























Сверла, развертки твердосплавные

Расшифровка обозначения

U	D	03	1	-	2.10	(-HP)
		03: Глубина резная 3xD 05: Глубина резная 5xD 08: Глубина резная 8xD	1: Внешний подвод СОЖ 2: Внутренний подвод СОЖ	-	Режущий диаметр	Серия HP





<p>P: Обработка стали твердостью до HRC45</p> <p>M: Обработка нержавеющей стали</p> <p>K: Обработка чугуна</p> <p>N: Обработка цветных сплавов</p> <p>S: Обработка жаропрочных и титановых сплавов</p> <p>H: Обработка закаленной стали твердостью до HRC45-60</p> <p>U: Универсальная обработка</p>	<p>D: Спиральное сверло</p> <p>S: Сверло с прямой канавкой</p> <p>T: Сверло с 3-мя канавками</p> <p>C: Сверло для зенковки и снятия фаски</p> <p>H: Сверло для отверстий под резьбу</p>
---	--
































Описание условных обозначений

Угол сверла	   
Марка твердого сплава	  
Покрытие	 
Глубина сверления	  
С подачей СОЖ или без нее	 
Серия высокой производительности	
Режущая кромка с фаской	
Подготовленная режущая кромка	
Полированная канавка	
Число режущих кромок	 
Применение, основное или нет	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>

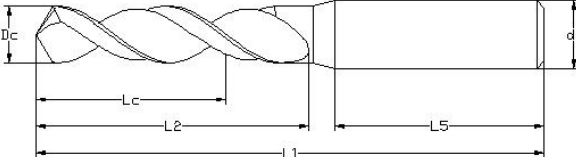
Материал

Сталь	Нержавеющая сталь	Чугун
		
Цветные сплавы	Жаропрочные и титановые сплавы	Закаленная сталь HRC45-60
		

Серия	Описание	Стр.	P	M	K	N	S	H
PD	 <p>Сверло спиральное для универсальной обработки стали твердостью до HRC45 и других материалов твердостью до HB280. С возможностью внутренней подачи СОЖ. Доступна HP серия.</p>	4-12	●	○	●	○		
MD	 <p>Спиральное сверло для обработки нержавеющей стали. С возможностью внутренней подачи СОЖ. Доступна HP серия.</p>	4-12	○	●		○	○	
ND	 <p>Спиральное сверло для обработки цветных сплавов и неметаллических материалов. Полированная канавка. С возможностью внутренней подачи СОЖ. Доступна HP серия.</p>	4-12				●		
-HP	 <p>Высокопроизводительная серия, для PD, MD и ND серий Подготовленная режущая кромка. Повышенный ресурс. Высокая скорость резания.</p>	4-12						

Серия	Описание	Стр.	P	M	K	N	S	H
UD	      <p>Мелкоразмерная серия для общей обработки. С возможностью внутренней подачи СОЖ.</p>	13	●	●	●	●	○	
KS	     <p>Сверло с прямой канавкой, для чугуна и алюминиевых сплавов, без покрытия</p>	14			●	●		
PT	        <p>Самоцентрирующееся сверло с тремя режущими кромками</p>	15	●	○	●	○	○	
UH	    <p>Сверло ступенчатое для отверстий под резьбу.</p>	17	●	○	●	●	●	
UC	      <p>Сверло для центрирования и снятия фасок.</p>	18	●	○	●	○	○	
RD	  <p>Развертки</p>	20	●	●	●	●	●	●

Спиральные сверла с глубиной резания 3xD

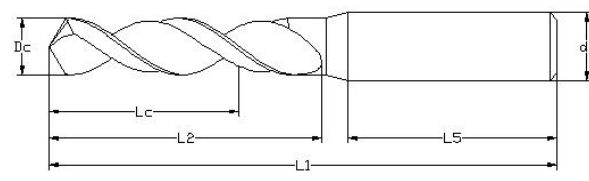
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PD031-	Наружное	●	○	●	○			
PD032-	Внутреннее							
MD031-	Наружное	○	●		○	○		
MD032-	Внутреннее							
ND031-	Наружное				●			
ND032-	Внутреннее							

Пример заказа: PD031-3.0 или PD031-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3.0	14	62	20	36	6
3.1	14	62	20	36	6
3.2	14	62	20	36	6
3.25	14	62	20	36	6
3.3	14	62	20	36	6
3.4	14	62	20	36	6
3.5	14	62	20	36	6
3.6	14	62	20	36	6
3.65	14	62	20	36	6
3.7	14	62	20	36	6
3.8	17	66	24	36	6
3.9	17	66	24	36	6
4.0	17	66	24	36	6
4.1	17	66	24	36	6
4.2	17	66	24	36	6
4.3	17	66	24	36	6
4.4	17	66	24	36	6
4.5	17	66	24	36	6
4.6	17	66	24	36	6
4.65	17	66	24	36	6
4.7	17	66	24	36	6
4.8	20	66	28	36	6
4.9	20	66	28	36	6
5.0	20	66	28	36	6
5.1	20	66	28	36	6
5.2	20	66	28	36	6
5.3	20	66	28	36	6

