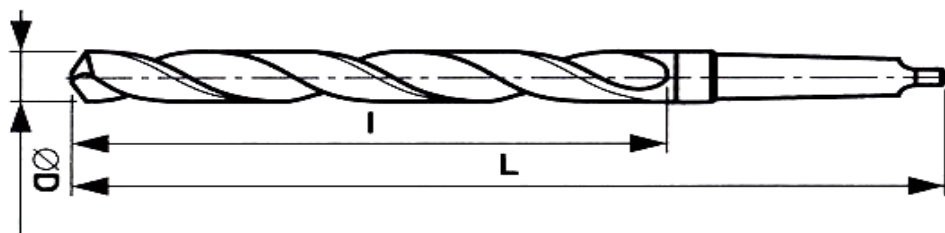

Размери на спирални свредла с цилиндрични опашки

Диаметри	DIN 338	DIN 340	DIN 1897	DIN 1869-R1	DIN 1869-R2	DIN 1869-R3	
	нормални	дълги	къси	супердълги-1	супердълги-2	супердълги-3	супердълги
	5xD	10xD	3xD	>10xD	>10xD	>10xD	>10xD
мм-до ØD вкл.	L / l mm	L / l mm	L / l mm	L / l mm	L / l mm	L / l mm	L / l mm
0,30	19 / 3		19 / 1,5				
0,38	19 / 4		19 / 2,5				
0,48	20 / 5	30 / 10	19 / 2,5				
0,53	22 / 6	32 / 12	20 / 3				
0,60	24 / 7	35 / 15	21 / 3,5				
0,67	26 / 8	38 / 18	22 / 4				
0,75	28 / 9	42 / 21	23 / 4,5				
0,85	30 / 10	46 / 25	24 / 5				
0,95	32 / 11	51 / 29	25 / 5,5				
1,06	34 / 12	56 / 33	26 / 6				
1,18	36 / 14	60 / 37	28 / 7				
1,32	38 / 16	65 / 41	30 / 8				
1,50	40 / 18	70 / 45	32 / 9				
1,70	43 / 20	75 / 50	34 / 10	115 / 75			
1,90	46 / 22	80 / 53	36 / 11	120 / 80			
2,12	49 / 24	85 / 56	38 / 12	125 / 85	160 / 110	205 / 135	
2,36	53 / 27	90 / 59	40 / 13	135 / 90	170 / 115	215 / 145	
2,65	57 / 30	95 / 62	43 / 14	140 / 95	180 / 120	225 / 150	
3,00	61 / 33	100 / 66	46 / 16	150 / 100	190 / 130	240 / 160	
3,35	65 / 36	106 / 69	49 / 18	155 / 105	200 / 135	250 / 170	
3,75	70 / 39	112 / 73	52 / 20	165 / 115	210 / 145	265 / 180	
4,25	75 / 43	119 / 78	55 / 22	175 / 120	220 / 150	280 / 190	
4,75	80 / 47	126 / 82	58 / 24	185 / 125	235 / 160	295 / 200	
5,30	86 / 52	132 / 87	62 / 26	195 / 135	245 / 170	315 / 210	
6,00	93 / 57	139 / 91	66 / 28	205 / 140	260 / 180	330 / 225	350 / 235
6,70	101 / 63	148 / 97	70 / 31	215 / 150	275 / 190	350 / 235	
7,50	109 / 69	156 / 102	74 / 34	225 / 155	290 / 200	370 / 270	
8,50	117 / 75	165 / 109	79 / 37	240 / 165	305 / 210	390 / 265	
9,50	125 / 81	175 / 115	84 / 40	250 / 175	320 / 220	410 / 280	
10,60	133 / 87	184 / 121	89 / 43	265 / 185	340 / 235	430 / 295	
11,80	142 / 94	195 / 128	95 / 47	280 / 195	365 / 250	455 / 310	
13,20	151 / 101	205 / 134	102 / 51	295 / 205	375 / 260	480 / 320	
14,00	160 / 108	214 / 140	107 / 54	350 / 245			
15,00	169 / 114	220 / 144	111 / 56				
16,00	178 / 120	227 / 149	115 / 58				
17,00	184 / 125	235 / 154	119 / 60				
18,00	191 / 130	241 / 158	123 / 62				
19,00	198 / 135	247 / 162	127 / 64				
20,00	205 / 140	254 / 166	131 / 66				
21,20		261 / 171	135 / 70				
22,40		268 / 176	135 / 70				
23,60		275 / 180	135 / 70				
25,00		282 / 185	135 / 70				
26,50		290 / 190	135 / 70				
28,00		298 / 195	135 / 70				
30,00		307 / 201	135 / 70				
31,50		316 / 207	135 / 70				
33,50			135 / 70				
35,50			135 / 70				
37,50			135 / 70				
40,00			135 / 70				


