



RS5e / RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e



Специальное сверло „Solid 3S“ с хвостовиком Weldon (3/4"), CBN шлифование с 3 режущими гранями, глубина сверления 30,0 мм

Спиралевидная форма с 3 режущими гранями обеспечивает стабильность специального сверла „Solid 3S“. Благодаря стабильности, износостойкость „Solid 3S“ заметно повышается, что в свою очередь сокращает расходы. „Solid 3S“ беспечивает точное сверление без предварительной центровки. „Solid 3S“ легче затачивается по сравнению с кольцевыми (корончатыми) сверлами соответствующего диаметра.

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Снижение вероятности поломки в сравнении с обыкновенными сверлами диаметром до 15,0 мм.

Требуется охлаждение.

	<input type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1100	<input type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1300	<input type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>

	<input type="checkbox"/>
Латунь	<input type="checkbox"/>
Бронза	<input type="checkbox"/>
Пластик	<input type="checkbox"/>
Чугун	<input type="checkbox"/>
Легированное титаном	<input type="checkbox"/>

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	HSS		
10,0	19,0	64,0	30,0	108 1210	1	
11,0	19,0	64,0	30,0	108 1211	1	
12,0	19,0	64,0	30,0	108 1212	1	
13,0	19,0	64,0	30,0	108 1213	1	
14,0	19,0	64,0	30,0	108 1214	1	
15,0	19,0	64,0	30,0	108 1215	1	



RS5e / RS10 / RS25e / RS40e
RS126e / RS140e

Специальное сверло „Solid 3S“ с хвостовиком Weldon (3/4"), в металлическом кейсе

Описание	HSS
6 специальных сверл „Solid 3S“ HSS Ø 10,0 мм - 11,0 мм - 12,0 мм - 13,0 мм - 14,0 мм - 15,0 мм	108 830





RS5e / RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e

Специальное кольцевое (корончатое) сверло HSS и HSSE-Co 5 с хвостовиком Weldon (3/4"), глубина сверления 30,0 мм

Штифт выталкивателя: Артикул 108 304 (Ø 6,35 x 77,0 мм)

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Сталь (N/мм2) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Латунь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Бронза	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пластик	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Чугун	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Легированное титаном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	HSS	HSSE Co 5	HSS TITAN	
12,0	19,0	63,0	30,0	108 212	108 212 E	108 212 F	1
13,0	19,0	63,0	30,0	108 213	108 213 E	108 213 F	1
14,0	19,0	63,0	30,0	108 214	108 214 E	108 214 F	1
15,0	19,0	63,0	30,0	108 215	108 215 E	108 215 F	1
16,0	19,0	63,0	30,0	108 216	108 216 E	108 216 F	1
17,0	19,0	63,0	30,0	108 217	108 217 E	108 217 F	1
18,0	19,0	63,0	30,0	108 218	108 218 E	108 218 F	1
19,0	19,0	63,0	30,0	108 219	108 219 E	108 219 F	1
20,0	19,0	63,0	30,0	108 220	108 220 E	108 220 F	1
21,0	19,0	63,0	30,0	108 221	108 221 E	108 221 F	1
22,0	19,0	63,0	30,0	108 222	108 222 E	108 222 F	1
23,0	19,0	63,0	30,0	108 223	108 223 E	108 223 F	1
24,0	19,0	63,0	30,0	108 224	108 224 E	108 224 F	1
25,0	19,0	63,0	30,0	108 225	108 225 E	108 225 F	1
26,0	19,0	63,0	30,0	108 226	108 226 E	108 226 F	1
27,0	19,0	63,0	30,0	108 227	108 227 E	108 227 F	1
28,0	19,0	63,0	30,0	108 228	108 228 E	108 228 F	1
29,0	19,0	63,0	30,0	108 229	108 229 E	108 229 F	1
30,0	19,0	63,0	30,0	108 230	108 230 E	108 230 F	1
31,0	19,0	63,0	30,0	108 231	108 231 E	108 231 F	1
32,0	19,0	63,0	30,0	108 232	108 232 E	108 232 F	1
33,0	19,0	63,0	30,0	108 233	108 233 E	108 233 F	1
34,0	19,0	63,0	30,0	108 234	108 234 E	108 234 F	1
35,0	19,0	63,0	30,0	108 235	108 235 E	108 235 F	1
36,0	19,0	63,0	30,0	108 236	108 236 E	108 236 F	1
37,0	19,0	63,0	30,0	108 237	108 237 E	108 237 F	1
38,0	19,0	63,0	30,0	108 238	108 238 E	108 238 F	1
39,0	19,0	63,0	30,0	108 239	108 239 E	108 239 F	1
40,0	19,0	63,0	30,0	108 240	108 240 E	108 240 F	1
41,0	19,0	63,0	30,0	108 241	108 241 E	108 241 F	1
42,0	19,0	63,0	30,0	108 242	108 242 E	108 242 F	1
43,0	19,0	63,0	30,0	108 243	108 243 E	108 243 F	1
44,0	19,0	63,0	30,0	108 244	108 244 E	108 244 F	1
45,0	19,0	63,0	30,0	108 245	108 245 E	108 245 F	1
46,0	19,0	63,0	30,0	108 246	108 246 E	108 246 F	1
47,0	19,0	63,0	30,0	108 247	108 247 E	108 247 F	1
48,0	19,0	63,0	30,0	108 248	108 248 E	108 248 F	1
49,0	19,0	63,0	30,0	108 249	108 249 E	108 249 F	1
50,0	19,0	63,0	30,0	108 250	108 250 E	108 250 F	1
51,0	19,0	63,0	30,0	108 251	108 251 E	108 251 F	1
52,0	19,0	63,0	30,0	108 252	108 252 E	108 252 F	1
53,0	19,0	63,0	30,0	108 253	108 253 E	108 253 F	1
54,0	19,0	63,0	30,0	108 254	108 254 E	108 254 F	1
55,0	19,0	63,0	30,0	108 255	108 255 E	108 255 F	1
56,0	19,0	63,0	30,0	108 256	108 256 E	108 256 F	1
57,0	19,0	63,0	30,0	108 257	108 257 E	108 257 F	1
58,0	19,0	63,0	30,0	108 258	108 258 E	108 258 F	1
59,0	19,0	63,0	30,0	108 259	108 259 E	108 259 F	1
60,0	19,0	63,0	30,0	108 260	108 260 E	108 260 F	1