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
5.4	20	66	28	36	6
5.5	20	66	28	36	6
5.55	20	66	28	36	6
5.6	20	66	28	36	6
5.7	20	66	28	36	6
5.8	20	66	28	36	6
5.9	20	66	28	36	6
6.0	20	66	28	36	6
6.1	24	79	34	36	8
6.2	24	79	34	36	8
6.3	24	79	34	36	8
6.4	24	79	34	36	8
6.5	24	79	34	36	8
6.6	24	79	34	36	8
6.7	24	79	34	36	8
6.8	24	79	34	36	8
6.9	24	79	34	36	8
7.0	24	79	34	36	8
7.1	29	79	41	36	8
7.2	29	79	41	36	8
7.3	29	79	41	36	8
7.4	29	79	41	36	8
7.5	29	79	41	36	8
7.55	29	79	41	36	8
7.6	29	79	41	36	8
7.7	29	79	41	36	8
7.8	29	79	41	36	8

Спиральные сверла с глубиной резания 3xD

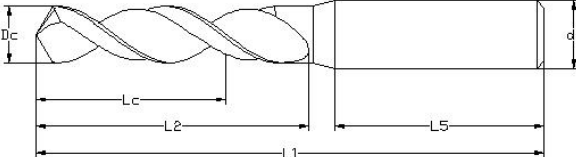
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PD031-	Наружное	●	○	●	○			
PD032-	Внутреннее							
MD031-	Наружное	○	●		○	○		
MD032-	Внутреннее							
ND031-	Наружное				●			
ND032-	Внутреннее							

Пример заказа: PD031-3.0 или PD031-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
7.9	29	79	41	36	8
8.0	29	79	41	36	8
8.1	35	89	47	40	10
8.2	35	89	47	40	10
8.3	35	89	47	40	10
8.4	35	89	47	40	10
8.5	35	89	47	40	10
8.6	35	89	47	40	10
8.7	35	89	47	40	10
8.8	35	89	47	40	10
8.9	35	89	47	40	10
9.0	35	89	47	40	10
9.1	35	89	47	40	10
9.2	35	89	47	40	10
9.3	35	89	47	40	10
9.4	35	89	47	40	10
9.5	35	89	47	40	10
9.55	35	89	47	40	10
9.6	35	89	47	40	10
9.7	35	89	47	40	10
9.8	35	89	47	40	10
9.9	35	89	47	40	10
10.0	35	89	47	40	10
10.1	40	102	55	45	12
10.2	40	102	55	45	12
10.3	40	102	55	45	12
10.4	40	102	55	45	12

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
10.5	40	102	55	45	12
10.6	40	102	55	45	12
10.7	40	102	55	45	12
10.8	40	102	55	45	12
10.9	40	102	55	45	12
11.0	40	102	55	45	12
11.1	40	102	55	45	12
11.2	40	102	55	45	12
11.3	40	102	55	45	12
11.4	40	102	55	45	12
11.5	40	102	55	45	12
11.55	40	102	55	45	12
11.6	40	102	55	45	12
11.7	40	102	55	45	12
11.8	40	102	55	45	12
11.9	40	102	55	45	12
12.0	40	102	55	45	12
12.1	43	107	60	45	14
12.2	43	107	60	45	14
12.25	43	107	60	45	14
12.3	43	107	60	45	14
12.4	43	107	60	45	14
12.5	43	107	60	45	14
12.6	43	107	60	45	14
12.75	43	107	60	45	14
12.8	43	107	60	45	14
12.9	43	107	60	45	14

Спиральные сверла с глубиной резания 3xD

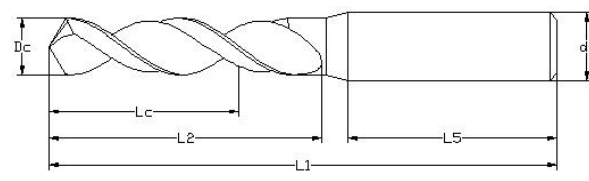
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PD031-	Наружное	●	○	●	○			
PD032-	Внутреннее							
MD031-	Наружное	○	●		○	○		
MD032-	Внутреннее							
ND031-	Наружное				●			
ND032-	Внутреннее							

Пример заказа: PD031-3.0 или PD031-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
13.0	43	107	60	45	14
13.1	43	107	60	45	14
13.2	43	107	60	45	14
13.3	43	107	60	45	14
13.4	43	107	60	45	14
13.5	43	107	60	45	14
13.6	43	107	60	45	14
13.7	43	107	60	45	14
13.8	43	107	60	45	14
13.9	43	107	60	45	14
14.0	43	107	60	45	14
14.1	45	115	65	48	16
14.2	45	115	65	48	16
14.3	45	115	65	48	16
14.4	45	115	65	48	16
14.5	45	115	65	48	16
14.6	45	115	65	48	16
14.7	45	115	65	48	16
14.8	45	115	65	48	16
15.0	45	115	65	48	16
15.1	45	115	65	48	16
15.2	45	115	65	48	16
15.3	45	115	65	48	16
15.5	45	115	65	48	16
15.6	45	115	65	48	16
15.7	45	115	65	48	16
15.8	45	115	65	48	16

