RUKO
Germany

СПИРАЛЬНЫЕ СВЕРЛА

КОМПЕТЕНТНОСТЬ

В ТОЧНОСТИ

И КАЧЕСТВЕ

Сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу широкого диапазона применения из быстрорежущей стали с кобальтом. Идеально подходят для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для легированной и нелегированной стали (прочность до 1200 Н/мм²), высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали, титана, титановых сплавов, чугуна, алюминия и его сплавов, меди, латуни, бронзы и др.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,0 мм до Ø 10,2 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,5 мм до Ø 16,0 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,0	49	24	229 020	
2,1	49	24	229 021	
2,2	53	27	229 022	
2,3	53	27	229 023	
2,4	57	30	229 024	
2,5	57	30	229 025	
2,6	57	30	229 026	
2,7	61	33	229 027	
2,8	61	33	229 028	
2,9	61	33	229 029	
3,0	61	33	229 030	
3,1	65	36	229 031	
3,2	65	36	229 032	
3,3	65	36	229 033	
3,4	70	39	229 034	
3,5	70	39	229 035	
3,6	70	39	229 036	
3,7	70	39	229 037	
3,8	75	43	229 038	
3,9	75	43	229 039	
4,0	75	43	229 040	
4,1	75	43	229 041	
4,2	75	43	229 042	
4,3	80	47	229 043	
4,4	80	47	229 044	
4,5	80	47	229 045	
4,6	80	47	229 046	
4,7	80	47	229 047	
4,8	86	52	229 048	
4,9	86	52	229 049	
5,0	86	52	229 050	
5,1	86	52	229 051	
5,2	86	52	229 052	
5,3	86	52	229 053	
5,4	93	57	229 054	
5,5	93	57	229 055	
5,6	93	57	229 056	
5,7	93	57	229 057	
5,8	93	57	229 058	
5,9	93	57	229 059	
6,0	93	57	229 060	
6,1	101	63	229 061	
6,2	101	63	229 062	
6,3	101	63	229 063	
6,4	101	63	229 064	
6,5	101	63	229 065	
6,6	101	63	229 066	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
6,7	101	63	229 067	
6,8	109	69	229 068	
6,9	109	69	229 069	
7,0	109	69	229 070	
7,1	109	69	229 071	
7,2	109	69	229 072	
7,3	109	69	229 073	
7,4	109	69	229 074	
7,5	109	69	229 075	
7,6	117	75	229 076	
7,7	117	75	229 077	
7,8	117	75	229 078	
7,9	117	75	229 079	
8,0	117	75	229 080	
8,1	117	75	229 081	
8,2	117	75	229 082	
8,3	117	75	229 083	
8,4	117	75	229 084	
8,5	117	75	229 085	
8,6	125	81	229 086	
8,7	125	81	229 087	
8,8	125	81	229 088	
8,9	125	81	229 089	
9,0	125	81	229 090	
9,1	125	81	229 091	
9,2	125	81	229 092	
9,3	125	81	229 093	
9,4	125	81	229 094	
9,5	125	81	229 095	
9,6	133	87	229 096	
9,7	133	87	229 097	
9,8	133	87	229 098	
9,9	133	87	229 099	
10,0	133	87	229 100	
10,2	133	87	229 102	
10,5	133	87	229 105	
11,0	142	94	229 110	
11,5	142	94	229 115	
12,0	151	101	229 120	
12,5	151	101	229 125	
13,0	151	101	229 130	
13,5	160	108	229 135	
14,0	160	108	229 140	
14,5	169	114	229 145	
15,0	169	114	229 150	
15,5	178	120	229 155	
16,0	178	120	229 160	

Сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные, дюймовые

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 1/8 дюйма DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу широкого диапазона применения из быстрорежущей стали с кобальтом. Идеально подходят для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для легированной и нелегированной стали (прочность до 1200 Н/мм²), высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали, титана, титановых сплавов, чугуна, алюминия и его сплавов, меди, латуни, бронзы и др.

Стандарт упаковки:
от Ø 1/16 дюйма до Ø 13/32 дюйма в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 27/64 дюйма до Ø 1/2 дюйма в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
1/16	1 7/8	7/8	229 801	
5/64	2	1	229 802	
3/32	2 1/4	1 1/4	229 803	
7/64	2 5/8	1 1/2	229 804	
1/8	2 3/4	1 5/8	229 805	
9/64	2 7/8	1 3/4	229 806	
5/32	3 1/8	2	229 807	
11/64	3 1/4	2 1/8	229 808	
3/16	3 1/2	2 5/16	229 809	
13/64	3 5/8	2 7/16	229 810	
7/32	3 3/4	2 1/2	229 811	
15/64	3 7/8	2 5/8	229 812	
1/4	4	2 3/4	229 813	
17/64	4 1/8	2 7/8	229 814	
9/32	4 1/4	2 15/16	229 815	

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
19/64	4 3/8	3 1/16	229 816	
5/16	4 1/2	3 3/16	229 817	
21/64	4 5/8	3 5/16	229 818	
11/32	4 3/4	3 7/16	229 819	
23/64	4 7/8	3 1/2	229 820	
3/8	5	3 5/8	229 821	
25/64	5 1/8	3 3/4	229 822	
13/32	5 1/4	3 7/8	229 823	
27/64	5 3/8	3 15/16	229 824	
7/16	5 1/2	4 1/16	229 825	
29/64	5 5/8	4 3/16	229 826	
15/32	5 3/4	4 5/16	229 827	
31/64	5 7/8	4 3/8	229 828	
1/2	6	4 1/2	229 829	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Специальные сверла из быстрорежущей стали с кобальтом. Идеальны для работы по твердым металлам, а также при больших нагрузках.

Применение: для стали и стального леги-рованного литья (прочность свыше 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали.

Стандарт упаковки:
от Ø 1,0 мм до Ø 10,2 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,5 мм до Ø 16,0 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
1,0	34	12	215 010	
1,1	36	14	215 011	
1,2	38	16	215 012	
1,3	38	16	215 013	
1,4	40	18	215 014	
1,5	40	18	215 015	
1,6	43	20	215 016	
1,7	43	20	215 017	
1,8	46	22	215 018	
1,9	46	22	215 019	
2,0	49	24	215 020	
2,1	49	24	215 021	
2,2	53	27	215 022	
2,3	53	27	215 023	
2,4	57	30	215 024	
2,5	57	30	215 025	
2,6	57	30	215 026	
2,7	61	33	215 027	
2,8	61	33	215 028	
2,9	61	33	215 029	
3,0	61	33	215 030	
3,1	65	33	215 031	
3,2	65	36	215 032	
3,3	65	36	215 033	
3,4	70	39	215 034	
3,5	70	39	215 035	
3,6	70	39	215 036	
3,7	70	39	215 037	
3,8	75	43	215 038	
3,9	75	43	215 039	
4,0	75	43	215 040	
4,1	75	43	215 041	
4,2	75	43	215 042	
4,3	80	47	215 043	
4,4	80	47	215 044	
4,5	80	47	215 045	
4,6	80	47	215 046	
4,7	80	47	215 047	
4,8	86	52	215 048	
4,9	86	52	215 049	
5,0	86	52	215 050	
5,1	86	52	215 051	
5,2	86	52	215 052	
5,3	86	52	215 053	
5,4	93	57	215 054	
5,5	93	57	215 055	
5,6	93	57	215 056	
5,7	93	57	215 057	
5,8	93	57	215 058	
5,9	93	57	215 059	
6,0	93	57	215 060	
6,1	101	63	215 061	
6,2	101	63	215 062	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
6,3	101	63	215 063	
6,4	101	63	215 064	
6,5	101	63	215 065	
6,6	101	63	215 066	
6,7	101	63	215 067	
6,8	109	69	215 068	
6,9	109	69	215 069	
7,0	109	69	215 070	
7,1	109	69	215 071	
7,2	109	69	215 072	
7,3	109	69	215 073	
7,4	109	69	215 074	
7,5	109	69	215 075	
7,6	117	75	215 076	
7,7	117	75	215 077	
7,8	117	75	215 078	
7,9	117	75	215 079	
8,0	117	75	215 080	
8,1	117	75	215 081	
8,2	117	75	215 082	
8,3	117	75	215 083	
8,4	117	75	215 084	
8,5	117	75	215 085	
8,6	125	81	215 086	
8,7	125	81	215 087	
8,8	125	81	215 088	
8,9	125	81	215 089	
9,0	125	81	215 090	
9,1	125	81	215 091	
9,2	125	81	215 092	
9,3	125	81	215 093	
9,4	125	81	215 094	
9,5	125	81	215 095	
9,6	133	87	215 096	
9,7	133	87	215 097	
9,8	133	87	215 098	
9,9	133	87	215 099	
10,0	133	87	215 100	
10,2	133	87	215 102	
10,5	133	87	215 105	
11,0	142	94	215 110	
11,5	142	94	215 115	
12,0	151	101	215 120	
12,5	151	101	215 125	
13,0	151	101	215 130	
13,5	160	108	215 135	
14,0	160	108	215 140	
14,5	169	114	215 145	
15,0	169	114	215 150	
15,5	178	120	215 155	
16,0	178	120	215 160	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 1/8 дюйма DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Специальные сверла из быстрорежущей стали с кобальтом. Идеальны для работы по твердым металлам, а также при больших нагрузках.

Применение: для стали и стального леги-рованного литья (прочность свыше 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали.