RS5e / RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e



Наборы кольцевых (корончатых) сверл HSS и HSSE-Co 5 с хвостовиком Weldon (3/4"), CBN шлифование, глубина сверления 30,0 мм, в пластиковом чемодане

Описание	HSS	HSSE Co 5
8 кольцевых (корончатых) сверл с хвостовиком Weldon (3/4") Ø 12,0 мм - 14,0 мм - 16,0 мм - 18,0 мм - 20,0 мм - 22,0 мм - 24,0 мм - 26,0 мм 1 спрей 50 мл артикул 101 010 1 Штифт выталкивателя Ø 6,35 мм x 77,0 мм для глубина сверления 30,0 мм артикул 108 304	108 810	108 810 E
8 кольцевых (корончатых) сверл с хвостовиком Weldon (3/4") Ø 2 x 14,0 мм - 2 x 16,0 мм - 2 x 18,0 мм - 1 x 20,0 мм - 1 x 22,0 мм 1 спрей 50 мл артикул 101 010 1 Штифт выталкивателя Ø 6,35 мм x 77,0 мм для глубина сверления 30,0 мм артикул 108 304	108 813	—



Наборы кольцевых (корончатых) сверл HSS и HSSE-Co 5 с хвостовиком Weldon (3/4"), CBN шлифование, глубина сверления 30,0 мм, в металлическом кейсе

Описание	HSS	HSSE Co 5	HSS TITAIN
6 кольцевых (корончатых) сверл с хвостовиком Weldon (3/4") Ø 12,0 мм - 14,0 мм - 16,0 мм - 18,0 мм - 20,0 мм - 22,0 мм 1 Штифт выталкивателя Ø 6,35 мм x 77,0 мм для глубина сверления 30,0 мм артикул 108 304	108 820	—	108 820 F
6 кольцевых (корончатых) сверл с хвостовиком Weldon (3/4") Ø 2 x 14,0 мм - 2 x 18,0 мм - 2 x 22,0 мм 1 Штифт выталкивателя Ø 6,35 мм x 77,0 мм для глубина сверления 30,0 мм артикул 108 304	108 840	108 840 E	108 840 F



Специальное кольцевое (корончатое) сверло HSS и HSSE-Co 5 с хвостовиком Weldon (3/4"), глубина сверления 55,0 мм

Штифт выталкивателя: Артикул 108 305 (Ø 6,35 x 102,0 мм)

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1300	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Латунь	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Бронза	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Пластик	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Чугун	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Легированное титаном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	HSS	HSSE Co 5	HSS	TITAN	
12,0	19,0	88,0	55,0	108 512	108 512 E	108 512 F	1	
13,0	19,0	88,0	55,0	108 513	108 513 E	108 513 F	1	
14,0	19,0	88,0	55,0	108 514	108 514 E	108 514 F	1	
15,0	19,0	88,0	55,0	108 515	108 515 E	108 515 F	1	
16,0	19,0	88,0	55,0	108 516	108 516 E	108 516 F	1	
17,0	19,0	88,0	55,0	108 517	108 517 E	108 517 F	1	
18,0	19,0	88,0	55,0	108 518	108 518 E	108 518 F	1	
19,0	19,0	88,0	55,0	108 519	108 519 E	108 519 F	1	
20,0	19,0	88,0	55,0	108 520	108 520 E	108 520 F	1	
21,0	19,0	88,0	55,0	108 521	108 521 E	108 521 F	1	
22,0	19,0	88,0	55,0	108 522	108 522 E	108 522 F	1	
23,0	19,0	88,0	55,0	108 523	108 523 E	108 523 F	1	
24,0	19,0	88,0	55,0	108 524	108 524 E	108 524 F	1	
25,0	19,0	88,0	55,0	108 525	108 525 E	108 525 F	1	
26,0	19,0	88,0	55,0	108 526	108 526 E	108 526 F	1	
27,0	19,0	88,0	55,0	108 527	108 527 E	108 527 F	1	
28,0	19,0	88,0	55,0	108 528	108 528 E	108 528 F	1	
29,0	19,0	88,0	55,0	108 529	108 529 E	108 529 F	1	
31,0	19,0	88,0	55,0	108 530	108 530 E	108 530 F	1	
32,0	19,0	88,0	55,0	108 531	108 531 E	108 531 F	1	
33,0	19,0	88,0	55,0	108 532	108 532 E	108 532 F	1	
34,0	19,0	88,0	55,0	108 533	108 533 E	108 533 F	1	
35,0	19,0	88,0	55,0	108 534	108 534 E	108 534 F	1	
36,0	19,0	88,0	55,0	108 535	108 535 E	108 535 F	1	
37,0	19,0	88,0	55,0	108 536	108 536 E	108 536 F	1	
38,0	19,0	88,0	55,0	108 537	108 537 E	108 537 F	1	
39,0	19,0	88,0	55,0	108 538	108 538 E	108 538 F	1	
40,0	19,0	88,0	55,0	108 539	108 539 E	108 539 F	1	
41,0	19,0	88,0	55,0	108 540	108 540 E	108 540 F	1	
42,0	19,0	88,0	55,0	108 541	108 541 E	108 541 F	1	
43,0	19,0	88,0	55,0	108 542	108 542 E	108 542 F	1	
44,0	19,0	88,0	55,0	108 543	108 543 E	108 543 F	1	
45,0	19,0	88,0	55,0	108 544	108 544 E	108 544 F	1	
46,0	19,0	88,0	55,0	108 545	108 545 E	108 545 F	1	
47,0	19,0	88,0	55,0	108 546	108 546 E	108 546 F	1	
48,0	19,0	88,0	55,0	108 547	108 547 E	108 547 F	1	
49,0	19,0	88,0	55,0	108 548	108 548 E	108 548 F	1	
50,0	19,0	88,0	55,0	108 549	108 549 E	108 549 F	1	
51,0	19,0	88,0	55,0	108 550	108 550 E	108 550 F	1	
52,0	19,0	88,0	55,0	108 551	108 551 E	108 551 F	1	
53,0	19,0	88,0	55,0	108 552	108 552 E	108 552 F	1	
54,0	19,0	88,0	55,0	108 553	108 553 E	108 553 F	1	
55,0	19,0	88,0	55,0	108 554	108 554 E	108 554 F	1	
56,0	19,0	88,0	55,0	108 555	108 555 E	108 555 F	1	
57,0	19,0	88,0	55,0	108 556	108 556 E	108 556 F	1	
58,0	19,0	88,0	55,0	108 557	108 557 E	108 557 F	1	
59,0	19,0	88,0	55,0	108 558	108 558 E	108 558 F	1	
60,0	19,0	88,0	55,0	108 559	108 559 E	108 559 F	1	
60,0	19,0	88,0	55,0	108 560	108 560 E	108 560 F	1	



