30
CK3.037.CK2	14	24	18	31	37	25
CK4.050.CK3	18	31	22	39	50	37
CK5.067.CK4	22	39	28	50	67	50
CK6.091.CK5	28	50	36	64	91	75

Комплектующие

Переходник		
CK2.036.CK1	M5×5-30D	L025
CK3.037.CK2	M5×6-30D	L025
CK4.050.CK3	M6×9-30D	L03
CK5.067.CK4	M8×12-30D	L04
CK6.091.CK5	M10×16-30D	L05

Переходный адаптер

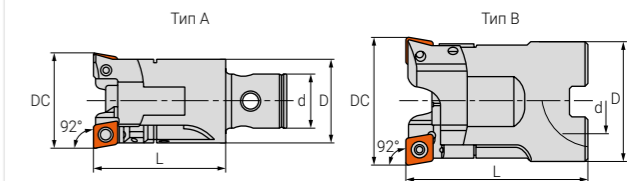


Обозначение	d1 мм	d2 мм	D мм	L1 мм	L2 мм	W мм
○ СК4.31.МНС22	22	22	40	15	16	10
○ СК5.36.МНС22	22	28	50	20	16	10
○ СК6.40.МНС32	32	36	63	20	20	14

Комплектующие

Удлинитель	
СК4.31.МНС22	113.100.35
СК5.36.МНС22	113.100.35
СК6.40.МНС32	113.160.40

Расточные головки с двумя пластинами RBH



Обозначение	Тип	D мм	d мм	Dc мм	L мм	Тип пластины
○ СК2.RBH.025035.CC06	A	22	14	25–35	35	СС.Т0602..
○ СК3.RBH.035045.CC09	A	31	18	35–45	40	СС.Т09Т3..
○ В22.RBH.045055.CC09	B	42	22	45–55	65	
○ В22.RBH.055070.CC12	B	42	32	55–70	68	СС.Т1204..
○ В32.RBH.070085.CC12	B	63	32	70–85	78	
○ В32.RBH.085105.CC12	B	63	32	85–105	78	
○ В32.RBH.105130.CC12	B	63	32	105–130	78	
○ В32.RBH.130160.CC12	B	63	32	130–160	78	

Комплектующие

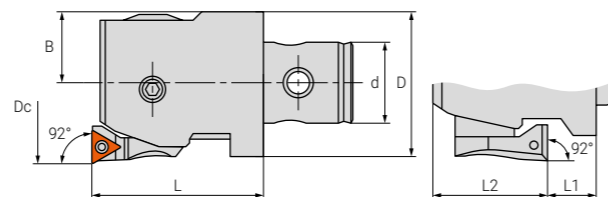
Расточная головка			
СК2.RBH.025035.CC06	СК2.RBB	RBC.21.CC06	RBC.22.CC06
СК3.RBH.035045.CC09	СК3.RBB	RBC.31.CC09	RBC.32.CC09
В22.RBH.045055.CC09	В22.RBB.Q	RBC.Q1.CC09	RBC.Q2.CC09
В22.RBH.055070.CC12	В22.RBB.R	RBC.R1.CC12	RBC.R2.CC12
В32.RBH.070085.CC12	В32.RBB.S	RBC.S1.CC12	RBC.S2.CC12
В32.RBH.085105.CC12	В32.RBB.T	RBC.T1.CC12	RBC.T2.CC12
В32.RBH.105130.CC12	В32.RBB.U	RBC.U1.CC12	RBC.U2.CC12
В32.RBH.130160.CC12	В22.RBB.V	RBC.V1.CC12	RBC.V2.CC12

Оправки для расточных головок типа В



DIN 69063-1 (HSK-A)	стр. 766
DIN 69871 (SK)	стр. 785
JIS B6339 (MAS403 BT)	стр. 804
DIN 228 (KM)	стр. 826

Чистовые расточные головки FBH

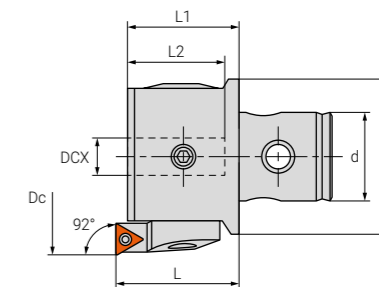


Обозначение	D мм	d мм	L мм	L1 мм	L2 мм	B мм	Тип пластины	Dc мм	Шайба
○ СК1.FBH.020025.TC06	19	11	33	11	19,5	10,5	ТС..06T1..	20–25 25–30 30–35	– FEH.025.01 FEH.025.01
○ СК2.FBH.025032.TC06	23,5	14	36	14	19,5	12,5	ТС..06T1..	25–32 32–39 39–46	– FEH.035.02 FEH.035.02
○ СК3.FBH.032042.TC09	31	18	43	9	31	16,5	ТС..0902..	32–42 42–52 52–62	– FEH.050.03 FEH.050.03
○ СК4.FBH.042055.TC09	39	22	47	13	31	20,5	ТС..0902..	42–55 52–65 62–75	– FEH.050.03 FEH.050.03
○ СК5.FBH.055070.TC1102	50	28	57	11	42	26	ТС..1102..	55–70 67–82 79–94	– FEH.060.04 FEH.060.04
○ СК6.FBH.070100.TC1102	64	36	71	25	42	33	ТС..1102..	70–100 95–125 120–150	– FEH.125.05 FEH.125.05
○ СК6.FBH.100160.TC1102	64	36	73	23	46	47,5	ТС..1102..	100–160 125–185 150–210	– FEH.125.06 FEH.125.06