Стандарт упаковки:
от Ø 1/16 дюйма до Ø 13/32 дюйма в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 27/64 дюйма до Ø 1/2 дюйма в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
1/16	1 7/8	7/8	215 801	
5/64	2	1	215 802	
3/32	2 1/4	1 1/4	215 803	
7/64	2 5/8	1 1/2	215 804	
1/8	2 3/4	1 5/8	215 805	
9/64	2 7/8	1 3/4	215 806	
5/32	3 1/8	2	215 807	
11/64	3 1/4	2 1/8	215 808	
3/16	3 1/2	2 5/16	215 809	
13/64	3 5/8	2 7/16	215 810	
7/32	3 3/4	2 1/2	215 811	
15/64	3 7/8	2 5/8	215 812	
1/4	4	2 3/4	215 813	
17/64	4 1/8	2 7/8	215 814	
9/32	4 1/4	2 15/16	215 815	

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
19/64	4 3/8	3 1/16	215 816	
5/16	4 1/2	3 3/16	215 817	
21/64	4 5/8	3 5/16	215 818	
11/32	4 3/4	3 7/16	215 819	
23/64	4 7/8	3 1/2	215 820	
3/8	5	3 5/8	215 821	
25/64	5 1/8	3 3/4	215 822	
13/32	5 1/4	3 7/8	215 823	
27/64	5 3/8	3 15/16	215 824	
7/16	5 1/2	4 1/16	215 825	
29/64	5 5/8	4 3/16	215 826	
15/32	5 3/4	4 5/16	215 827	
31/64	5 7/8	4 3/8	215 828	
1/2	6	4 1/2	215 829	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Специальные сверла из быстрорежущей стали с кобальтом. Идеальны для работы по твердым металлам, а также при больших нагрузках.

Применение: для стали и стального леги-рованного литья (прочность свыше 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали.

Упаковка: SB-карман

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
1,0	34	12	2155 010	1	
1,5	40	18	2155 015	1	
2,0	49	24	2155 020	1	
2,5	57	30	2155 025	1	
2,9	61	33	2155 029	1	
3,0	61	33	2155 030	1	
3,2	65	36	2155 032	1	
3,3	65	36	2155 033	1	
3,5	70	39	2155 035	1	
3,7	70	39	2155 037	1	
4,0	75	43	2155 040	1	
4,2	75	43	2155 042	1	
4,5	80	47	2155 045	1	
4,8	86	52	2155 048	1	
5,0	86	52	2155 050	1	
5,5	93	57	2155 055	1	
6,0	93	57	2155 060	1	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
6,5	101	63	2155 065	1	
6,8	109	69	2155 068	1	
7,0	109	69	2155 070	1	
7,5	109	69	2155 075	1	
8,0	117	75	2155 080	1	
8,5	117	75	2155 085	1	
9,0	125	81	2155 090	1	
9,5	125	81	2155 095	1	
10,0	133	87	2155 100	1	
10,2	133	87	2155 102	1	
10,5	133	87	2155 105	1	
11,0	142	94	2155 110	1	
11,5	142	94	2155 115	1	
12,0	151	101	2155 120	1	
12,5	151	101	2155 125	1	
13,0	151	101	2155 130	1	

Сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS шлифованные

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол заточки: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу широкого диапазона применения из быстрорежущей стали. Идеальны для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,0 мм до Ø 10,2 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,5 мм до Ø 16,0 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,0	49	24	258 020	
2,1	49	24	258 021	
2,2	53	27	258 022	
2,3	53	27	258 023	
2,4	57	30	258 024	
2,5	57	30	258 025	
2,6	57	30	258 026	
2,7	61	33	258 027	
2,8	61	33	258 028	
2,9	61	33	258 029	
3,0	61	33	258 030	
3,1	65	36	258 031	
3,2	65	36	258 032	
3,3	65	36	258 033	
3,4	70	39	258 034	
3,5	70	39	258 035	
3,6	70	39	258 036	
3,7	70	39	258 037	
3,8	75	43	258 038	
3,9	75	43	258 039	
4,0	75	43	258 040	
4,1	75	43	258 041	
4,2	75	43	258 042	
4,3	80	47	258 043	
4,4	80	47	258 044	
4,5	80	47	258 045	
4,6	80	47	258 046	
4,7	80	47	258 047	
4,8	86	52	258 048	
4,9	86	52	258 049	
5,0	86	52	258 050	
5,1	86	52	258 051	
5,2	86	52	258 052	
5,3	86	52	258 053	
5,4	93	57	258 054	
5,5	93	57	258 055	
5,6	93	57	258 056	
5,7	93	57	258 057	
5,8	93	57	258 058	
5,9	93	57	258 059	
6,0	93	57	258 060	
6,1	101	63	258 061	
6,2	101	63	258 062	
6,3	101	63	258 063	
6,4	101	63	258 064	
6,5	101	63	258 065	
6,6	101	63	258 066	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
6,7	101	63	258 067	
6,8	109	69	258 068	
6,9	109	69	258 069	
7,0	109	69	258 070	
7,1	109	69	258 071	
7,2	109	69	258 072	
7,3	109	69	258 073	
7,4	109	69	258 074	
7,5	109	69	258 075	
7,6	117	75	258 076	
7,7	117	75	258 077	
7,8	117	75	258 078	
7,9	117	75	258 079	
8,0	117	75	258 080	
8,1	117	75	258 081	
8,2	117	75	258 082	
8,3	117	75	258 083	
8,4	117	75	258 084	
8,5	117	75	258 085	
8,6	125	81	258 086	
8,7	125	81	258 087	
8,8	125	81	258 088	
8,9	125	81	258 089	
9,0	125	81	258 090	
9,1	125	81	258 091	
9,2	125	81	258 092	
9,3	125	81	258 093	
9,4	125	81	258 094	
9,5	125	81	258 095	
9,6	133	87	258 096	
9,7	133	87	258 097	
9,8	133	87	258 098	
9,9	133	87	258 099	
10,0	133	87	258 100	
10,2	133	87	258 102	
10,5	133	87	258 105	
11,0	142	94	258 110	
11,5	142	94	258 115	
12,0	151	101	258 120	
12,5	151	101	258 125	
13,0	151	101	258 130	
13,5	160	108	258 135	
14,0	160	108	258 140	
14,5	169	114	258 145	
15,0	169	114	258 150	
15,5	178	120	258 155	
16,0	178	120	258 160	

Имеются также сверла Ø 10,1 мм до Ø 12,9 мм x 0,1 мм.

Сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS шлифованные, дюймовые

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 1/8 дюйма DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол заточки: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя.

Сверла по металлу широкого диапазона применения из быстрорежущей стали. Идеальны для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 1/16 дюйма до Ø 13/32 дюйма в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 27/64 дюйма до Ø 1/2 дюйма в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
1/16	1 7/8	7/8	258 801	
5/64	2	1	258 802	
3/32	2 1/4	1 1/4	258 803	
7/64	2 5/8	1 1/2	258 804	
1/8	2 3/4	1 5/8	258 805	
9/64	2 7/8	1 3/4	258 806	
5/32	3 1/8	2	258 807	
11/64	3 1/4	2 1/8	258 808	
3/16	3 1/2	2 5/16	258 809	
13/64	3 5/8	2 7/16	258 810	
7/32	3 3/4	2 1/2	258 811	
15/64	3 7/8	2 5/8	258 812	
1/4	4	2 3/4	258 813	
17/64	4 1/8	2 7/8	258 814	
9/32	4 1/4	2 15/16	258 815	