RS125e / RS126e
RS140e



Специальное кольцевое (корончатое) сверло HSS с хвостовиком Weldon (3/4"), глубина верления 110,0 мм

Штифт выталкивателя: Артикул 108 2000 (Ø 8,0 x 155,0 мм)

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Вывод сверла для удаления стружки из отверстия
Процедура повторяется несколько раз.

Снижение вероятности поломки и повышение периода стойкости сверла.

Сталь (N/мм ²) < 900	■	■
Сталь (N/мм ²) < 1100		■
Сталь (N/мм ²) < 1300		□
Нержавеющая сталь		■
Алюминий	■	■
Латунь	□	□
Бронза	□	□
Пластик	■	■
Чугун	□	□
Легированное титаном		



Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм			
20,0	19,0	145,0	110,0	108 2020	108 2020 F	1
21,0	19,0	145,0	110,0	108 2021	108 2021 F	1
22,0	19,0	145,0	110,0	108 2022	108 2022 F	1
24,0	19,0	145,0	110,0	108 2024	108 2024 F	1
25,0	19,0	145,0	110,0	108 2025	108 2025 F	1
26,0	19,0	145,0	110,0	108 2026	108 2026 F	1
28,0	19,0	145,0	110,0	108 2028	108 2028 F	1
30,0	19,0	145,0	110,0	108 2030	108 2030 F	1
32,0	19,0	145,0	110,0	108 2032	108 2032 F	1
33,0	19,0	145,0	110,0	108 2033	108 2033 F	1
34,0	19,0	145,0	110,0	108 2034	108 2034 F	1
35,0	19,0	145,0	110,0	108 2035	108 2035 F	1
36,0	19,0	145,0	110,0	108 2036	108 2036 F	1
38,0	19,0	145,0	110,0	108 2038	108 2038 F	1
40,0	19,0	145,0	110,0	108 2040	108 2040 F	1
41,0	19,0	145,0	110,0	108 2041	108 2041 F	1
42,0	19,0	145,0	110,0	108 2042	108 2042 F	1
45,0	19,0	145,0	110,0	108 2045	108 2045 F	1
50,0	19,0	145,0	110,0	108 2050	108 2050 F	1



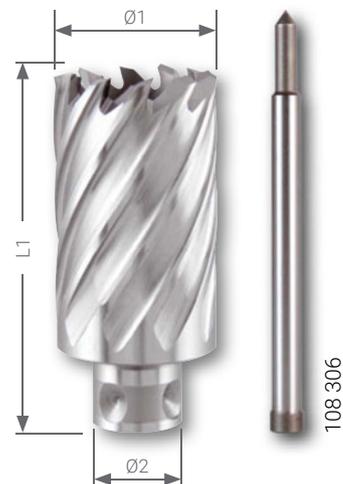


RS5e / RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e

Специальное кольцевое (корончатое) сверло HSSE-Co 5 с хвостовиком Quick IN, глубина сверления 35,0 мм

Штифт выталкивателя: Артикул 108 306 (Ø 6,35 x 87,0 мм)
Станок: с переходником под систему Quick IN

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Сталь (N/мм2) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>	Латунь	<input type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1100	<input checked="" type="checkbox"/>	Бронза	<input type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1300	<input type="checkbox"/>	Пластик	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input checked="" type="checkbox"/>	Чугун	<input type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>	Легированное титаном	<input type="checkbox"/>

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	HSSE Co 5	
12,0	18,0	77,0	35,0	108 912 E	1
13,0	18,0	77,0	35,0	108 913 E	1
14,0	18,0	77,0	35,0	108 914 E	1
15,0	18,0	77,0	35,0	108 915 E	1
16,0	18,0	77,0	35,0	108 916 E	1
17,0	18,0	77,0	35,0	108 917 E	1
18,0	18,0	77,0	35,0	108 918 E	1
19,0	18,0	77,0	35,0	108 919 E	1
20,0	18,0	77,0	35,0	108 920 E	1
21,0	18,0	77,0	35,0	108 921 E	1
22,0	18,0	77,0	35,0	108 922 E	1
23,0	18,0	77,0	35,0	108 923 E	1
24,0	18,0	77,0	35,0	108 924 E	1
25,0	18,0	77,0	35,0	108 925 E	1
26,0	18,0	77,0	35,0	108 926 E	1
27,0	18,0	77,0	35,0	108 927 E	1
28,0	18,0	77,0	35,0	108 928 E	1
29,0	18,0	77,0	35,0	108 929 E	1
30,0	18,0	77,0	35,0	108 930 E	1
32,0	18,0	77,0	35,0	108 932 E	1
35,0	18,0	77,0	35,0	108 935 E	1
36,0	18,0	77,0	35,0	108 936 E	1
40,0	18,0	77,0	35,0	108 940 E	1
45,0	18,0	77,0	35,0	108 945 E	1
50,0	18,0	77,0	35,0	108 950 E	1
55,0	18,0	77,0	35,0	108 955 E	1
60,0	18,0	77,0	35,0	108 960 E	1

Набор корончатых фрез HSSE-Co 5 с хвостовиком Quick IN, CBN шлифованные, в пластиковом чемодане