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
15.9	45	115	65	48	16
16.0	45	115	65	48	16
16.1	51	123	73	48	18
16.2	51	123	73	48	18
16.3	51	123	73	48	18
16.4	51	123	73	48	18
16.5	51	123	73	48	18
16.6	51	123	73	48	18
16.7	51	123	73	48	18
16.8	51	123	73	48	18
17.0	51	123	73	48	18
17.2	51	123	73	48	18
17.3	51	123	73	48	18
17.5	51	123	73	48	18
17.6	51	123	73	48	18
17.7	51	123	73	48	18
17.8	51	123	73	48	18
18.0	51	123	73	48	18
18.2	55	131	79	50	20
18.5	55	131	79	50	20
18.7	55	131	79	50	20
18.8	55	131	79	50	20
19.0	55	131	79	50	20
19.5	55	131	79	50	20
19.7	55	131	79	50	20
19.8	55	131	79	50	20
20.0	55	131	79	50	20

Спиральные сверла с глубиной резания 5xD

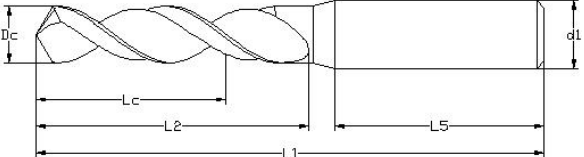
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
		●	○	●	○			
PD051-	Наружное	●	○	●	○			
PD052-	Внутреннее							
MD051-	Наружное	○	●		○	○		
MD052-	Внутреннее							
ND051-	Наружное				●			
ND052-	Внутреннее							

Пример заказа: PD051-3.0 или PD051-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3.0	23	66	28	36	6
3.1	23	66	28	36	6
3.2	23	66	28	36	6
3.25	23	66	28	36	6
3.3	23	66	28	36	6
3.4	23	66	28	36	6
3.5	23	66	28	36	6
3.6	23	66	28	36	6
3.65	23	66	28	36	6
3.7	23	66	28	36	6
3.8	29	74	36	36	6
3.9	29	74	36	36	6
4.0	29	74	36	36	6
4.1	29	74	36	36	6
4.2	29	74	36	36	6
4.3	29	74	36	36	6
4.4	29	74	36	36	6
4.5	29	74	36	36	6
4.6	29	74	36	36	6
4.65	29	74	36	36	6
4.7	29	74	36	36	6
4.8	35	82	44	36	6
4.9	35	82	44	36	6
5.0	35	82	44	36	6
5.1	35	82	44	36	6
5.2	35	82	44	36	6
5.3	35	82	44	36	6

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
5.4	35	82	44	36	6
5.5	35	82	44	36	6
5.55	35	82	44	36	6
5.6	35	82	44	36	6
5.7	35	82	44	36	6
5.8	35	82	44	36	6
5.9	35	82	44	36	6
6.0	35	82	44	36	6
6.1	43	91	53	36	8
6.2	43	91	53	36	8
6.3	43	91	53	36	8
6.4	43	91	53	36	8
6.5	43	91	53	36	8
6.6	43	91	53	36	8
6.7	43	91	53	36	8
6.8	43	91	53	36	8
6.9	43	91	53	36	8
7.0	43	91	53	36	8
7.1	43	91	53	36	8
7.2	43	91	53	36	8
7.3	43	91	53	36	8
7.4	43	91	53	36	8
7.5	43	91	53	36	8
7.55	43	91	53	36	8
7.6	43	91	53	36	8
7.7	43	91	53	36	8
7.8	43	91	53	36	8

Спиральные сверла с глубиной резания 5xD

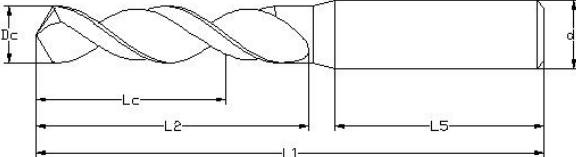
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
		●	○	●	○			
PD051-	Наружное	●	○	●	○			
PD052-	Внутреннее							
MD051-	Наружное	○	●		○	○		
MD052-	Внутреннее							
ND051-	Наружное				●			
ND052-	Внутреннее							

Пример заказа: PD051-3.0 или PD051-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
7.9	43	91	53	36	8
8.0	43	91	53	36	8
8.1	49	103	61	40	10
8.2	49	103	61	40	10
8.3	49	103	61	40	10
8.4	49	103	61	40	10
8.5	49	103	61	40	10
8.6	49	103	61	40	10
8.7	49	103	61	40	10
8.8	49	103	61	40	10
8.9	49	103	61	40	10
9.0	49	103	61	40	10
9.1	49	103	61	40	10
9.2	49	103	61	40	10
9.3	49	103	61	40	10
9.4	49	103	61	40	10
9.5	49	103	61	40	10
9.55	49	103	61	40	10
9.6	49	103	61	40	10
9.7	49	103	61	40	10
9.8	49	103	61	40	10
9.9	49	103	61	40	10
10.0	49	103	61	40	10
10.1	56	118	71	45	12
10.2	56	118	71	45	12
10.3	56	118	71	45	12
10.4	56	118	71	45	12