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
19/64	4 3/8	3 1/16	258 816	
5/16	4 1/2	3 3/16	258 817	
21/64	4 5/8	3 5/16	258 818	
11/32	4 3/4	3 7/16	258 819	
23/64	4 7/8	3 1/2	258 820	
3/8	5	3 5/8	258 821	
25/64	5 1/8	3 3/4	258 822	
13/32	5 1/4	3 7/8	258 823	
27/64	5 3/8	3 15/16	258 824	
7/16	5 1/2	4 1/16	258 825	
29/64	5 5/8	4 3/16	258 826	
15/32	5 3/4	4 5/16	258 827	
31/64	5 7/8	4 3/8	258 828	
1/2	6	4 1/2	258 829	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Спиральные сверла повышенной износостойкости для всех видов работ по обычным материалам. Высокая точность вращения.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 0,30 мм до Ø 10,40 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 16,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
0,30	19	3	214 003	
0,40	20	5	214 004	
0,50	22	6	214 005	
0,60	24	7	214 006	
0,70	28	9	214 007	
0,80	30	10	214 008	
0,90	32	11	214 009	
1,00	34	12	214 010	
1,10	36	14	214 011	
1,20	38	16	214 012	
1,25	38	16	214 0125	
1,30	38	16	214 013	
1,40	40	18	214 014	
1,50	40	18	214 015	
1,60	43	20	214 016	
1,70	43	20	214 017	
1,75	43	20	214 0175	
1,80	46	22	214 018	
1,90	46	22	214 019	
2,00	49	24	214 020	
2,10	49	24	214 021	
2,20	53	27	214 022	
2,25	53	27	214 0225	
2,30	53	27	214 023	
2,40	57	30	214 024	
2,50	57	30	214 025	
2,60	57	30	214 026	
2,70	61	33	214 027	
2,75	61	33	214 0275	
2,80	61	33	214 028	
2,90	61	33	214 029	
3,00	61	33	214 030	
3,10	65	36	214 031	
3,20	65	36	214 032	
3,25	65	36	214 0325	
3,30	65	36	214 033	
3,40	70	39	214 034	
3,50	70	39	214 035	
3,60	70	39	214 036	
3,70	70	39	214 037	
3,75	70	39	214 0375	
3,80	75	43	214 038	
3,90	75	43	214 039	
4,00	75	43	214 040	
4,10	75	43	214 041	
4,20	75	43	214 042	
4,25	75	43	214 0425	
4,30	80	47	214 043	
4,40	80	47	214 044	
4,50	80	47	214 045	
4,60	80	47	214 046	
4,70	80	47	214 047	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
4,75	80	47	214 0475	
4,80	86	52	214 048	
4,90	86	52	214 049	
5,00	86	52	214 050	
5,10	86	52	214 051	
5,20	86	52	214 052	
5,25	86	52	214 0525	
5,30	86	52	214 053	
5,40	93	57	214 054	
5,50	93	57	214 055	
5,60	93	57	214 056	
5,70	93	57	214 057	
5,75	93	57	214 0575	
5,80	93	57	214 058	
5,90	93	57	214 059	
6,00	93	57	214 060	
6,10	101	63	214 061	
6,20	101	63	214 062	
6,25	101	63	214 0625	
6,30	101	63	214 063	
6,40	101	63	214 064	
6,50	101	63	214 065	
6,60	101	63	214 066	
6,70	101	63	214 067	
6,75	101	63	214 0675	
6,80	109	69	214 068	
6,90	109	69	214 069	
7,00	109	69	214 070	
7,10	109	69	214 071	
7,20	109	69	214 072	
7,25	109	69	214 0725	
7,30	109	69	214 073	
7,40	109	69	214 074	
7,50	109	69	214 075	
7,60	117	75	214 076	
7,70	117	75	214 077	
7,75	117	75	214 0775	
7,80	117	75	214 078	
7,90	117	75	214 079	
8,00	117	75	214 080	
8,10	117	75	214 081	
8,20	117	75	214 082	
8,25	117	75	214 0825	
8,30	117	75	214 083	
8,40	117	75	214 084	
8,50	117	75	214 085	
8,60	125	81	214 086	
8,70	125	81	214 087	
8,75	125	81	214 0875	
8,80	125	81	214 088	
8,90	125	81	214 089	
9,00	125	81	214 090	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Спиральные сверла повышенной износостойкости для всех видов работ по обычным материалам. Высокая точность вращения.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 0,30 мм до Ø 10,40 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 16,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
9,10	125	81	214 091	
9,20	125	81	214 092	
9,25	125	81	214 0925	
9,30	125	81	214 093	
9,40	125	81	214 094	
9,50	125	81	214 095	
9,60	133	87	214 096	
9,70	133	87	214 097	
9,75	133	87	214 0975	
9,80	133	87	214 098	
9,90	133	87	214 099	
10,00	133	87	214 100	
10,10	133	87	214 101	
10,20	133	87	214 102	
10,30	133	87	214 103	
10,40	133	87	214 104	
10,50	133	87	214 105	
10,60	133	94	214 106	
10,70	142	94	214 107	
10,80	142	94	214 108	
10,90	142	94	214 109	
11,00	142	94	214 110	
11,10	142	94	214 111	
11,20	142	94	214 112	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
11,30	142	94	214 113	
11,40	142	94	214 114	
11,50	142	94	214 115	
11,60	142	94	214 116	
11,70	142	94	214 117	
11,80	142	94	214 118	
11,90	151	101	214 119	
12,00	151	101	214 120	
12,10	151	101	214 121	
12,20	151	101	214 122	
12,30	151	101	214 123	
12,40	151	101	214 124	
12,50	151	101	214 125	
12,60	151	101	214 126	
12,70	151	101	214 127	
12,80	151	101	214 128	
12,90	151	101	214 129	
13,00	151	101	214 130	
13,50	160	108	214 135	
14,00	160	108	214 140	
14,50	169	114	214 145	
15,00	169	114	214 150	
15,50	178	120	214 155	
16,00	178	120	214 160	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные, дюймовые

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 1/8 дюйма DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Спиральные сверла повышенной износостойкости для всех видов работ по обычным материалам. Высокая точность вращения.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 1/16 дюйма до Ø 13/32 дюйма в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 27/64 дюйма до Ø 1/2 дюйма в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
1/16	1 7/8	7/8	214 801	
5/64	2	1	214 802	
3/32	2 1/4	1 1/4	214 803	
7/64	2 5/8	1 1/2	214 804	
1/8	2 3/4	1 5/8	214 805	
9/64	2 7/8	1 3/4	214 806	
5/32	3 1/8	2	214 807	
11/64	3 1/4	2 1/8	214 808	
3/16	3 1/2	2 5/16	214 809	
13/64	3 5/8	2 7/16	214 810	
7/32	3 3/4	2 1/2	214 811	
15/64	3 7/8	2 5/8	214 812	
1/4	4	2 3/4	214 813	
17/64	4 1/8	2 7/8	214 814	
9/32	4 1/4	2 15/16	214 815	

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
19/64	4 3/8	3 1/16	214 816	
5/16	4 1/2	3 3/16	214 817	
21/64	4 5/8	3 5/16	214 818	
11/32	4 3/4	3 7/16	214 819	
23/64	4 7/8	3 1/2	214 820	
3/8	5	3 5/8	214 821	
25/64	5 1/8	3 3/4	214 822	
13/32	5 1/4	3 7/8	214 823	
27/64	5 3/8	3 15/16	214 824	
7/16	5 1/2	4 1/16	214 825	
29/64	5 5/8	4 3/16	214 826	
15/32	5 3/4	4 5/16	214 827	
31/64	5 7/8	4 3/8	214 828	
1/2	6	4 1/2	214 829	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Спиральные сверла повышенной износостойкости для всех видов работ по обычным материалам. Высокая точность вращения.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Упаковка: SB-карман

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
1,0	34	12	2144 010	2	
1,5	40	18	2144 015	2	
2,0	49	24	2144 020	2	
2,5	57	30	2144 025	2	
2,9	61	33	2144 029	2	
3,0	61	33	2144 030	2	
3,2	65	36	2144 032	2	
3,3	65	36	2144 033	2	
3,5	70	39	2144 035	2	
3,7	70	39	2144 037	1	
4,0	75	43	2144 040	1	
4,2	75	43	2144 042	1	
4,5	80	47	2144 045	1	
4,8	86	52	2144 048	1	
5,0	86	52	2144 050	1	
5,5	93	57	2144 055	1	
6,0	93	57	2144 060	1	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
6,5	101	63	2144 065	1	
6,8	109	69	2144 068	1	
7,0	109	69	2144 070	1	
7,5	109	69	2144 075	1	
8,0	117	75	2144 080	1	
8,5	117	75	2144 085	1	
9,0	125	81	2144 090	1	
9,5	125	81	2144 095	1	
10,0	133	87	2144 100	1	
10,2	133	87	2144 102	1	
10,5	133	87	2144 105	1	
11,0	142	94	2144 110	1	
11,5	142	94	2144 115	1	
12,0	151	101	2144 120	1	
12,5	151	101	2144 125	1	
13,0	151	101	2144 130	1	

Сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS-TiAlN шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм
DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол заточки: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: TiAlN
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу широкого диапазона применения с износостойким покрытием TiAlN. Благодаря высокой твердости поверхности 3000 HV имеют большую износостойкость при сухом трении скольжения. Идеальны для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для легированной и нелегированной стали (прочность до 1200 Н/мм²), высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали, титана, титановых сплавов, чугуна, алюминия и его сплавов, меди, латуни, бронзы и др.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,0 мм до Ø 10,2 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,5 мм до Ø 16,0 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,0	49	24	258 020 F	
2,1	49	24	258 021 F	
2,2	53	27	258 022 F	
2,3	53	27	258 023 F	
2,4	57	30	258 024 F	
2,5	57	30	258 025 F	
2,6	57	30	258 026 F	
2,7	61	33	258 027 F	
2,8	61	33	258 028 F	
2,9	61	33	258 029 F	
3,0	61	33	258 030 F	
3,1	65	36	258 031 F	
3,2	65	36	258 032 F	
3,3	65	36	258 033 F	
3,4	70	39	258 034 F	
3,5	70	39	258 035 F	
3,6	70	39	258 036 F	
3,7	70	39	258 037 F	
3,8	75	43	258 038 F	
3,9	75	43	258 039 F	
4,0	75	43	258 040 F	
4,1	75	43	258 041 F	
4,2	75	43	258 042 F	
4,3	80	47	258 043 F	
4,4	80	47	258 044 F	
4,5	80	47	258 045 F	
4,6	80	47	258 046 F	
4,7	80	47	258 047 F	
4,8	86	52	258 048 F	
4,9	86	52	258 049 F	
5,0	86	52	258 050 F	
5,1	86	52	258 051 F	
5,2	86	52	258 052 F	
5,3	86	52	258 053 F	
5,4	93	57	258 054 F	
5,5	93	57	258 055 F	
5,6	93	57	258 056 F	
5,7	93	57	258 057 F	
5,8	93	57	258 058 F	
5,9	93	57	258 059 F	
6,0	93	57	258 060 F	
6,1	101	63	258 061 F	
6,2	101	63	258 062 F	
6,3	101	63	258 063 F	
6,4	101	63	258 064 F	
6,5	101	63	258 065 F	
6,6	101	63	258 066 F	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
6,7	101	63	258 067 F	
6,8	109	69	258 068 F	
6,9	109	69	258 069 F	
7,0	109	69	258 070 F	
7,1	109	69	258 071 F	
7,2	109	69	258 072 F	
7,3	109	69	258 073 F	
7,4	109	69	258 074 F	
7,5	109	69	258 075 F	
7,6	117	75	258 076 F	
7,7	117	75	258 077 F	
7,8	117	75	258 078 F	
7,9	117	75	258 079 F	
8,0	117	75	258 080 F	
8,1	117	75	258 081 F	
8,2	117	75	258 082 F	
8,3	117	75	258 083 F	
8,4	117	75	258 084 F	
8,5	117	75	258 085 F	
8,6	125	81	258 086 F	
8,7	125	81	258 087 F	
8,8	125	81	258 088 F	
8,9	125	81	258 089 F	
9,0	125	81	258 090 F	
9,1	125	81	258 091 F	
9,2	125	81	258 092 F	
9,3	125	81	258 093 F	
9,4	125	81	258 094 F	
9,5	125	81	258 095 F	
9,6	133	87	258 096 F	
9,7	133	87	258 097 F	
9,8	133	87	258 098 F	
9,9	133	87	258 099 F	
10,0	133	87	258 100 F	
10,2	133	87	258 102 F	
10,5	133	87	258 105 F	
11,0	142	94	258 110 F	
11,5	142	94	258 115 F	
12,0	151	101	258 120 F	
12,5	151	101	258 125 F	
13,0	151	101	258 130 F	
13,5	160	108	258 135 F	
14,0	160	108	258 140 F	
14,5	169	114	258 145 F	
15,0	169	114	258 150 F	
15,5	178	120	258 155 F	
16,0	178	120	258 160 F	

Имеются также сверла Ø 10,1 мм до Ø 12,9 мм x 0,1 мм.

Сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS-TiAlN шлифованные, дюймовые

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 1/8 дюйма DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол заточки: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: TiAlN
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу широкого диапазона применения с износостойким покрытием TiAlN. Благодаря высокой твердости поверхности 3000 HV имеют большую износостойкость при сухом трении скольжения. Идеальны для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для легированной и нелегированной стали (прочность до 1200 Н/мм²), высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали, титана, титановых сплавов, чугуна, алюминия и его сплавов, меди, латуни, бронзы и др.

Стандарт упаковки:
от Ø 1/16 дюйма до Ø 13/32 дюйма в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 27/64 дюйма до Ø 1/2 дюйма в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
1/16	1 7/8	7/8	258 801 F	
5/64	2	1	258 802 F	
3/32	2 1/4	1 1/4	258 803 F	
7/64	2 5/8	1 1/2	258 804 F	
1/8	2 3/4	1 5/8	258 805 F	
9/64	2 7/8	1 3/4	258 806 F	
5/32	3 1/8	2	258 807 F	
11/64	3 1/4	2 1/8	258 808 F	
3/16	3 1/2	2 5/16	258 809 F	
13/64	3 5/8	2 7/16	258 810 F	
7/32	3 3/4	2 1/2	258 811 F	
15/64	3 7/8	2 5/8	258 812 F	
1/4	4	2 3/4	258 813 F	
17/64	4 1/8	2 7/8	258 814 F	
9/32	4 1/4	2 15/16	258 815 F	

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
19/64	4 3/8	3 1/16	258 816 F	
5/16	4 1/2	3 3/16	258 817 F	
21/64	4 5/8	3 5/16	258 818 F	
11/32	4 3/4	3 7/16	258 819 F	
23/64	4 7/8	3 1/2	258 820 F	
3/8	5	3 5/8	258 821 F	
25/64	5 1/8	3 3/4	258 822 F	
13/32	5 1/4	3 7/8	258 823 F	
27/64	5 3/8	3 15/16	258 824 F	
7/16	5 1/2	4 1/16	258 825 F	
29/64	5 5/8	4 3/16	258 826 F	
15/32	5 3/4	4 5/16	258 827 F	
31/64	5 7/8	4 3/8	258 828 F	
1/2	6	4 1/2	258 829 F	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS-TiN шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: нитрид титана Спираль правосторонняя

Сверла по металлу для работы при больших нагрузках, как на производстве, так и в быту. Благодаря покрытию из нитрида титана скорость сверления может быть увеличена на 100%, а напорное усилие на 50%. При стандартной скорости сверления износостойкость увеличивается на 400%.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 0,30 мм до Ø 10,40 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 16,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
0,30	**19**	**3**	**250 003 T**	
0,40	**20**	**5**	**250 004 T**	
0,50	**22**	**6**	**250 005 T**	
0,60	**24**	**7**	**250 006 T**	
0,70	**28**	**9**	**250 007 T**	
0,80	**30**	**10**	**250 008 T**	
0,90	**32**	**11**	**250 009 T**	
1,00	34	12	250 010 T	
1,10	**36**	**14**	**250 011 T**	
1,20	**38**	**16**	**250 012 T**	
1,25	**38**	**16**	**250 0125 T**	
1,30	**38**	**16**	**250 013 T**	
1,40	**40**	**18**	**250 014 T**	
1,50	40	18	250 015 T	
1,60	43	20	250 016 T	
1,70	**43**	**20**	**250 017 T**	
1,75	**43**	**20**	**250 0175 T**	
1,80	**46**	**22**	**250 018 T**	
1,90	**46**	**22**	**250 019 T**	
2,00	49	24	250 020 T	
2,10	49	24	250 021 T	
2,20	**53**	**27**	**250 022 T**	
2,25	**53**	**27**	**250 0225 T**	
2,30	**53**	**27**	**250 023 T**	
2,40	**57**	**30**	**250 024 T**	
2,50	57	30	250 025 T	
2,60	**57**	**30**	**250 026 T**	
2,70	**61**	**33**	**250 027 T**	
2,75	**61**	**33**	**250 0275 T**	
2,80	**61**	**33**	**250 028 T**	
2,90	61	33	250 029 T	
3,00	61	33	250 030 T	
3,10	**65**	**36**	**250 031 T**	
3,20	**65**	**36**	**250 032 T**	
3,25	**65**	**36**	**250 0325 T**	
3,30	65	36	250 033 T	
3,40	**70**	**39**	**250 034 T**	
3,50	70	39	250 035 T	
3,60	**70**	**39**	**250 036 T**	
3,70	**70**	**39**	**250 037 T**	
3,75	**70**	**39**	**250 0375 T**	
3,80	**75**	**43**	**250 038 T**	
3,90	**75**	**43**	**250 039 T**	
4,00	75	43	250 040 T	
4,10	**75**	**43**	**250 041 T**	
4,20	75	43	250 042 T	
4,25	**75**	**43**	**250 0425 T**	
4,30	**80**	**47**	**250 043 T**	
4,40	**80**	**47**	**250 044 T**	
4,50	80	47	250 045 T	
4,60	**80**	**47**	**250 046 T**	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
4,70	**80**	**47**	**250 047 T**	
4,75	**80**	**47**	**250 0475 T**	
4,80	**86**	**52**	**250 048 T**	
4,90	**86**	**52**	**250 049 T**	
5,00	86	52	250 050 T	
5,10	**86**	**52**	**250 051 T**	
5,20	**86**	**52**	**250 052 T**	
5,25	**86**	**52**	**250 0525 T**	
5,30	**86**	**52**	**250 053 T**	
5,40	**93**	**57**	**250 054 T**	
5,50	93	57	250 055 T	
5,60	**93**	**57**	**250 056 T**	
5,70	**93**	**57**	**250 057 T**	
5,75	**93**	**57**	**250 0575 T**	
5,80	**93**	**57**	**250 058 T**	
5,90	**93**	**57**	**250 059 T**	
6,00	93	57	250 060 T	
6,10	**101**	**63**	**250 061 T**	
6,20	**101**	**63**	**250 062 T**	
6,25	**101**	**63**	**250 0625 T**	
6,30	**101**	**63**	**250 063 T**	
6,40	**101**	**63**	**250 064 T**	
6,50	101	63	250 065 T	
6,60	**101**	**63**	**250 066 T**	
6,70	**101**	**63**	**250 067 T**	
6,75	**101**	**63**	**250 0675 T**	
6,80	109	69	250 068 T	
6,90	**109**	**69**	**250 069 T**	
7,00	109	69	250 070 T	
7,10	**109**	**69**	**250 071 T**	
7,20	**109**	**69**	**250 072 T**	
7,25	**109**	**69**	**250 0725 T**	
7,30	**109**	**69**	**250 073 T**	
7,40	**109**	**69**	**250 074 T**	
7,50	109	69	250 075 T	
7,60	**117**	**75**	**250 076 T**	
7,70	**117**	**75**	**250 077 T**	
7,75	**117**	**75**	**250 0775 T**	
7,80	**117**	**75**	**250 078 T**	
7,90	**117**	**75**	**250 079 T**	
8,00	117	75	250 080 T	
8,10	**117**	**75**	**250 081 T**	
8,20	**117**	**75**	**250 082 T**	
8,25	**117**	**75**	**250 0825 T**	
8,30	**117**	**75**	**250 083 T**	
8,40	**117**	**75**	**250 084 T**	
8,50	117	75	250 085 T	
8,60	**125**	**81**	**250 086 T**	
8,70	**125**	**81**	**250 087 T**	
8,75	**125**	**81**	**250 0875 T**	
8,80	**125**	**81**	**250 088 T**	

Выделенные артикулы добавлены в программу.

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS-TiN шлифованные

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: нитрид титана Спираль правосторонняя

Сверла по металлу для работы при больших нагрузках, как на производстве, так и в быту. Благодаря покрытию из нитрида титана скорость сверления может быть увеличена на 100%, а напорное усилие на 50%. При стандартной скорости сверления износостойкость увеличивается на 400%.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 0,30 мм до Ø 10,40 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 16,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
8,90	**125**	**81**	**250 089 T**	
9,00	125	81	250 090 T	
9,10	**125**	**81**	**250 091 T**	
9,20	**125**	**81**	**250 092 T**	
9,25	**125**	**81**	**250 0925 T**	
9,30	**125**	**81**	**250 093 T**	
9,40	**125**	**81**	**250 094 T**	
9,50	125	81	250 095 T	
9,60	**133**	**87**	**250 096 T**	
9,70	**133**	**87**	**250 097 T**	
9,75	**133**	**87**	**250 0975 T**	
9,80	**133**	**87**	**250 098 T**	
9,90	**133**	**87**	**250 099 T**	
10,00	133	87	250 100 T	
10,10	**133**	**87**	**250 101 T**	
10,20	133	87	250 102 T	
10,30	**133**	**87**	**250 103 T**	
10,40	**133**	**87**	**250 104 T**	
10,50	133	87	250 105 T	
10,60	**133**	**94**	**250 106 T**	
10,70	**142**	**94**	**250 107 T**	
10,80	**142**	**94**	**250 108 T**	
10,90	**142**	**94**	**250 109 T**	
11,00	142	94	250 110 T	
11,10	**142**	**94**	**250 111 T**	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
11,20	**142**	**94**	**250 112 T**	
11,30	**142**	**94**	**250 113 T**	
11,40	**142**	**94**	**250 114 T**	
11,50	142	94	250 115 T	
11,60	**142**	**94**	**250 116 T**	
11,70	**142**	**94**	**250 117 T**	
11,80	**142**	**94**	**250 118 T**	
11,90	**151**	**101**	**250 119 T**	
12,00	151	101	250 120 T	
12,10	**151**	**101**	**250 121 T**	
12,20	**151**	**101**	**250 122 T**	
12,30	**151**	**101**	**250 123 T**	
12,40	**151**	**101**	**250 124 T**	
12,50	151	101	250 125 T	
12,60	**151**	**101**	**250 126 T**	
12,70	**151**	**101**	**250 127 T**	
12,80	**151**	**101**	**250 128 T**	
12,90	**151**	**101**	**250 129 T**	
13,00	151	101	250 130 T	
13,50	**160**	**108**	**250 135 T**	
14,00	**160**	**108**	**250 140 T**	
14,50	**169**	**114**	**250 145 T**	
15,00	**169**	**114**	**250 150 T**	
15,50	**178**	**120**	**250 155 T**	
16,00	**178**	**120**	**250 160 T**	

Выделенные артикулы добавлены в программу.