8 корончатых фрез HSSE-Co 5 с хвостовиком Quick In Ø 12,0 мм - 14,0 мм - 16,0 мм - 18,0 мм 20,0 мм - 22,0 мм - 24,0 мм - 26,0 мм 1 спрей 50 мл артикул 101 010 1 Штифт выталкивателя Ø 6,35 мм x 87,0 мм для глубина сверления 35,0 мм артикул 108 306	108 811 E

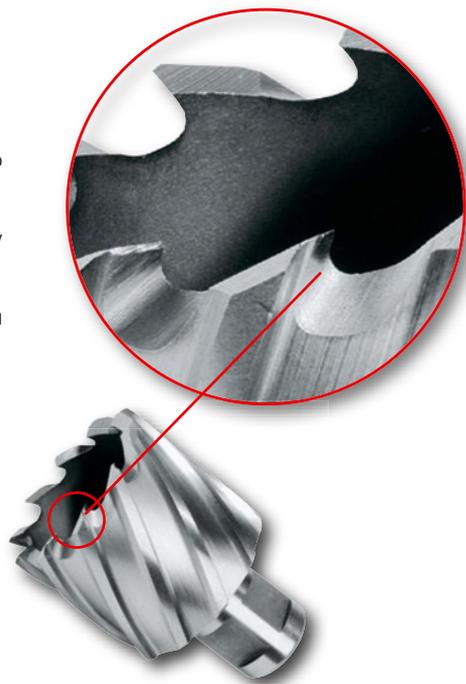




Режущие зубья специальных кольцевых (корончатых) сверл

Специальные кольцевые (корончатые) сверла изготовлены по специальной геометрии RUKO, которая повышает эффективность сверления и износостойкость сверла.

1. Оптимальный угол зубьев улучшает сверление и минимизирует давление на материал.
2. Хороший угол заточки делает корончатые фрезы универсальными в применении по различным сортам стали.
3. Улучшенная геометрия предотвращает излишнее нагревание и способствует легкому выходу стружки из металла.
4. Благодаря особой форме зубьев и спирали трение сверла из HSS с обрабатываемой поверхностью уменьшается.



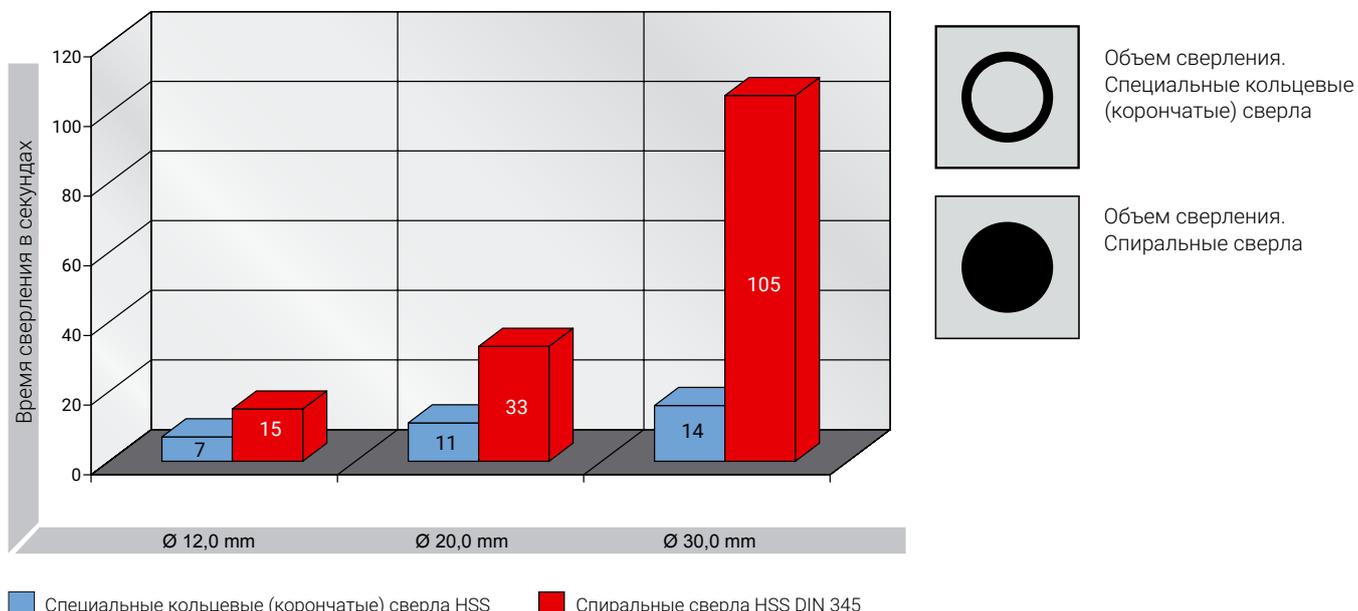
Сравнительные временные показатели для кольцевых (корончатых) сверл HSS и для спиральных сверл HSS DIN 345

Место работы: стальная балка
 Материал: сталь S235JR
 Глубина сверления: 12,0 мм

Станок: станок на магнитном основании RUKO RS140
 Сверла применялись без предварительного центровочного сверления.
 Охлаждающие и смазочные средства не использовались.

Небывалая экономия времени и денег с кольцевыми (корончатыми) сверлами RUKO. Так как высверливается только контур отверстия, а не весь ее диаметр, как в случае со спиральными сверлами, процесс сверления значительно сокращается во времени (см. график). Предварительная центровка не требуется.

Сверление кольцевыми (корончатыми) сверлами в 10 раз быстрее по сравнению со спиральными сверлами, т.к. высверливается только контур. Меньшее усилие и нагрузка при работе обеспечивают высокую износостойкость фрез. При сверлении спиральными сверлами высверливается весь диаметр отверстия. Для этого необходимо большее усилие и давление.





Описание продукта:

Новые специальные кольцевые (корончатые) сверла RUKO с покрытием Тесгона и твердосплавными лезвиями представляют собой универсальное средство обработки незакаленной стали и жаропрочных сплавов (сплавов с очень высокой долей алюминия, титана и никеля, в частности инконеля, хастеллоя и нержавеющей стали).