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
10.5	56	118	71	45	12
10.6	56	118	71	45	12
10.7	56	118	71	45	12
10.8	56	118	71	45	12
10.9	56	118	71	45	12
11.0	56	118	71	45	12
11.1	56	118	71	45	12
11.2	56	118	71	45	12
11.3	56	118	71	45	12
11.4	56	118	71	45	12
11.5	56	118	71	45	12
11.55	56	118	71	45	12
11.6	56	118	71	45	12
11.7	56	118	71	45	12
11.8	56	118	71	45	12
11.9	56	118	71	45	12
12.0	56	118	71	45	12
12.1	60	124	77	45	14
12.2	60	124	77	45	14
12.25	60	124	77	45	14
12.3	60	124	77	45	14
12.4	60	124	77	45	14
12.5	60	124	77	45	14
12.6	60	124	77	45	14
12.75	60	124	77	45	14
12.8	60	124	77	45	14
12.9	60	124	77	45	14

Спиральные сверла с глубиной резания 5xD

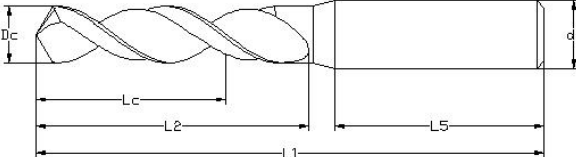
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PD051-	Наружное	●	○	●	○			
PD052-	Внутреннее							
MD051-	Наружное	○	●		○	○		
MD052-	Внутреннее							
ND051-	Наружное				●			
ND052-	Внутреннее							

Пример заказа: PD051-3.0 или PD051-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
13.0	60	124	77	45	14
13.1	60	124	77	45	14
13.2	60	124	77	45	14
13.3	60	124	77	45	14
13.4	60	124	77	45	14
13.5	60	124	77	45	14
13.6	60	124	77	45	14
13.7	60	124	77	45	14
13.8	60	124	77	45	14
13.9	60	124	77	45	14
14.0	60	124	77	45	14
14.1	63	133	83	48	16
14.2	63	133	83	48	16
14.3	63	133	83	48	16
14.4	63	133	83	48	16
14.5	63	133	83	48	16
14.6	63	133	83	48	16
14.7	63	133	83	48	16
14.75	63	133	83	48	16
14.8	63	133	83	48	16
14.9	63	133	83	48	16
15.0	63	133	83	48	16
15.1	63	133	83	48	16
15.2	63	133	83	48	16
15.3	63	133	83	48	16
15.4	63	133	83	48	16
15.5	63	133	83	48	16

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
15.6	63	133	83	48	16
15.7	63	133	83	48	16
15.8	63	133	83	48	16
15.9	63	133	83	48	16
16.0	63	133	83	48	16
16.1	71	143	93	48	18
16.2	71	143	93	48	18
16.3	71	143	93	48	18
16.4	71	143	93	48	18
16.5	71	143	93	48	18
16.6	71	143	93	48	18
16.7	71	143	93	48	18
16.75	71	143	93	48	18
16.8	71	143	93	48	18
16.9	71	143	93	48	18
17.0	71	143	93	48	18
17.1	71	143	93	48	18
17.2	71	143	93	48	18
17.3	71	143	93	48	18
17.4	71	143	93	48	18
17.5	71	143	93	48	18
17.6	71	143	93	48	18
17.7	71	143	93	48	18
17.8	71	143	93	48	18
17.9	71	143	93	48	18
18.0	71	143	93	48	18
18.1	77	153	101	50	20

Спиральные сверла с глубиной резания 5xD

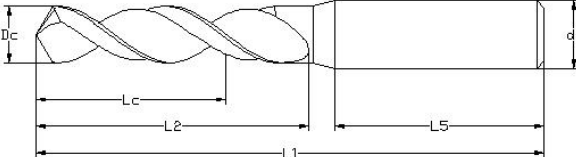
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
		●	○	●	○			
PD051-	Наружное	●	○	●	○			
PD052-	Внутреннее							
MD051-	Наружное	○	●		○	○		
MD052-	Внутреннее							
ND051-	Наружное				●			
ND052-	Внутреннее							

Пример заказа: PD051-3.0 или PD051-3.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
18.2	77	153	101	50	20
18.3	77	153	101	50	20
18.4	77	153	101	50	20
18.5	77	153	101	50	20
18.6	77	153	101	50	20
18.7	77	153	101	50	20
18.8	77	153	101	50	20
18.9	77	153	101	50	20
19.0	77	153	101	50	20
19.1	77	153	101	50	20
19.2	77	153	101	50	20
19.3	77	153	101	50	20
19.4	77	153	101	50	20
19.5	77	153	101	50	20
19.6	77	153	101	50	20

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
19.7	77	153	101	50	20
19.8	77	153	101	50	20
19.9	77	153	101	50	20
20.0	77	153	101	50	20
20.5	86	166	108	56	25
21.0	86	166	108	56	25
21.5	86	166	108	56	25
22.0	86	166	108	56	25
22.5	91	173	115	56	25
23.0	91	173	115	56	25
23.5	91	173	115	56	25
24.0	91	173	115	56	25
24.5	97	180	122	56	25
25.0	97	180	122	56	25