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS-TiN шлифованные, дюймовые

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 1/8 дюйма DIN 1412 C
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: нитрид титана
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу для работы при больших нагрузках, как на производстве, так и в быту. Благодаря покрытию из нитрида титана скорость сверления может быть увеличена на 100%, а напорное усилие на 50%. При стандартной скорости сверления износостойкость увеличивается на 400%.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 1/16 дюйма до Ø 13/32 дюйма в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 27/64 дюйма до Ø 1/2 дюйма в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
1/16	1 7/8	7/8	250 801 T	
5/64	2	1	250 802 T	
3/32	2 1/4	1 1/4	250 803 T	
7/64	2 5/8	1 1/2	250 804 T	
1/8	2 3/4	1 5/8	250 805 T	
9/64	2 7/8	1 3/4	250 806 T	
5/32	3 1/8	2	250 807 T	
11/64	3 1/4	2 1/8	250 808 T	
3/16	3 1/2	2 5/16	250 809 T	
13/64	3 5/8	2 7/16	250 810 T	
7/32	3 3/4	2 1/2	250 811 T	
15/64	3 7/8	2 5/8	250 812 T	
1/4	4	2 3/4	250 813 T	
17/64	4 1/8	2 7/8	250 814 T	
9/32	4 1/4	2 15/16	250 815 T	

Ø в дюймах	Общая длина в дюймах	Рабочая длина в дюймах	Артикул	Цена за шт. €
19/64	4 3/8	3 1/16	250 816 T	
5/16	4 1/2	3 3/16	250 817 T	
21/64	4 5/8	3 5/16	250 818 T	
11/32	4 3/4	3 7/16	250 819 T	
23/64	4 7/8	3 1/2	250 820 T	
3/8	5	3 5/8	250 821 T	
25/64	5 1/8	3 3/4	250 822 T	
13/32	5 1/4	3 7/8	250 823 T	
27/64	5 3/8	3 15/16	250 824 T	
7/16	5 1/2	4 1/16	250 825 T	
29/64	5 5/8	4 3/16	250 826 T	
15/32	5 3/4	4 5/16	250 827 T	
31/64	5 7/8	4 3/8	250 828 T	
1/2	6	4 1/2	250 829 T	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные

1.1

Заточка: спиральная
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: черное
Спираль правосторонняя

Мощные сверла стандартного типа предназначены для работ по обычным материалам. Высокий запас прочности.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 0,30 мм до Ø 10,40 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 16,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.
от Ø 16,50 мм до Ø 20,00 мм в индивидуальной упаковке.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
0,30	19	3	201 003	
0,40	20	5	201 004	
0,50	22	6	201 005	
0,60	24	7	201 006	
0,70	28	9	201 007	
0,80	30	10	201 008	
0,90	32	11	201 009	
1,00	34	12	201 010	
1,10	36	14	201 011	
1,20	38	16	201 012	
1,25	38	16	201 0125	
1,30	38	16	201 013	
1,40	40	18	201 014	
1,50	40	18	201 015	
1,60	43	20	201 016	
1,70	43	20	201 017	
1,75	43	20	201 0175	
1,80	46	22	201 018	
1,90	46	22	201 019	
2,00	49	24	201 020	
2,10	49	24	201 021	
2,20	53	27	201 022	
2,25	53	27	201 0225	
2,30	53	27	201 023	
2,40	57	30	201 024	
2,50	57	30	201 025	
2,60	57	30	201 026	
2,70	61	33	201 027	
2,75	61	33	201 0275	
2,80	61	33	201 028	
2,90	61	33	201 029	
3,00	61	33	201 030	
3,10	65	36	201 031	
3,20	65	36	201 032	
3,25	65	36	201 0325	
3,30	65	36	201 033	
3,40	70	39	201 034	
3,50	70	39	201 035	
3,60	70	39	201 036	
3,70	70	39	201 037	
3,75	70	39	201 0375	
3,80	75	43	201 038	
3,90	75	43	201 039	
4,00	75	43	201 040	
4,10	75	43	201 041	
4,20	75	43	201 042	
4,25	75	43	201 0425	
4,30	80	47	201 043	
4,40	80	47	201 044	
4,50	80	47	201 045	
4,60	80	47	201 046	
4,70	80	47	201 047	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
4,75	80	47	201 0475	
4,80	86	52	201 048	
4,90	86	52	201 049	
5,00	86	52	201 050	
5,10	86	52	201 051	
5,20	86	52	201 052	
5,25	86	52	201 0525	
5,30	86	52	201 053	
5,40	93	57	201 054	
5,50	93	57	201 055	
5,60	93	57	201 056	
5,70	93	57	201 057	
5,75	93	57	201 0575	
5,80	93	57	201 058	
5,90	93	57	201 059	
6,00	93	57	201 060	
6,10	101	63	201 061	
6,20	101	63	201 062	
6,25	101	63	201 0625	
6,30	101	63	201 063	
6,40	101	63	201 064	
6,50	101	63	201 065	
6,60	101	63	201 066	
6,70	101	63	201 067	
6,75	101	63	201 0675	
6,80	109	69	201 068	
6,90	109	69	201 069	
7,00	109	69	201 070	
7,10	109	69	201 071	
7,20	109	69	201 072	
7,25	109	69	201 0725	
7,30	109	69	201 073	
7,40	109	69	201 074	
7,50	109	69	201 075	
7,60	117	75	201 076	
7,70	117	75	201 077	
7,75	117	75	201 0775	
7,80	117	75	201 078	
7,90	117	75	201 079	
8,00	117	75	201 080	
8,10	117	75	201 081	
8,20	117	75	201 082	
8,25	117	75	201 0825	
8,30	117	75	201 083	
8,40	117	75	201 084	
8,50	117	75	201 085	
8,60	125	81	201 086	
8,70	125	81	201 087	
8,75	125	81	201 0875	
8,80	125	81	201 088	
8,90	125	81	201 089	
9,00	125	81	201 090	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные

Заточка: спиральная
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: черное
Спираль правосторонняя

Мощные сверла стандартного типа предназначены для работ по обычным материалам. Высокий запас прочности.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 0,30 мм до Ø 10,40 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 16,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.
от Ø 16,50 мм до Ø 20,00 мм в индивидуальной упаковке.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
9,10	125	81	201 091	
9,20	125	81	201 092	
9,25	125	81	201 0925	
9,30	125	81	201 093	
9,40	125	81	201 094	
9,50	125	81	201 095	
9,60	133	87	201 096	
9,70	133	87	201 097	
9,75	133	87	201 0975	
9,80	133	87	201 098	
9,90	133	87	201 099	
10,00	133	87	201 100	
10,10	133	87	201 101	
10,20	133	87	201 102	
10,30	133	87	201 103	
10,40	133	87	201 104	
10,50	133	87	201 105	
10,60	133	94	201 106	
10,70	142	94	201 107	
10,80	142	94	201 108	
10,90	142	94	201 109	
11,00	142	94	201 110	
11,10	142	94	201 111	
11,20	142	94	201 112	
11,30	142	94	201 113	
11,40	142	94	201 114	
11,50	142	94	201 115	
11,60	142	94	201 116	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
11,70	142	94	201 117	
11,80	142	94	201 118	
11,90	151	101	201 119	
12,00	151	101	201 120	
12,10	151	101	201 121	
12,20	151	101	201 122	
12,30	151	101	201 123	
12,40	151	101	201 124	
12,50	151	101	201 125	
12,60	151	101	201 126	
12,70	151	101	201 127	
12,80	151	101	201 128	
12,90	151	101	201 129	
13,00	151	101	201 130	
13,50	160	108	201 135	
14,00	160	108	201 140	
14,50	169	114	201 145	
15,00	169	114	201 150	
15,50	178	120	201 155	
16,00	178	120	201 160	
16,50	184	125	201 165	
17,00	184	125	201 170	
17,50	191	130	201 175	
18,00	191	130	201 180	
18,50	198	135	201 185	
19,00	198	135	201 190	
19,50	205	140	201 195	
20,00	205	140	201 200	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные

1.1

Заточка: спиральная
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: черное
Спираль правосторонняя

Мощные сверла стандартного типа предназначены для работ по обычным материалам. Высокий запас прочности.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Упаковка: SB-карман

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
1,0	34	12	206 010	3	
1,5	40	18	206 015	3	
2,0	49	24	206 020	3	
2,5	57	30	206 025	2	
2,9	61	33	206 029	2	
3,0	61	33	206 030	2	
3,2	65	36	206 032	2	
3,3	65	36	206 033	2	
3,5	70	39	206 035	2	
3,7	70	39	206 037	2	
4,0	75	43	206 040	2	
4,2	75	43	206 042	2	
4,5	80	47	206 045	2	
4,8	86	52	206 048	2	
5,0	86	52	206 050	2	
5,5	93	57	206 055	2	
6,0	93	57	206 060	2	
6,5	101	63	206 065	1	
6,8	109	69	206 068	1	
7,0	109	69	206 070	1	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
7,5	109	69	206 075	1	
8,0	117	75	206 080	1	
8,5	117	75	206 085	1	
9,0	125	81	206 090	1	
9,5	125	81	206 095	1	
10,0	133	87	206 100	1	
10,2	133	87	206 102	1	
10,5	133	87	206 105	1	
11,0	142	94	206 110	1	
11,5	142	94	206 115	1	
12,0	151	101	206 120	1	
12,5	151	101	206 125	1	
13,0	151	101	206 130	1	
13,5	160	108	206 135	1	
14,0	160	108	206 140	1	
14,5	169	114	206 145	1	
15,0	169	114	206 150	1	
15,5	178	120	206 155	1	
16,0	178	120	206 160	1	

Сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные со ступенчатым хвостовиком

Заточка: спиральная
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: черное
Спираль правосторонняя

Мощные сверла стандартного типа предназначены для работ по обычным материалам. Высокий запас прочности. Идеальны для сверления отверстий боль-ших диаметров при помощи дрелей с патроном до 13 мм.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Упаковка: SB-карман.
Иные размеры по запросу.