Технические характеристики:

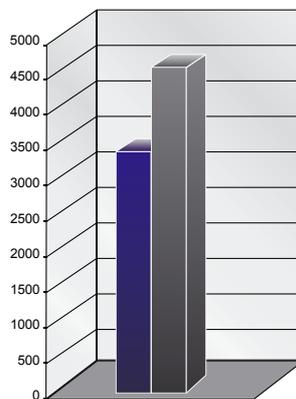
Цвет:	синевато-серый
Твердость:	4200 единиц по Виккерсу
Толщина:	1–7 мкм
Коэффициент трения:	0,35

Преимущества покрытия Тесгона:

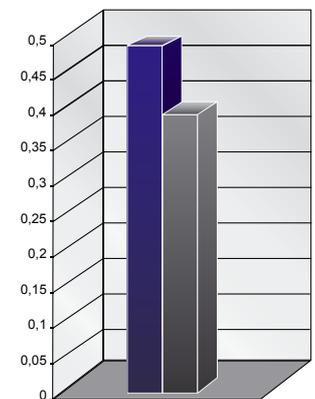
Покрытие Тесгона – это идеальное покрытие для всех работ, связанных со сверлением, во время которых инструмент испытывает большие нагрузки. Покрытие, предназначенное для снижения износа, прочно сцепляется с инструментом благодаря чему повышает твердость поверхности приблизительно до 4200 единиц по Виккерсу. При наличии этого покрытия коэффициент трения очень низок, благодаря незначительному износу увеличивается срок службы.

Области применения: Особенно подходит для железнодорожных рельс, сталей Hardox / Weldox, обычной и литой стали, легированной стали с высоким содержанием хрома, например V2A и V4A, а также для более сложной легированной стали.

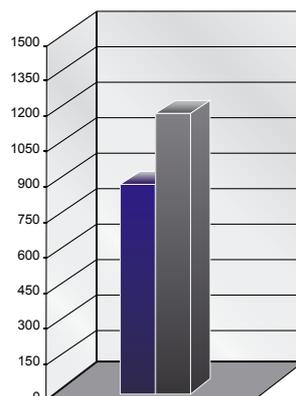
Сравнение твердости



Сравнение коэффициентов трения



Термостойкость



■ TiAlN
■ Tecrona



■ Основное применение

□ Дополнительное применение



RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e

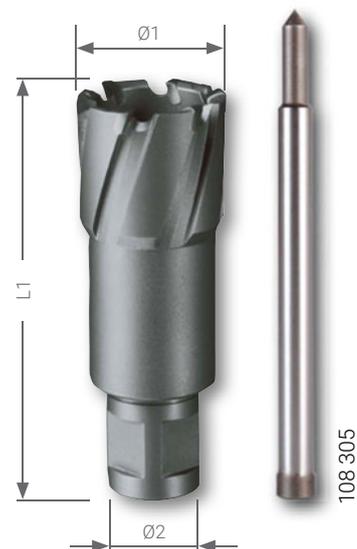
Специальное кольцевое (корончатое) сверло с впа- янными твердосплавными пластинами с хвостови- ком Weldon (3/4"), глубина сверления 50,0 мм

Предназначены для Hardox / Weldox 400 стали

Штифт выталкивателя:

от Ø 12,0 мм до Ø 17,0, Артикул 108 305 (Ø 6,35 x 102,0 мм)

от Ø 18,0 мм до Ø 50,0, Артикул 108 701 (Ø 8,0 x 112,0 мм)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм ²) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм ²) < 1100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм ²) < 1300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Латунь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Бронза	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пластик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чугун	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Легированное титаном	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм				
12,0	19,0	84,0	50,0	108 712	108 712 C		1
13,0	19,0	84,0	50,0	108 713	108 713 C		1
14,0	19,0	84,0	50,0	108 714	108 714 C		1
15,0	19,0	84,0	50,0	108 715	108 715 C		1
16,0	19,0	84,0	50,0	108 716	108 716 C		1
17,0	19,0	84,0	50,0	108 717	108 717 C		1
18,0	19,0	84,0	50,0	108 718	108 718 C		1
19,0	19,0	84,0	50,0	108 719	108 719 C		1
20,0	19,0	84,0	50,0	108 720	108 720 C		1
21,0	19,0	84,0	50,0	108 721	108 721 C		1
22,0	19,0	84,0	50,0	108 722	108 722 C		1
23,0	19,0	84,0	50,0	108 723	108 723 C		1
24,0	19,0	84,0	50,0	108 724	108 724 C		1
25,0	19,0	84,0	50,0	108 725	108 725 C		1
26,0	19,0	84,0	50,0	108 726	108 726 C		1
27,0	19,0	84,0	50,0	108 727	108 727 C		1
28,0	19,0	84,0	50,0	108 728	108 728 C		1
29,0	19,0	84,0	50,0	108 729	108 729 C		1
30,0	19,0	84,0	50,0	108 730	108 730 C		1
31,0	19,0	84,0	50,0	108 731	108 731 C		1
32,0	19,0	84,0	50,0	108 732	108 732 C		1
33,0	19,0	84,0	50,0	108 733	108 733 C		1
34,0	19,0	84,0	50,0	108 734	108 734 C		1
35,0	19,0	84,0	50,0	108 735	108 735 C		1
36,0	19,0	84,0	50,0	108 736	108 736 C		1
37,0	19,0	84,0	50,0	108 737	108 737 C		1
38,0	19,0	84,0	50,0	108 738	108 738 C		1
39,0	19,0	84,0	50,0	108 739	108 739 C		1
40,0	19,0	84,0	50,0	108 740	108 740 C		1
41,0	19,0	84,0	50,0	108 741	108 741 C		1
42,0	19,0	84,0	50,0	108 742	108 742 C		1
43,0	19,0	84,0	50,0	108 743	108 743 C		1
44,0	19,0	84,0	50,0	108 744	108 744 C		1
45,0	19,0	84,0	50,0	108 745	108 745 C		1
46,0	19,0	84,0	50,0	108 746	108 746 C		1
47,0	19,0	84,0	50,0	108 747	108 747 C		1
48,0	19,0	84,0	50,0	108 748	108 748 C		1
49,0	19,0	84,0	50,0	108 749	108 749 C		1
50,0	19,0	84,0	50,0	108 750	108 750 C		1