Спиральные сверла с глубиной резания 8xD

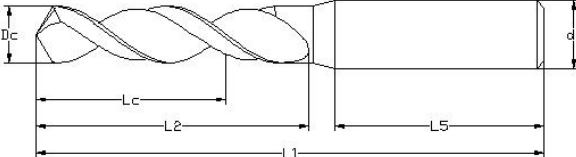
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
		●	○	●	○			
PD081-	Наружное	●	○	●	○			
PD082-	Внутреннее							
MD081-	Наружное	○	●		○	○		
MD082-	Внутреннее							
ND081-	Наружное				●			
ND082-	Внутреннее							

Пример заказа: PD081-5.0 или PD081-5.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
3.0	28	74	34	36	6
3.1	28	74	34	36	6
3.2	28	74	34	36	6
3.3	28	74	34	36	6
3.4	28	74	34	36	6
3.5	28	74	34	36	6
3.6	28	74	34	36	6
3.7	28	74	34	36	6
3.8	37	85	45	36	6
3.9	37	85	45	36	6
4.0	37	85	45	36	6
4.1	37	85	45	36	6
4.2	37	85	45	36	6
4.3	37	85	45	36	6
4.4	37	85	45	36	6
4.5	37	85	45	36	6
4.6	37	85	45	36	6
4.7	37	85	45	36	6
4.8	48	97	57	36	6
4.9	48	97	57	36	6
5.0	48	97	57	36	6
5.1	48	97	57	36	6
5.2	48	97	57	36	6
5.3	48	97	57	36	6
5.4	48	97	57	36	6
5.5	48	97	57	36	6
5.6	48	97	57	36	6

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
5.7	48	97	57	36	6
5.8	48	97	57	36	6
5.9	48	97	57	36	6
6.0	48	97	57	36	6
6.1	55	106	66	36	8
6.2	55	106	66	36	8
6.3	55	106	66	36	8
6.4	55	106	66	36	8
6.5	55	106	66	36	8
6.6	55	106	66	36	8
6.7	55	106	66	36	8
6.8	55	106	66	36	8
6.9	55	106	66	36	8
7.0	55	106	66	36	8
7.1	64	116	76	36	8
7.2	64	116	76	36	8
7.3	64	116	76	36	8
7.4	64	116	76	36	8
7.5	64	116	76	36	8
7.6	64	116	76	36	8
7.7	64	116	76	36	8
7.8	64	116	76	36	8
7.9	64	116	76	36	8
8.0	64	116	76	36	8
8.1	80	139	95	40	10
8.2	80	139	95	40	10
8.3	80	139	95	40	10

Спиральные сверла с глубиной резания 8xD

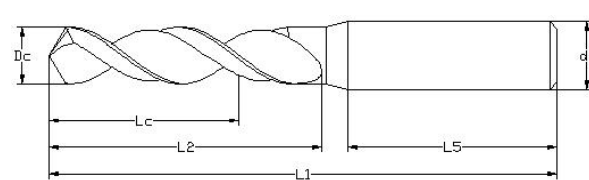
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PD081-	Наружное	●	○	●	○			
PD082-	Внутреннее							
MD081-	Наружное	○	●		○	○		
MD082-	Внутреннее							
ND081-	Наружное				●			
ND082-	Внутреннее							

Пример заказа: PD081-5.0 или PD081-5.0-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
8.4	80	139	95	40	10
8.5	80	139	95	40	10
8.6	80	139	95	40	10
8.7	80	139	95	40	10
8.8	80	139	95	40	10
8.9	80	139	95	40	10
9.0	80	139	95	40	10
9.1	80	139	95	40	10
9.2	80	139	95	40	10
9.3	80	139	95	40	10
9.4	80	139	95	40	10
9.5	80	139	95	40	10
9.6	80	139	95	40	10
9.7	80	139	95	40	10
9.8	80	139	95	40	10
9.9	80	139	95	40	10
10.0	80	139	95	40	10
10.1	96	163	114	45	12
10.2	96	163	114	45	12
10.3	96	163	114	45	12
10.4	96	163	114	45	12
10.5	96	163	114	45	12
10.6	96	163	114	45	12
10.7	96	163	114	45	12
10.8	96	163	114	45	12
10.9	96	163	114	45	12
11.0	96	163	114	45	12

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11.1	96	163	114	45	12
11.2	96	163	114	45	12
11.3	96	163	114	45	12
11.4	96	163	114	45	12
11.5	96	163	114	45	12
11.6	96	163	114	45	12
11.7	96	163	114	45	12
11.8	96	163	114	45	12
11.9	96	163	114	45	12
12.0	96	163	114	45	12
12.5	119	182	133	45	14
13.0	119	182	133	45	14
13.5	119	182	133	45	14
14.0	119	182	133	45	14
14.5	136	204	152	48	16
15.0	136	204	152	48	16
15.5	136	204	152	48	16
16.0	136	204	152	48	16
16.5	153	223	171	48	18
17.0	153	223	171	48	18
17.5	153	223	171	48	18
18.0	153	223	171	48	18
18.5	170	244	190	50	20
19.0	170	244	190	50	20
19.5	170	244	190	50	20
20.0	170	244	190	50	20