Ø мм	Общая длина, мм	Ø хвос-товика, мм	Длина хвосто-вика, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
10,5	133	10	30	200 105	1	
11,0	142	10	30	200 110	1	
11,5	142	10	30	200 115	1	
12,0	151	10	30	200 120	1	
12,5	151	10	30	200 125	1	
13,0	151	10	30	200 130	1	
13,5	160	10	30	200 135	1	
14,0	160	10	30	200 140	1	
14,5	169	10	30	200 145	1	
15,0	169	10	30	200 150	1	
15,5	178	10	30	200 155	1	
16,0	178	10	30	200 160	1	

Ø мм	Общая длина, мм	Ø хвос-товика, мм	Длина хвосто-вика, мм	Артикул	Кол-во шт. в упак.	Цена за упак. €
16,5	184	13	35	200 165	1	
17,0	184	13	35	200 170	1	
17,5	191	13	35	200 175	1	
18,0	191	13	35	200 180	1	
18,5	198	13	35	200 185	1	
19,0	198	13	35	200 190	1	
19,5	205	13	35	200 195	1	
20,0	205	13	35	200 200	1	
22,0	205	13	35	200 220	1	
24,0	205	13	35	200 240	1	
25,0	205	13	35	200 250	1	

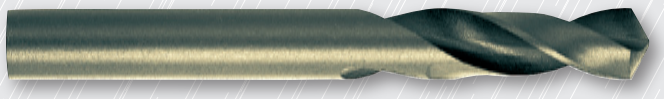
Сверла по металлу DIN 1897 Тип N HSS Co 5 шлифованные, короткие

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 135°
Угол спирали: 20-30°
Ø- допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Короткие стабильные сверла из быстрорежущей стали с кобальтом. Предназначены для монтажных работ по тонкостенным материалам, например, жести, листовому металлу. Высокий запас прочности. Подходят для работы всеми видами ручных дрелей.

Применение: для стали и легированного стального литья (прочность свыше 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,00 мм до Ø 10,20 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,50 мм до Ø 13,00 мм в пластиковой коробке по 5 шт.



Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,00	38	12	202 020 E	
2,50	43	14	202 025 E	
3,00	46	16	202 030 E	
3,10	49	18	202 031 E	
3,20	49	18	202 032 E	
3,25	49	18	202 0325 E	
3,30	49	18	202 033 E	
3,40	52	20	202 034 E	
3,50	52	20	202 035 E	
3,60	52	20	202 036 E	
3,70	52	20	202 037 E	
3,80	55	22	202 038 E	
4,00	55	22	202 040 E	
4,10	55	22	202 041 E	
4,20	55	22	202 042 E	
4,25	55	22	202 0425 E	
4,40	58	24	202 044 E	
4,50	58	24	202 045 E	
4,70	58	24	202 047 E	
4,80	62	26	202 048 E	
4,90	62	26	202 049 E	
5,00	62	26	202 050 E	
5,10	62	26	202 051 E	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
5,20	62	26	202 052 E	
5,50	66	28	202 055 E	
5,70	66	28	202 057 E	
5,80	66	28	202 058 E	
5,90	66	28	202 059 E	
6,00	66	28	202 060 E	
6,50	70	31	202 065 E	
6,80	74	34	202 068 E	
7,00	74	34	202 070 E	
7,50	74	34	202 075 E	
8,00	79	36	202 080 E	
8,50	79	36	202 085 E	
9,00	84	40	202 090 E	
9,50	84	40	202 095 E	
10,00	89	43	202 100 E	
10,20	89	43	202 102 E	
10,50	89	43	202 105 E	
11,00	95	47	202 110 E	
11,50	95	47	202 115 E	
12,00	102	51	202 120 E	
12,50	102	51	202 125 E	
13,00	102	51	202 130 E	

Сверла по металлу DIN 1897 Тип N HSS раскатанные - короткие

1.1

Заточка: спиральная
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: черное
Спираль правосторонняя

Короткие стабильные сверла Предназна-чены для монтажных работ по тонкостенным материалам, например, жести, листовому металлу. Высокий запас прочности. Подходят для работы всеми видами ручных дрелей.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,0 мм до Ø 10,0 мм в пластиковой коробке по 10 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,0	38	12	202 020	
2,1	38	12	202 021	
2,2	40	13	202 022	
2,3	40	13	202 023	
2,4	43	14	202 024	
2,5	43	14	202 025	
2,6	43	14	202 026	
2,7	46	16	202 027	
2,8	46	16	202 028	
2,9	46	16	202 029	
3,0	46	16	202 030	
3,1	49	18	202 031	
3,2	49	18	202 032	
3,3	49	18	202 033	
3,4	52	20	202 034	
3,5	52	20	202 035	
3,6	52	20	202 036	
3,7	52	20	202 037	
3,8	55	22	202 038	
3,9	55	22	202 039	
4,0	55	22	202 040	
4,1	55	22	202 041	
4,2	55	22	202 042	
4,3	58	24	202 043	
4,4	58	24	202 044	
4,5	58	24	202 045	
4,6	58	24	202 046	
4,7	58	24	202 047	
4,8	62	26	202 048	
4,9	62	26	202 049	
5,0	62	26	202 050	
5,1	62	26	202 051	
5,2	62	26	202 052	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
5,3	62	26	202 053	
5,4	66	28	202 054	
5,5	66	28	202 055	
5,6	66	28	202 056	
5,7	66	28	202 057	
5,8	66	28	202 058	
5,9	66	28	202 059	
6,0	66	28	202 060	
6,1	70	31	202 061	
6,2	70	31	202 062	
6,3	70	31	202 063	
6,4	70	31	202 064	
6,5	70	31	202 065	
6,6	70	31	202 066	
6,7	70	31	202 067	
6,8	74	34	202 068	
6,9	74	34	202 069	
7,0	74	34	202 070	
7,1	74	34	202 071	
7,2	74	34	202 072	
7,3	74	34	202 073	
7,4	74	34	202 074	
7,5	74	34	202 075	
7,6	79	36	202 076	
7,7	79	36	202 077	
7,8	79	36	202 078	
7,9	79	36	202 079	
8,0	79	36	202 080	
8,5	79	36	202 085	
9,0	84	40	202 090	
9,5	84	40	202 095	
10,0	89	43	202 100	

Сверла для кровельных работ Тип N HSS шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: DIN 1412 A
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: черное
Спираль правосторонняя

Благодаря короткой спирали эти сверла подходят для обработки и монтажа полых профилей. Подточка поперечной кромки гарантирует оптимальную центровку и высокую стойкость.

Применение: оптимальные сверла для кровельщиков, жестянщиков, а также для изготовления окон и фасадов.

Стандарт упаковки:
от Ø 4,90 мм до Ø 5,80 мм в пластиковой коробке по 10 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
4,90	100	30	257 491	
4,90	150	30	257 492	
5,00	70	30	257 501	
5,00	100	30	257 502	
5,00	150	30	257 503	
5,00	210	30	257 504	
5,10	100	30	257 511	
5,10	150	30	257 512	
5,10	210	30	257 513	
5,30	100	30	257 531	
5,30	150	30	257 532	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
5,30	210	30	257 533	
5,50	100	30	257 551	
5,50	150	30	257 552	
5,50	210	30	257 553	
5,70	70	30	257 571	
5,70	100	30	257 572	
5,70	150	30	257 573	
5,70	210	30	257 574	
5,80	100	30	257 581	
5,80	150	30	257 582	
5,80	210	30	257 583	

Центровочные сверла DIN 333 A HSS

Центровочный угол: 60°
Угол заточки: 120°
Ø-допуск: h9
Спираль правосторонняя

Применение: для центровки отверстий согласно DIN 332, форма A.

Стандарт упаковки:
от Ø 1,0 мм до Ø 6,3 мм
в индивидуальной пластиковой упаковке

Ø мм	Общая длина мм	Ø хвостовика мм	Артикул	Цена за шт. €
1,00	31,5	3,15	217 010	
1,60	35,5	4,0	217 016	
2,00	40,0	5,0	217 020	
2,50	45,0	6,3	217 025	

Ø мм	Общая длина мм	Ø хвостовика мм	Артикул	Цена за шт. €
3,15	50,0	8,0	217 315	
4,00	56,0	10,0	217 040	
5,00	63,0	12,5	217 050	
6,30	71,0	16,0	217 063	

Сверла по металлу HSS шлифованные сверхкороткие

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 135°
Ø- допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Стабильные сверхкороткие сверла. Предназначены для монтажных работ по тонкостенным материалам, например, жести, листовому металлу. Высокий запас прочности. Подходят для работы всеми видами ручных дрелей. Преимущества DIN 1412 C: хорошая центровка, маленькое напорное усилие, безпроблемное удаление стружки.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,50 до Ø 6,50 мм в пластиковой коробке по 10 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,50	**38**	**14**	**251 025**	
2,80	**40**	**16**	**251 028**	
3,00	**40**	**16**	**251 030**	
3,10	40	16	251 031	
3,20	40	16	251 032	
3,25	**41**	**16**	**251 0325**	
3,30	41	16	251 033	
3,40	**42**	**16**	**251 034**	
3,50	**42**	**16**	**251 035**	
4,00	**42**	**16**	**251 040**	
4,10	44	18	251 041	
4,20	44	18	251 042	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
4,30	**44**	**18**	**251 043**	
4,50	**48**	**20**	**251 045**	
4,70	48	20	251 047	
4,80	48	20	251 048	
4,90	50	22	251 049	
5,00	52	24	251 050	
5,10	**52**	**24**	**251 051**	
5,20	52	24	251 052	
5,50	**52**	**24**	**251 055**	
6,00	**55**	**26**	**251 060**	
6,50	**60**	**26**	**251 065**	

Выделенные артикулы добавлены в программу.