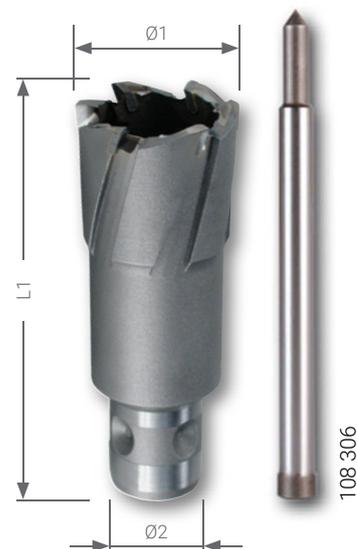


RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e

Специальное кольцевое (корончатое) сверло с впаиваемыми твердосплавными пластинами с хвостовиком Quick IN, CBN шлифование, глубина сверления 35/50,0 мм

от Ø 12,0 мм до Ø 32,0 мм с фиксированным хвостовиком.
от Ø 33,0 мм до Ø 80,0 мм через адаптер с хвостовиком Quick IN № 108 111.

Станок: с переходником под систему Quick IN
Штифт выталкивателя: Ø 12,0 мм до Ø 32,0 мм, артикул 108 306 (Ø 6,35 x 87,0 мм)
Ø 33,0 мм до Ø 80,0 мм, артикул 108 110 (Ø 6,35 x 123,0 мм)



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм ²) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм ²) < 1100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм ²) < 1300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Латунь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Бронза	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пластик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чугун	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Легированное титаном	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм					
12,0	18,0	83,0	35,0	108 1112		108 1112 C		1
13,0	18,0	83,0	35,0	108 1113		108 1113 C		1
14,0	18,0	83,0	35,0	108 1114		108 1114 C		1
15,0	18,0	83,0	35,0	108 1115		108 1115 C		1
16,0	18,0	83,0	35,0	108 1116		108 1116 C		1
17,0	18,0	83,0	35,0	108 1117		108 1117 C		1
18,0	18,0	83,0	35,0	108 1118		108 1118 C		1
19,0	18,0	83,0	35,0	108 1119		108 1119 C		1
20,0	18,0	83,0	35,0	108 1120		108 1120 C		1
21,0	18,0	83,0	35,0	108 1121		108 1121 C		1
22,0	18,0	83,0	35,0	108 1122		108 1122 C		1
23,0	18,0	83,0	35,0	108 1123		108 1123 C		1
24,0	18,0	83,0	35,0	108 1124		108 1124 C		1
25,0	18,0	83,0	35,0	108 1125		108 1125 C		1
26,0	18,0	83,0	35,0	108 1126		108 1126 C		1
27,0	18,0	83,0	35,0	108 1127		108 1127 C		1
28,0	18,0	83,0	35,0	108 1128		108 1128 C		1
29,0	18,0	83,0	35,0	108 1129		108 1129 C		1
30,0	18,0	83,0	35,0	108 1130		108 1130 C		1
31,0	18,0	83,0	35,0	108 1131		108 1131 C		1
32,0	18,0	83,0	35,0	108 1132		108 1132 C		1
33,0	18,0	112,0	50,0	108 1133		108 1133 C		1
34,0	18,0	112,0	50,0	108 1134		108 1134 C		1
35,0	18,0	112,0	50,0	108 1135		108 1135 C		1
36,0	18,0	112,0	50,0	108 1136		108 1136 C		1
37,0	18,0	112,0	50,0	108 1137		108 1137 C		1
38,0	18,0	112,0	50,0	108 1138		108 1138 C		1
39,0	18,0	112,0	50,0	108 1139		108 1139 C		1
40,0	18,0	112,0	50,0	108 1140		108 1140 C		1
41,0	18,0	112,0	50,0	108 1141		108 1141 C		1
42,0	18,0	112,0	50,0	108 1142		108 1142 C		1
43,0	18,0	112,0	50,0	108 1143		108 1143 C		1
44,0	18,0	112,0	50,0	108 1144		108 1144 C		1
45,0	18,0	112,0	50,0	108 1145		108 1145 C		1
46,0	18,0	112,0	50,0	108 1146		108 1146 C		1
47,0	18,0	112,0	50,0	108 1147		108 1147 C		1
48,0	18,0	112,0	50,0	108 1148		108 1148 C		1
49,0	18,0	112,0	50,0	108 1149		108 1149 C		1
50,0	18,0	112,0	50,0	108 1150		108 1150 C		1

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	TC 	TC 	
51,0	18,0	112,0	50,0	108 1151	108 1151 C	1
52,0	18,0	112,0	50,0	108 1152	108 1152 C	1
53,0	18,0	112,0	50,0	108 1153	108 1153 C	1
54,0	18,0	112,0	50,0	108 1154	108 1154 C	1
55,0	18,0	112,0	50,0	108 1155	108 1155 C	1
60,0	18,0	112,0	50,0	108 1160	108 1160 C	1
61,0	18,0	112,0	50,0	108 1161	108 1161 C	1
63,0	18,0	112,0	50,0	108 1163	108 1163 C	1
65,0	18,0	112,0	50,0	108 1165	108 1165 C	1
68,0	18,0	112,0	50,0	108 1168	108 1168 C	1
70,0	18,0	112,0	50,0	108 1170	108 1170 C	1
71,0	18,0	112,0	50,0	108 1171	108 1171 C	1
75,0	18,0	112,0	50,0	108 1175	108 1175 C	1
80,0	18,0	112,0	50,0	108 1180	108 1180 C	1



Набор Специальное кольцевое (корончатое) сверло с впа-
янными твердосплавными пластинами с хвостовиком
Quick IN, CBN шлифованные, в пластиковом чемодане

	TC 
8 твёрдосплавных корончатых фрез с хвостовиком Quick In Ø 12,0 мм - 14,0 мм - 16,0 мм - 18,0 мм 20,0 мм - 22,0 мм - 24,0 мм - 26,0 мм 1 спрей 50 мл артикул 101 010 1 Штифт выталкивателя Ø 6,35 мм x 87,0 мм для глубина сверления 35,0 мм артикул 108 306	108 822



Охлаждающие и смазочные вещества

Спрей и паста RUKO предназначены для смазки и охлаждения трущихся деталей
в процессе работы, что увеличивает износостойкость инструмента.