Комплектующие

Расточная головка					
СК1.FBH.020025.TC06	СК1.FBB	FBC.21.TC06	242.060.35	241.009.34	247.020.100
СК2.FBH.025032.TC06	СК2.FBB	FBC.21.TC06	242.060.35	241.009.34	247.020.100
СК3.FBH.032042.TC09	СК3.FBB	FBC.41.TC09	242.070.35	241.009.34	247.030.100
СК4.FBH.042055.TC09	СК4.FBB	FBC.41.TC09	242.070.35	241.009.34	247.030.100
СК5.FBH.055070.TC1102	СК5.FBB	FBC.51.TC1102	242.070.35	241.009.34	247.040.100
СК6.FBH.070100.TC1102	СК6.FBB	FBC.51.TC1102	242.070.35	241.009.34	247.040.100
СК6.FBH.100160.TC1102	СК6.FBB.2	FBC.62.TC1102	242.070.35	241.009.34	247.040.100

Чистовые расточные головки СВН

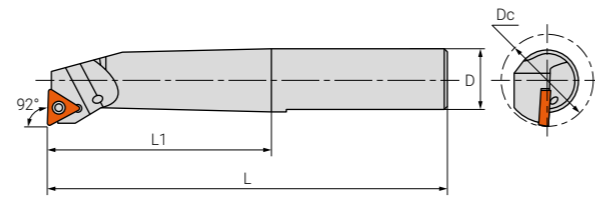


Обозначение	D мм	d мм	Dc мм	Dc1 мм	L мм	L1 мм	L2 мм	DCX мм	Тип пластины
○ СК5.СВН.063070.TC1102	50	28	63–70	8–27	40	36	31,5	12	ТС..1102..
○ СК6.СВН.074083.TC1102	64	36	74–83	8–35	49	45	40,5	16	ТС..1102..

Комплектующие

Расточная головка				
СК5.СВН.063070.TC1102	СК5.СВВ	СВС.51.TC1102	242.070.35	247.040.100
СК6.СВН.074083.TC1102	СК6.СВВ	СВС.61.TC1102	242.070.035	247.050.100

Расточные державки

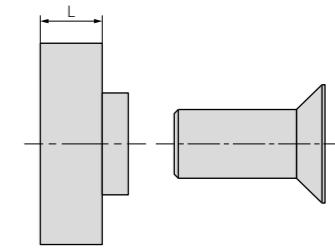
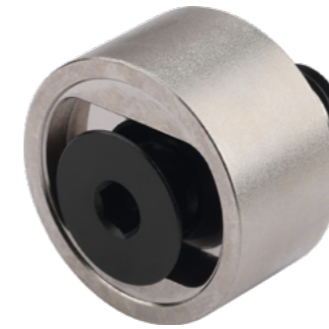


Обозначение	Dc мм	d мм	L мм	L1 мм	Тип пластины
○ 612.CBB.08.TC06	8–15	12	64	28	ТС..06Т1..
○ 612.CBB.11.TC06	11–18	12	75	39	
○ 612.CBB.14.TC09	14–21	12	78	42	
○ 612.CBB.17.TC09	17–24	12	96	60	
○ 612.CBB.20.TC09	20–27	12	96	60	ТС..0902..
○ 616.CBB.08.TC06	8–17	16	28	74	ТС..06Т1..
○ 616.CBB.14.TC09	14–23	16	49	95	
○ 616.CBB.20.TC09	20–29	16	80	126	ТС..0902..
○ 616.CBB.26.TC09	26–35	16	80	126	

Комплектующие

Тип пластины		
ТС..06Т1..	ILD 2042	242.060.35
ТС..0902..	ILD 2264	242.070.35

Регулировочные шайбы в сборе



Обозначение	L мм
○ FEH.025.01	2,5
○ FEH.035.02	3,5
○ FEH.050.03	5,0
○ FEH.060.04	6,0
○ FEH.125.05	12,5
○ FEH.125.06	12,5

Комплектующие

Шайба			
FEH.025.01	111.035.09	111.035.11	247.020.100
FEH.035.02	111.035.09	111.035.13	247.020.100
FEH.050.03	111.050.14	111.050.14	247.030.100
FEH.060.04	111.080.18	111.080.25	247.040.100
FEH.125.05	111.080.25	111.080.37	247.040.100
FEH.125.06	111.080.25	111.080.37	247.040.100