Спиральные сверла с глубиной резания 8xD

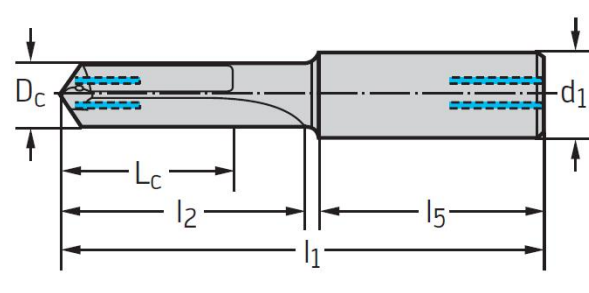
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
UD081-	Наружное	●	○	●	●	○		

Пример заказа: PD081-2.50

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.5	5.2	48	6	35	3
0.6	6.1	48	7	34	3
0.7	6.9	50	8	35	3
0.75	7.8	50	9	34	3
0.8	7.8	50	9	34	3
0.88	8.6	53	10	36	3
0.9	8.6	53	10	36	3
0.95	10.5	53	12	34	3
1	10.5	53	12	34	3
1.05	11	54	13	35	3
1.1	11	54	13	35	3
1.2	12	54	14	34	3
1.25	12	54	14	34	3
1.3	13	57	15	36	3
1.35	13	57	16	35	3
1.4	13	57	16	35	3
1.45	14	57	17	34	3
1.5	14	57	17	34	3
1.55	15	60	18	37	3
1.6	15	60	18	37	3
1.65	17	60	20	35	3
1.7	17	60	20	35	3
1.75	18	60	21	34	3
1.8	18	60	21	34	3

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
1.82	19	63	22	36	3
1.85	19	63	22	36	3
1.9	19	63	22	36	3
1.95	20	63	23	35	3
2	20	63	23	35	3
2.05	20	63	24	35	3
2.1	20	63	24	35	3
2.15	21	63	25	34	3
2.2	21	63	25	34	3
2.25	22	67	26	37	3
2.3	22	67	26	37	3
2.35	24	67	28	35	3
2.4	24	67	28	35	3
2.45	25	67	29	34	3
2.5	25	67	29	34	3
2.55	26	71	30	37	3
2.6	26	71	30	37	3
2.65	26	71	31	37	3
2.7	26	71	31	37	3
2.75	27	71	32	36	3
2.8	27	71	32	36	3
2.85	28	71	33	35	3
2.9	28	71	33	35	3
2.95	29	71	34	34	3

Сверла с прямой канавкой с глубиной резания 5xD

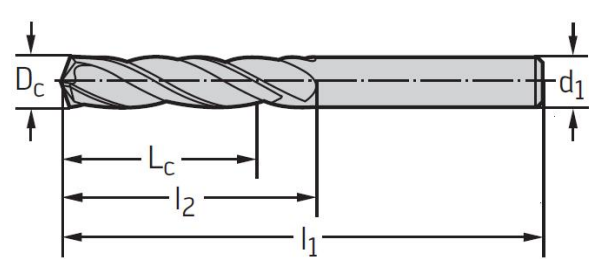
Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
KS051-	Наружное			●	●			
KS052-	Внутреннее			●	●			

Пример заказа: KS051-10.5

Dc k6	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
4	21	74	36	36	6
4.2	21	74	36	36	6
5	26	82	44	36	6
5.5	26	82	44	36	6
6	26	82	44	36	6
6.5	32	91	53	36	8
6.8	32	91	53	36	8
7	32	91	53	36	8
7.5	33	91	53	36	8
8	33	91	53	36	8
8.5	41	103	61	40	10
9	41	103	61	40	10
10	41	103	61	40	10
10.5	47	118	71	45	12

Dc k6	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
11	47	118	71	45	12
11.5	47	118	71	45	12
12	47	118	71	45	12
12.5	49	124	77	45	14
13	49	124	77	45	14
14	49	124	77	45	14
15	59	133	83	48	16
15.5	59	133	83	48	16
16	59	133	83	48	16
17	66	143	93	48	18
17.5	66	143	93	48	18
18	66	143	93	48	18
19.5	71	153	101	50	20
20	71	153	101	50	20

Высокопроизводительные сверла с 3-мя режущими кромками с глубиной резания 3xD

Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PT032-HP	Внутреннее	●	○	●	○	○		