В новой главе 14, начиная со страницы 319, Вы найдете новую серию охлаж-
дающих и смазочных веществ, оптимизированную на ассортимент нашей
продукции.



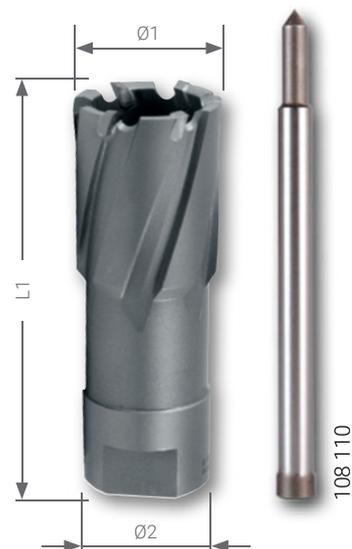


RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e

Специальное кольцевое (корончатое) сверло с впа- янными твердосплавными пластинами с посадкой под резьбу, глубина сверления 50,0 мм

Штифт выталкивателя: артикул 108 110 (Ø 6,35 x 123,0 мм)

Крепление: резьба M18 x 6 P1,5



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм2) < 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм2) < 1300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Алюминий	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Латунь	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Бронза	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Пластик	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Чугун	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Легированное титаном	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	TC	TC	
12,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 012	108 012 C	1
13,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 013	108 013 C	1
14,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 014	108 014 C	1
15,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 015	108 015 C	1
16,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 016	108 016 C	1
17,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 017	108 017 C	1
18,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 018	108 018 C	1
19,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 019	108 019 C	1
20,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 020	108 020 C	1
21,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 021	108 021 C	1
22,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 022	108 022 C	1
23,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 023	108 023 C	1
24,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 024	108 024 C	1
25,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 025	108 025 C	1
26,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 026	108 026 C	1
27,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 027	108 027 C	1
28,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 028	108 028 C	1
29,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 029	108 029 C	1
30,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 030	108 030 C	1
31,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 031	108 031 C	1
32,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 032	108 032 C	1
33,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 033	108 033 C	1
34,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 034	108 034 C	1
35,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 035	108 035 C	1
36,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 036	108 036 C	1
37,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 037	108 037 C	1
38,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 038	108 038 C	1
39,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 039	108 039 C	1
40,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 040	108 040 C	1
41,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 041	108 041 C	1
42,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 042	108 042 C	1
43,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 043	108 043 C	1
44,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 044	108 044 C	1
45,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 045	108 045 C	1
46,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 046	108 046 C	1
47,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 047	108 047 C	1
48,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 048	108 048 C	1
49,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 049	108 049 C	1
50,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 050	108 050 C	1

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм	TC 	TC 	
51,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 051	108 051 C	1
52,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 052	108 052 C	1
53,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 053	108 053 C	1
54,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 054	108 054 C	1
55,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 055	108 055 C	1
60,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 060	108 060 C	1
61,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 061	108 061 C	1
63,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 063	108 063 C	1
65,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 065	108 065 C	1
68,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 068	108 068 C	1
70,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 070	108 070 C	1
71,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 071	108 071 C	1
75,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 075	108 075 C	1
80,0	KM 2 / 3	84,0	50,0	108 080	108 080 C	1



Набор специальных кольцевых (корончатых) сверл с
впаянными твердосплавными пластинами с посадкой
под резьбу, в пластиковом чемодане

	TC 
8 кольцевых (корончатых) сверл с посадкой под резьбу Ø 12,0 мм - 14,0 мм - 16,0 мм - 18,0 мм 20,0 мм - 22,0 мм - 24,0 мм - 26,0 мм	108 823



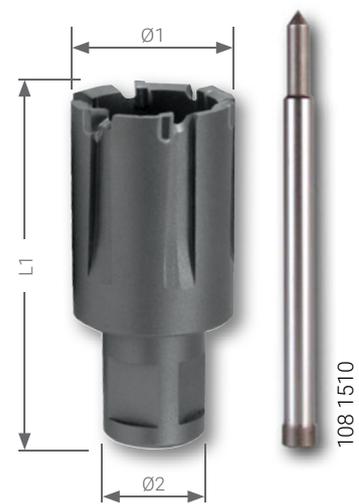


RS5e / RS10 / RS25e / RS40e
RS125e / RS126e / RS140e

Специальное кольцевое (корончатое) сверло с впаиванными твердосплавными пластинами с хвостовиком Weldon (3/4"), для рельсов, глубина сверления 30,0 мм

Применение для всех типов буровых станков для рельсов. Геометрия резцов оптимизирована для резания железнодорожных рельсов, что делает применение более экономичным.

Штифт выталкивателя: Артикул 108 1510 (Ø 8,0 x 81,0 мм)