Двусторонние сверла HSS шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 135°
Ø- допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Стабильные сверхкороткие сверла. Предназначены для монтажных работ по тонкостенным материалам, например, жести, листовому металлу. Высокий запас прочности. Подходят для работы всеми видами ручных дрелей. Преимущества DIN 1412 C: хорошая центровка, маленькое напорное усилие, безпроблемное удаление стружки.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,50 до Ø 6,50 мм в пластиковой коробке по 10 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,50	**43**	**10**	**252 025**	
2,80	**46**	**11**	**252 028**	
3,00	46	11	252 030	
3,10	49	11	252 031	
3,20	49	11	252 032	
3,25	49	11	252 0325	
3,30	49	11	252 033	
3,40	**52**	**14**	**252 034**	
3,50	52	14	252 035	
4,00	55	14	252 040	
4,10	55	14	252 041	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
4,20	55	14	252 042	
4,30	**58**	**17**	**252 043**	
4,50	58	17	252 045	
4,80	62	17	252 048	
4,90	62	17	252 049	
5,00	62	17	252 050	
5,10	**62**	**17**	**252 051**	
5,20	62	17	252 052	
5,50	**66**	**20**	**252 055**	
6,00	66	20	252 060	
6,50	**70**	**20**	**252 065**	

Выделенные артикулы добавлены в программу.

Сверла по металлу DIN 340 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: золотисто-коричневое
Спираль правосторонняя

Сверла по металлу широкого диапазона применения из быстрорежущей стали с кобальтом. Идеально подходят для работы по твердым материалам и сверлению глубоких отверстий.

Применение: для легированной и нелегированной стали (прочность до 1200 Н/мм²), высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали, титана, титановых сплавов, чугуна, алюминия и его сплавов, меди, латуни, бронзы и др.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,5 мм до Ø 10,0 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,5 мм до Ø 13,0 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,5	95	62	253 025	
3,0	100	66	253 030	
3,1	106	69	253 031	
3,2	106	69	253 032	
3,3	106	69	253 033	
3,4	112	73	253 034	
3,5	112	73	253 035	
3,6	112	73	253 036	
3,7	112	73	253 037	
3,8	119	78	253 038	
3,9	119	78	253 039	
4,0	119	78	253 040	
4,1	119	78	253 041	
4,2	119	78	253 042	
4,3	126	82	253 043	
4,4	126	82	253 044	
4,5	126	82	253 045	
4,6	126	82	253 046	
4,7	126	82	253 047	
4,8	132	87	253 048	
4,9	132	87	253 049	
5,0	132	87	253 050	
5,1	132	87	253 051	
5,2	132	87	253 052	
5,3	132	87	253 053	
5,4	139	91	253 054	
5,5	139	91	253 055	
5,6	139	91	253 056	
5,7	139	91	253 057	
5,8	139	91	253 058	
5,9	139	91	253 059	
6,0	139	91	253 060	
6,1	148	97	253 061	
6,2	148	97	253 062	
6,3	148	97	253 063	
6,4	148	97	253 064	
6,5	148	97	253 065	
6,6	148	97	253 066	
6,7	148	97	253 067	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
6,8	156	102	253 068	
6,9	156	102	253 069	
7,0	156	102	253 070	
7,1	156	102	253 071	
7,2	156	102	253 072	
7,3	156	102	253 073	
7,4	156	102	253 074	
7,5	156	102	253 075	
7,6	165	109	253 076	
7,7	165	109	253 077	
7,8	165	109	253 078	
7,9	165	109	253 079	
8,0	165	109	253 080	
8,1	165	109	253 081	
8,2	165	109	253 082	
8,3	165	109	253 083	
8,4	165	109	253 084	
8,5	165	109	253 085	
8,6	175	115	253 086	
8,7	175	115	253 087	
8,8	175	115	253 088	
8,9	175	115	253 089	
9,0	175	115	253 090	
9,1	175	115	253 091	
9,2	175	115	253 092	
9,3	175	115	253 093	
9,4	175	115	253 094	
9,5	175	115	253 095	
9,6	184	121	253 096	
9,7	184	121	253 097	
9,8	184	121	253 098	
9,9	184	121	253 099	
10,0	184	121	253 100	
10,5	184	121	253 105	
11,0	195	128	253 110	
11,5	195	128	253 115	
12,0	205	134	253 120	
12,5	205	134	253 125	
13,0	205	134	253 130	

Сверла по металлу DIN 340 Тип N HSS шлифованные

1.1

Заточка: спиральная
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Мощные удлиненные сверла. Предназначены для сверления глубоких отверстий. Высокий запас прочности. При сверлении глубоких отверстий необходимы короткие подачи и частое удаление стружки.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
от Ø 2,5 мм до Ø 10,0 мм в пластиковой коробке по 10 шт.
от Ø 10,5 мм до Ø 13,0 мм в пластиковой коробке по 5 шт.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,5	95	62	203 025	
3,0	100	66	203 030	
3,1	106	69	203 031	
3,2	106	69	203 032	
3,3	106	69	203 033	
3,4	112	73	203 034	
3,5	112	73	203 035	
3,6	112	73	203 036	
3,7	112	73	203 037	
3,8	119	78	203 038	
3,9	119	78	203 039	
4,0	119	78	203 040	
4,1	119	78	203 041	
4,2	119	78	203 042	
4,3	126	82	203 043	
4,4	126	82	203 044	
4,5	126	82	203 045	
4,6	126	82	203 046	
4,7	126	82	203 047	
4,8	132	87	203 048	
4,9	132	87	203 049	
5,0	132	87	203 050	
5,1	132	87	203 051	
5,2	132	87	203 052	
5,3	132	87	203 053	
5,4	139	91	203 054	
5,5	139	91	203 055	
5,6	139	91	203 056	
5,7	139	91	203 057	
5,8	139	91	203 058	
5,9	139	91	203 059	
6,0	139	91	203 060	
6,1	148	97	203 061	
6,2	148	97	203 062	
6,3	148	97	203 063	
6,4	148	97	203 064	
6,5	148	97	203 065	
6,6	148	97	203 066	
6,7	148	97	203 067	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
6,8	156	102	203 068	
6,9	156	102	203 069	
7,0	156	102	203 070	
7,1	156	102	203 071	
7,2	156	102	203 072	
7,3	156	102	203 073	
7,4	156	102	203 074	
7,5	156	102	203 075	
7,6	165	109	203 076	
7,7	165	109	203 077	
7,8	165	109	203 078	
7,9	165	109	203 079	
8,0	165	109	203 080	
8,1	165	109	203 081	
8,2	165	109	203 082	
8,3	165	109	203 083	
8,4	165	109	203 084	
8,5	165	109	203 085	
8,6	175	115	203 086	
8,7	175	115	203 087	
8,8	175	115	203 088	
8,9	175	115	203 089	
9,0	175	115	203 090	
9,1	175	115	203 091	
9,2	175	115	203 092	
9,3	175	115	203 093	
9,4	175	115	203 094	
9,5	175	115	203 095	
9,6	184	121	203 096	
9,7	184	121	203 097	
9,8	184	121	203 098	
9,9	184	121	203 099	
10,0	184	121	203 100	
10,5	184	121	203 105	
11,0	195	128	203 110	
11,5	195	128	203 115	
12,0	205	134	203 120	
12,5	205	134	203 125	
13,0	205	134	203 130	

Сверла по металлу DIN 1869 TL 3000 HSS шлифованные, удлиненные

Заточка: спиральная
Подточка: от Ø 3,0 мм DIN 1412 C
Угол заточки: 130°
Угол спирали: 40°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик / черное
Спираль правосторонняя

Специальные стабильные сверла для сверления очень глубоких отверстий в сложных условиях, например, при плохом удалении стружки. Высокий запас прочности. При сверлении глубоких отверс-тий необходимы короткие подачи и частое удаление стружки.