Размери на спирални свредла с конусни опашки

Диаметри	DIN 345	DIN 341	DIN 346	DIN 1870-R1	DIN 1870-R2	ОПАШКА
	нормални	дълги		супердълги-1	супердълги-2	
	5xD	10xD		>10xD	>10xD	МК
мм-до ØD вкл.	L / l mm	L / l mm	L / l mm	L / l mm	L / l mm	
5,30	133 / 52	155 / 74				1
6,00	138 / 57	161 / 80				1
6,70	144 / 63	167 / 86				1
7,50	150 / 69	174 / 83				1
8,50	156 / 75	181 / 100		265 / 165	330 / 210	1
9,50	162 / 81	188 / 107		275 / 175	345 / 220	1
10,60	168 / 87	197 / 116		285 / 185	360 / 235	1
11,80	175 / 94	206 / 125		300 / 195	375 / 250	1
13,20	182 / 101	215 / 134		310 / 205	395 / 260	1
14,00	189 / 108	223 / 142		325 / 220	410 / 275	1
15,00	212 / 114	245 / 147		340 / 220	425 / 275	2
16,00	218 / 120	251 / 153		355 / 230	445 / 295	2
17,00	223 / 125	257 / 159		355 / 230	445 / 295	2
18,00	228 / 130	263 / 165		370 / 245	465 / 310	2
19,00	233 / 135	269 / 171		370 / 245	465 / 310	2
20,00	238 / 140	275 / 177		385 / 260	490 / 325	2
21,20	243 / 145	282 / 184		385 / 260	490 / 325	2
22,40	248 / 150	289 / 191		405 / 270	515 / 345	2
23,02	235 / 155	296 / 198		405 / 270	515 / 345	2
23,60	276 / 155	319 / 198		425 / 270	535 / 345	3
25,00	281 / 160	327 / 206		440 / 290	555 / 365	3
26,50	286 / 165	335 / 214		440 / 290	555 / 365	3
28,00	291 / 170	343 / 222		460 / 305	580 / 385	3
30,00	296 / 175	351 / 230		460 / 305	580 / 385	3
31,50	301 / 180	360 / 239		480 / 320	610 / 410	3
31,75	306 / 185	369 / 248		480 / 320	610 / 410	3
33,50	334 / 185	397 / 248		505 / 320	635 / 410	4
35,50	339 / 190	406 / 257		530 / 340	665 / 430	4
37,50	344 / 195	416 / 267		530 / 340	665 / 430	4
40,00	349 / 200	426 / 277		555 / 360	695 / 460	4
42,50	354 / 205	436 / 287		555 / 360	695 / 460	4
45,00	359 / 210	447 / 298		585 / 385	735 / 490	4
47,50	364 / 215	459 / 310		585 / 385	735 / 490	4
50,00	369 / 220	470 / 321		605 / 405	765 / 510	4
50,80	374 / 225	475 / 326				4
53,00	412 / 225	513 / 326				5
56,00	417 / 230	518 / 331				5
60,00	422 / 235	523 / 336				5
63,00	427 / 240					5
67,00	432 / 245					5
71,00	437 / 250					5
75,00	442 / 255					5
76,50	447 / 260					5
80,00	514 / 260					6
85,00	519 / 265					6
90,00	524 / 270					6
95,00	529 / 275					6
100,00	534 / 280					6
106,00	539 / 285					6

Начини на заточване на спирални свредла:

FORM N	FORM A	FORM B	FORM C	FORM D	FORM E	FORM M
Материал: HSS/HSS-Eco			Допуск на диаметъра: h8			
Ъгъл при върха: 118°			Геометрични параметри: DIN 1412			
Заточване при върха: нормално			Технически изисквания: DIN 1414			

Размери на морзовите конуси за опашки на свредла

МК	Свредла Ø D	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	G, mm
1	5 ÷ 14	12,065	9	12,2	62	3,5
2	14,05 ÷ 23	17,780	14	18	75	5
3	23,25 ÷ 31,75	23,825	19,1	24,1	94	5
4	32 ÷ 50,5	31,267	25,2	31,6	117,5	6,5
5	51 ÷ 76	44,399	36,5	44,7	149,5	6,5
6	77 ÷ 100	63,348	52,4	63,8	210	8