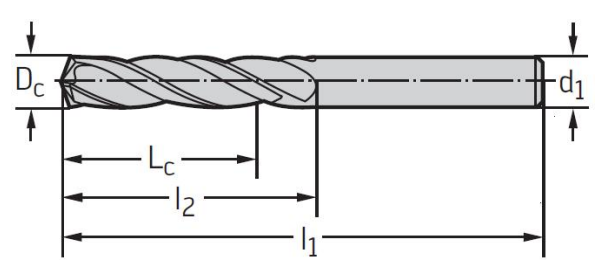
Доступна только HP серия

Пример заказа: PT032-5.1-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
5	27	62	35	5	5
5.1	27	62	35	5.1	5.1
5.2	27	62	35	5.2	5.2
5.3	27	62	35	5.3	5.3
5.4	30	66	39	5.4	5.4
5.5	30	66	39	5.5	5.5
5.6	30	66	39	5.6	5.6
5.7	30	66	39	5.7	5.7
5.8	30	66	39	5.8	5.8
5.9	30	66	39	5.9	5.9
6	30	66	39	6	6
6.1	31	70	42	6.1	6.1
6.2	31	70	42	6.2	6.2
6.3	31	70	42	6.3	6.3
6.4	31	70	42	6.4	6.4
6.5	31	70	42	6.5	6.5
6.6	31	70	42	6.6	6.6
6.7	31	70	42	6.7	6.7
6.8	33	74	45	6.8	6.8
6.9	33	74	45	6.9	6.9
7	33	74	45	7	7
7.1	33	74	45	7.1	7.1
7.2	33	74	45	7.2	7.2
7.3	33	74	45	7.3	7.3
7.4	33	74	45	7.4	7.4
7.5	33	74	45	7.5	7.5
7.6	35	79	48	7.6	7.6
7.7	35	79	48	7.7	7.7

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
7.8	35	79	48	7.8	7.8
7.9	35	79	48	7.9	7.9
8	35	79	48	8	8
8.1	35	79	48	8.1	8.1
8.2	35	79	48	8.2	8.2
8.3	35	79	48	8.3	8.3
8.4	35	79	48	8.4	8.4
8.5	35	79	48	8.5	8.5
8.6	37	84	52	8.6	8.6
8.7	37	84	52	8.7	8.7
8.8	37	84	52	8.8	8.8
8.9	37	84	52	8.9	8.9
9	37	84	52	9	9
9.1	37	84	52	9.1	9.1
9.2	37	84	52	9.2	9.2
9.3	37	84	52	9.3	9.3
9.4	37	84	52	9.4	9.4
9.5	37	84	52	9.5	9.5
9.6	39	89	55	9.6	9.6
9.7	39	89	55	9.7	9.7
9.8	39	89	55	9.8	9.8
9.9	39	89	55	9.9	9.9
10	39	89	55	10	10
10.1	39	89	55	10.1	10.1
10.2	39	89	55	10.2	10.2
10.3	39	89	55	10.3	10.3
10.4	39	89	55	10.4	10.4
10.5	39	89	55	10.5	10.5

Высокопроизводительные сверла с 3-мя режущими кромками с глубиной резания 3xD

Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
PT032-HP	Внутреннее	●	○	●	○	○		

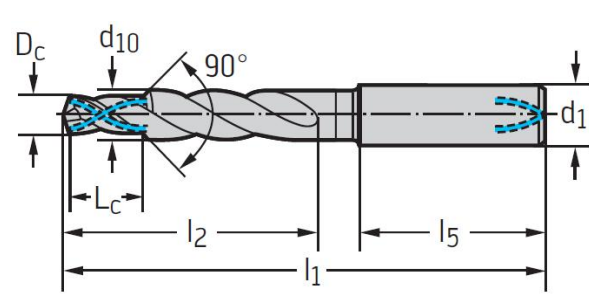
Доступна только HP серия

Пример заказа: PT032-5.1-HP

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
10.6	39	89	55	10.6	10.6
10.7	42	95	60	10.7	10.7
10.8	42	95	60	10.8	10.8
10.9	42	95	60	10.9	10.9
11	42	95	60	11	11
11.1	42	95	60	11.1	11.1
11.2	42	95	60	11.2	11.2
11.3	42	95	60	11.3	11.3
11.4	42	95	60	11.4	11.4
11.5	42	95	60	11.5	11.5
11.6	42	95	60	11.6	11.6
11.7	42	95	60	11.7	11.7
11.8	42	95	60	11.8	11.8
11.9	51	102	65	11.9	11.9
12	51	102	65	12	12
12.1	51	102	65	12.1	12.1
12.2	51	102	65	12.2	12.2
12.3	51	102	65	12.3	12.3
12.5	51	102	65	12.5	12.5
12.6	51	102	65	12.6	12.6
12.7	51	102	65	12.7	12.7
12.8	51	102	65	12.8	12.8
13	51	102	65	13	13
13.1	51	102	65	13.1	13.1
13.2	51	102	65	13.2	13.2
13.5	52	107	66	13.5	13.5
13.6	52	107	66	13.6	13.6

Dc m7	Lc	L1	L2	L5	d1 h6
mm	mm	mm	mm	mm	mm
13.7	52	107	66	13.7	13.7
13.8	52	107	66	13.8	13.8
13.9	52	107	66	13.9	13.9
14	52	107	66	14	14
14.1	55	111	70	14.1	14.1
14.2	55	111	70	14.2	14.2
14.3	55	111	70	14.3	14.3
14.4	55	111	70	14.4	14.4
14.5	55	111	70	14.5	14.5
14.6	55	111	70	14.6	14.6
14.7	55	111	70	14.7	14.7
14.8	55	111	70	14.8	14.8
14.9	55	111	70	14.9	14.9
15	55	111	70	15	15
15.2	57	115	73	15.2	15.2
15.7	57	115	73	15.7	15.7
15.8	57	115	73	15.8	15.8
15.9	57	115	73	15.9	15.9
16	57	115	73	16	16
16.5	56	119	73	16.5	16.5
17	56	119	73	17	17
17.5	58	123	76	17.5	17.5
18	58	123	76	18	18
18.5	57	127	76	18.5	18.5
19	57	127	76	19	19
19.5	59	131	79	19.5	19.5
20	59	131	79	20	20