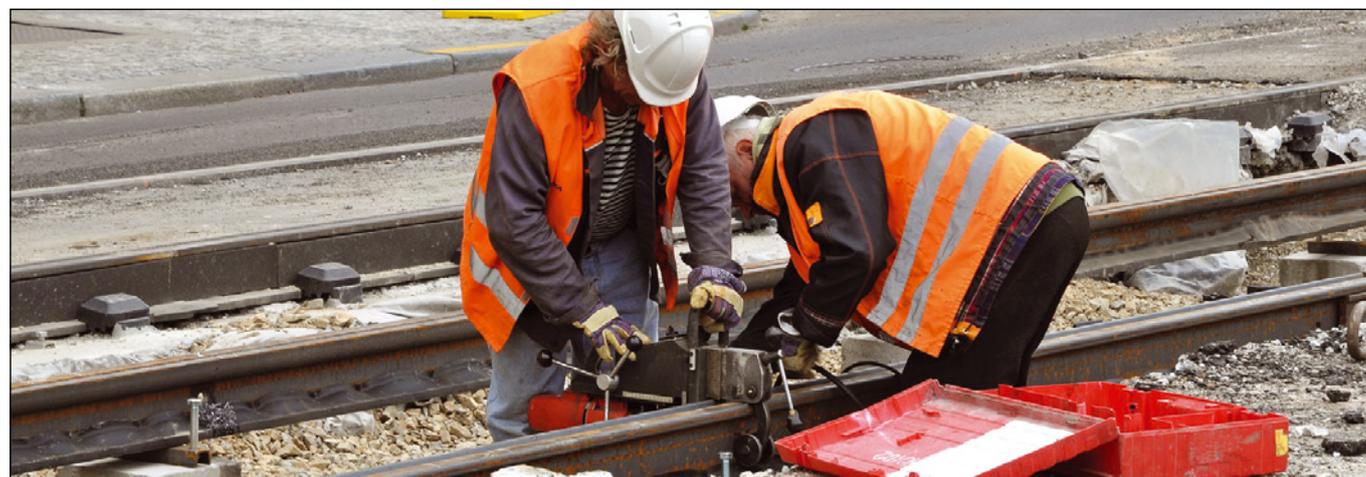


Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

Сталь (N/мм ²) < 900		
Сталь (N/мм ²) < 1100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Сталь (N/мм ²) < 1300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

Ø1 мм	Ø2 мм	L1 мм	Глубина сверления, мм				
19,0	19,0	63,0	30,0	108 1519	108 1519 C		1
20,0	19,0	63,0	30,0	108 1520	108 1520 C		1
21,0	19,0	63,0	30,0	108 1521	108 1521 C		1
22,0	19,0	63,0	30,0	108 1522	108 1522 C		1
23,0	19,0	63,0	30,0	108 1523	108 1523 C		1
24,0	19,0	63,0	30,0	108 1524	108 1524 C		1
25,0	19,0	63,0	30,0	108 1525	108 1525 C		1
26,0	19,0	63,0	30,0	108 1526	108 1526 C		1
26,5	19,0	63,0	30,0	108 15265	108 15265 C		1
27,0	19,0	63,0	30,0	108 1527	108 1527 C		1
27,5	19,0	63,0	30,0	108 15275	108 15275 C		1
28,0	19,0	63,0	30,0	108 1528	108 1528 C		1
29,0	19,0	63,0	30,0	108 1529	108 1529 C		1
30,0	19,0	63,0	30,0	108 1530	108 1530 C		1
31,0	19,0	63,0	30,0	108 1531	108 1531 C		1
32,0	19,0	63,0	30,0	108 1532	108 1532 C		1
33,0	19,0	63,0	30,0	108 1533	108 1533 C		1
34,0	19,0	63,0	30,0	108 1534	108 1534 C		1
36,0	19,0	63,0	30,0	108 1536	108 1536 C		1



Центрирующие штифты для специальных кольцевых сверл

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



1 Центрирование:

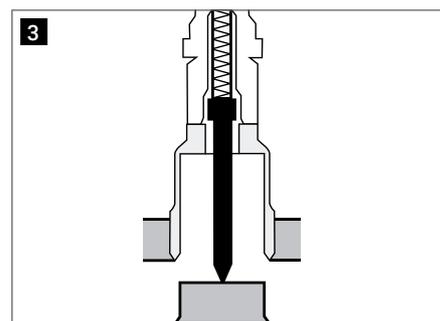
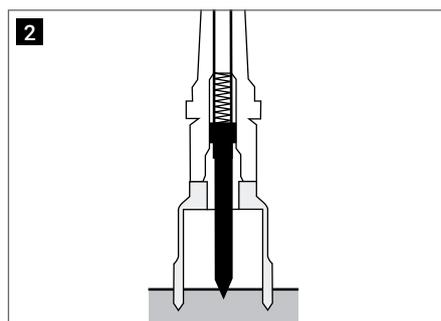
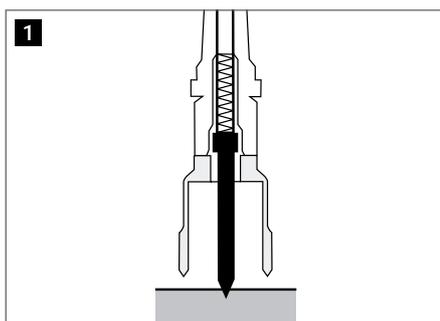
Установите выталкиватель в центр керна. Теперь станок установлен в правильном положении для сверления. Включите магнит.

2 Подача СОЖ:

Смазочно-охлаждающая жидкость нагнетается автоматической системой подачи смазки через выталкивающий штифт и распределяется в зоне резания в оптимальном объеме.

3 Вывод сверла:

В окончательной фазе сверления сверло извлекается из отверстия за счет подпружиненного выталкивателя.



Центрирующие штифты для кольцевых (корончатых) сверл HSS

	Для глубина сверления мм		
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 77,0 мм для сверл HSS с хвостовиком Weldon 3/4"	30,0	108 304	1
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 87,0 мм для сверл HSS / твёрдосплавных с хвостовиком Quick IN	35,0 / 50,0	108 306	1
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 102,0 мм для сверл HSS / твёрдосплавных с хвостовиком Weldon 3/4"	55,0	108 305	1
Штифт выталкивателя Ø 8,0 x 155,0 мм для сверл HSS с хвостовиком Weldon 3/4"	110,0	108 2000	1
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 70,0 мм для сверл HSS с хвостовиком Weldon 3/4" - RS5e	30,0	108 344	1

Центрирующие штифты для специальных кольцевых (корончатых) сверл с твердосплавными пластинами

	Для глубина сверления мм		
Штифт выталкивателя Ø 8,0 x 81,0 мм для сверл твёрдосплавных с хвостовиком Weldon 3/4" для рельсов	30,0	108 1510	1
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 87,0 мм для сверл HSS / твёрдосплавных с хвостовиком Quick IN	35,0 / 50,0	108 306	1
Штифт выталкивателя Ø 8,0 x 112,0 мм для сверл твёрдосплавных с хвостовиком Weldon 3/4"	50,0	108 701	1
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 123,0 мм для сверл твёрдосплавных с хвостовиком Weldon 3/4" и Quick IN	50,0 + адаптер	108 110	1
Штифт выталкивателя Ø 6,35 x 102,0 мм для сверл HSS / твёрдосплавных с хвостовиком Weldon 3/4"	55,0	108 305	1