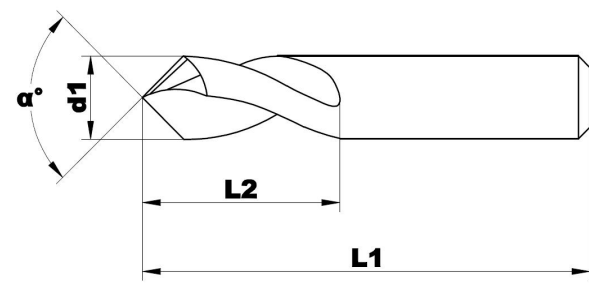
Сверла ступенчатые для обработки отверстий под резьбу.

Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
УН031-	Наружное	●	○	●	●	●		
УН032-	Внутреннее	●	○	●	●	●		

Пример заказа: УН032-М5

Резьба	Dc m7	d10 h8	Lc	l1	l2	l5	d1 h6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M4	3.3	5	11	66	28	36	6
M5	4.2	6	14	66	28	36	6
M6	5	8	17	79	41	36	8
M8	6.8	10	21	89	47	40	10
M10	8.5	12	26	102	55	45	12
M12	10.2	14	30	107	60	45	14
M14	12	16	35	115	65	48	16
M16	14	18	39	123	73	48	18

Сверла для центрирования и снятия фасок.

Серия	Охлаждение	P	M	K	N	S	H	
UC060- ($\alpha=60^\circ$)	Наружное	●	○	●	○	○		
UC090- ($\alpha=90^\circ$)	Наружное	●	○	●	○	○		
UC120- ($\alpha=120^\circ$)	Наружное	●	○	●	○	○		

Пример заказа: UC060-3

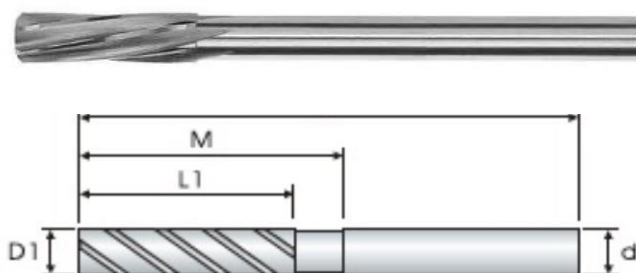
D1	L1	L2
mm	mm	mm
3	32	6
4	40	8
5	50	10
6	50	13
8	60	13
10	70	24
12	70	24
14	75	26
16	75	29
18	100	35
20	100	35

Развертка твердосплавная

Внутренний подвод СОЖ

Цилиндрический хвостовик h6

Обработка до HRC 63



Обозначение	D1, диапазон 0,01мм	L	L1	M	d	Tolerance
RD..-07017033D..	0,60 - 0,69	33	7	17	D1	+0,003
RD..-07017033D..	0,70 - 0,79	33	7	17	D1	+0,003
RD..-07022038D..	0,80 - 1,05	38	7	22	D1	+0,003
RD..-10022040D..	1,06 - 1,55	40	10	24	D1	+0,003
RD..-11026043D..	1,56 - 1,79	43	11	26	D1	+0,003
RD..-12031049D..	1,80 - 2,36	49	12	31	D1	+0,003
RD..-18038057D..	2,37 - 3,75	57	18	38	D1	+0,004
RD..-19051075D4	3,76 - 4,25	75	19	51	4	+0,004
RD..-21055080D4.5	4,26 - 4,75	80	21	55	4,5	+0,004
RD..-23060086D5	4,76 - 5,30	86	23	60	5	+0,004
RD..-26066093D5.5	5,31 - 5,80	93	26	66	5,5	+0,004
RD..-28073101D6	5,81 - 6,70	101	28	73	6	+0,005
RD..-31080109D7	6,71 - 7,55	109	31	80	7	+0,005
RD..-33086117D8	7,56 - 8,55	117	33	86	8	+0,005
RD..-36091125D9	8,56 - 9,55	125	36	91	9	+0,005
RD..-38099133D10	9,56 - 10,05	133	38	99	10	+0,005
RD..-38099133D10	10,06 - 11,30	133	38	99	10	+0,005
RD..-44099151D12	11,31 - 12,05	151	44	106	12	+0,005
RD..-44099151D12	12,06 - 13,05	151	44	106	12	+0,005
RD..-47110160D14	13,97 - 14,05	160	47	110	14	+0,005
RD..-50112162D14	14,97 - 15,05	162	50	112	14	+0,005
RD...-52117170D16	15,97 - 16,05	170	52	117	16	+0,005
RD...-54122175D16	16,97 - 17,05	175	54	122	16	+0,005
RD...-56129182D16	17,97 - 18,05	182	56	129	16	+0,005
RD...-58136189D16	18,97 - 19,05	189	58	136	16	+0,005
RD...-60142195D16	19,97 - 20,05	195	60	142	16	+0,005

Пример для заказа: **RD16.01-52117170D16**

Для заказа с внутренним охлаждением: **RD16.01-52117170D16I**

с износостойким покрытием: **RD16.01-C52117170D16**