Применение: для стали и легиро-ванного/нелегированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Упаковка: SB-карман

Серия 1:

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
2,0	125	85	254 020	
2,5	140	95	254 025	
3,0	150	100	254 030	
3,2	155	105	254 032	
3,3	155	105	254 033	
3,5	165	115	254 035	
4,0	175	120	254 040	
4,2	175	120	254 042	
4,5	185	125	254 045	
5,0	195	135	254 050	
5,5	205	140	254 055	
6,0	205	140	254 060	
6,5	215	150	254 065	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
7,0	225	155	254 070	
7,5	225	155	254 075	
8,0	240	165	254 080	
8,5	240	165	254 085	
9,0	250	175	254 090	
9,5	250	175	254 095	
10,0	265	185	254 100	
10,5	265	185	254 105	
11,0	280	195	254 110	
11,5	280	195	254 115	
12,0	295	205	254 120	
12,5	295	205	254 125	
13,0	295	205	254 130	

Серия 2:

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
3,0	190	130	255 030	
3,2	200	135	255 032	
3,3	200	135	255 033	
3,5	210	145	255 035	
4,0	220	150	255 040	
4,2	220	150	255 042	
4,5	235	160	255 045	
5,0	245	170	255 050	
5,5	260	180	255 055	
6,0	260	180	255 060	
6,5	275	190	255 065	
7,0	290	200	255 070	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
7,5	290	200	255 075	
8,0	305	210	255 080	
8,5	305	210	255 085	
9,0	320	220	255 090	
9,5	320	220	255 095	
10,0	340	235	255 100	
10,5	340	235	255 105	
11,0	365	250	255 110	
11,5	365	250	255 115	
12,0	375	260	255 120	
12,5	375	260	255 125	
13,0	375	260	255 130	

Серия 3:

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
3,5	265	180	256 035	
4,0	280	190	256 040	
4,2	280	190	256 042	
4,5	295	200	256 045	
5,0	315	210	256 050	
5,5	330	225	256 055	
6,0	330	225	256 060	
6,5	350	235	256 065	
7,0	370	250	256 070	
7,5	370	250	256 075	
8,0	390	265	256 080	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Артикул	Цена за шт. €
8,5	390	265	256 085	
9,0	410	280	256 090	
9,5	410	280	256 095	
10,0	430	295	256 100	
10,5	430	295	256 105	
11,0	455	310	256 110	
11,5	455	310	256 115	
12,0	480	330	256 120	
12,5	480	330	256 125	
13,0	480	330	256 130	

Сверла по металлу DIN 345 Тип N HSS Co 5 шлифованные с конусом Морзе

1.1

Заточка: спиральная
Подточка: DIN 1412 A
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Мощные сверла с конусом Морзе из быстрорежущей стали с кобальтом. Предназначены для работы по твердым материалам при больших нагрузках. Высокий запас прочности.

Применение: для стали и легированного стального литья (прочность свыше 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, высокохромистой стали как V2A и V4A, нержавеющей стали.

Стандарт упаковки:
индивидуальная пластиковая упаковка.

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Конус Морзе №	Артикул	Цена за шт. €
10,0	168	87	1	204 100 E	
10,5	168	87	1	204 105 E	
11,0	175	94	1	204 110 E	
11,5	175	94	1	204 115 E	
12,0	182	101	1	204 120 E	
12,5	182	101	1	204 125 E	
13,0	182	101	1	204 130 E	
13,5	189	108	1	204 135 E	
14,0	189	108	1	204 140 E	
14,5	212	114	2	204 145 E	
15,0	212	114	2	204 150 E	
15,5	218	120	2	204 155 E	
16,0	218	120	2	204 160 E	
16,5	223	125	2	204 165 E	
17,0	223	125	2	204 170 E	
17,5	228	130	2	204 175 E	
18,0	228	130	2	204 180 E	
18,5	233	135	2	204 185 E	
19,0	233	135	2	204 190 E	
19,5	238	140	2	204 195 E	
20,0	238	140	2	204 200 E	

Ø мм	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Конус Морзе №	Артикул	Цена за шт. €
20,5	243	145	2	204 205 E	
21,0	243	145	2	204 210 E	
21,5	248	150	2	204 215 E	
22,0	248	150	2	204 220 E	
22,5	253	155	2	204 225 E	
23,0	253	155	2	204 230 E	
23,5	276	155	3	204 235 E	
24,0	281	160	3	204 240 E	
24,5	281	160	3	204 245 E	
25,0	281	160	3	204 250 E	
25,5	286	165	3	204 255 E	
26,0	286	165	3	204 260 E	
26,5	286	165	3	204 265 E	
27,0	291	170	3	204 270 E	
27,5	291	170	3	204 275 E	
28,0	291	170	3	204 280 E	
28,5	296	175	3	204 285 E	
29,0	296	175	3	204 290 E	
29,5	296	175	3	204 295 E	
30,0	296	175	3	204 300 E	

Сверла по металлу DIN 345 Тип N HSS с конусом Морзе

Заточка: спиральная
Подточка: DIN 1412 A
Угол заточки: 118°
Угол спирали: 20-30°
Ø-допуск: h8
Покрытие: металлик
Спираль правосторонняя

Мощные сверла с конусом Морзе разработаны для работы по обычным материалам. Высокий запас прочности.

Применение: для стали и легиро-ванного/не-легированного стального литья (прочность до 900 Н/мм²), серого и ковкого чугуна, чугуна с шаровидным графитом, литья под давлением, метал-локерамического сплава, мельхиора, графита, бронзы, латуни.

Стандарт упаковки:
индивидуальная пластиковая упаковка.

Ø mm	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Конус Морзе №	Артикул	Цена за шт. €
10,0	168	87	1	204 100	
10,5	168	87	1	204 105	
11,0	175	94	1	204 110	
11,5	175	94	1	204 115	
12,0	182	101	1	204 120	
12,5	182	101	1	204 125	
13,0	182	101	1	204 130	
13,5	189	108	1	204 135	
14,0	189	108	1	204 140	
14,5	212	114	2	204 145	
15,0	212	114	2	204 150	
15,5	218	120	2	204 155	
16,0	218	120	2	204 160	
16,5	223	125	2	204 165	
17,0	223	125	2	204 170	
17,5	228	130	2	204 175	
18,0	228	130	2	204 180	
18,5	233	135	2	204 185	
19,0	233	135	2	204 190	
19,5	238	140	2	204 195	
20,0	238	140	2	204 200	
20,5	243	145	2	204 205	
21,0	243	145	2	204 210	
21,5	248	150	2	204 215	
22,0	248	150	2	204 220	
22,5	253	155	2	204 225	
23,0	253	155	2	204 230	
23,5	276	155	3	204 235	
24,0	281	160	3	204 240	
24,5	281	160	3	204 245	
25,0	281	160	3	204 250	
25,5	286	165	3	204 255	
26,0	286	165	3	204 260	
26,5	286	165	3	204 265	
27,0	291	170	3	204 270	
27,5	291	170	3	204 275	
28,0	291	170	3	204 280	
28,5	296	175	3	204 285	
29,0	296	175	3	204 290	
29,5	296	175	3	204 295	
30,0	296	175	3	204 300	
30,5	301	180	3	204 305	
31,0	301	180	3	204 310	
31,5	301	180	3	204 315	
32,0	334	185	4	204 320	
32,5	334	185	4	204 325	

Ø mm	Общая длина, мм	Рабочая длина, мм	Конус Морзе №	Артикул	Цена за шт. €
33,0	334	185	4	204 330	
33,5	334	185	4	204 335	
34,0	339	190	4	204 340	
34,5	339	190	4	204 345	
35,0	339	190	4	204 350	
35,5	339	190	4	204 355	
36,0	344	195	4	204 360	
36,5	344	195	4	204 365	
37,0	344	195	4	204 370	
37,5	344	195	4	204 375	
38,0	349	200	4	204 380	
38,5	349	200	4	204 385	
39,0	349	200	4	204 390	
39,5	349	200	4	204 395	
40,0	349	200	4	204 400	
40,5	354	205	4	204 405	
41,0	354	205	4	204 410	
41,5	354	205	4	204 415	
42,0	354	205	4	204 420	
42,5	354	205	4	204 425	
43,0	359	210	4	204 430	
43,5	359	210	4	204 435	
44,0	359	210	4	204 440	
44,5	359	210	4	204 445	
45,0	359	210	4	204 450	
45,5	364	215	4	204 455	
46,0	364	215	4	204 460	
46,5	364	215	4	204 465	
47,0	364	215	4	204 470	
47,5	364	215	4	204 475	
48,0	369	220	4	204 480	
48,5	369	220	4	204 485	
49,0	369	220	4	204 490	
49,5	369	220	4	204 495	
50,0	369	220	4	204 500	
51,0	412	225	5	204 510	
52,0	412	225	5	204 520	
53,0	412	225	5	204 530	
54,0	417	230	5	204 540	
55,0	417	230	5	204 550	
56,0	417	230	5	204 560	
57,0	422	235	5	204 570	
58,0	422	235	5	204 580	
59,0	422	235	5	204 590	
60,0	422	235	5	204 600	

1.1 Наборы сверл по металлу в металлическом кейсе

Описание	Артикул	Цена / за набор €
Состоит из 19 сверл по металлу DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм	229 214	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм	229 215	
Состоит из 19 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм	215 214	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм	215 215	
Состоит из 50 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 1,0 мм - 5,9 мм x 0,1 мм	215 217	
Состоит из 41 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 6,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм	215 218	
Состоит из 19 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм НОВИНКА	258 214	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS шлифованные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм НОВИНКА	258 215	
Состоит из 19 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм	214 214	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм	214 215	
Состоит из50 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 1,0 мм - 5,9 мм x 0,1 мм	214 217	
Состоит из 41 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 6,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм	214 218	
Состоит из 19 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS TiAlN шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм НОВИНКА	258 214 F	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS TiAlN шлифованные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм НОВИНКА	258 215 F	
Состоит из 19 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS TiN шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм	250 214 T	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS TiN шлифованные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм	250 215 T	
Состоит из 13 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные Ø 1,5 мм - 6,5 мм x 0,5 мм + Ø 3,3 и 4,2 мм	205 207	
Состоит из 19 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм	205 212	
Состоит из 25 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм	205 213	
Состоит из 50 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные Ø 1,0 мм - 5,9 мм x 0,1 мм	205 217	
Состоит из 41 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные Ø 6,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм	205 218	

№ 229 214

№ 214 214

№ 250 214 T

№ 205 212

Наборы сверл по металлу, дюймовые в металлическом кейсе

Описание	Артикул	Цена / за набор €
Состоит из 21 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные Ø 1/16" - 3/8" x 1/64"	229 850	
Состоит из 29 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS Co 5 шлифованные Ø 1/16" - 1/2" x 1/64"	229 851	
Состоит из 21 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 1/16" - 3/8" x 1/64"	215 850	
Состоит из 29 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 1/16" - 1/2" x 1/64"	215 851	
Состоит из 21 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS шлифованные Ø 1/16" - 3/8" x 1/64" НОВИНКА	258 850	
Состоит из 29 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS шлифованные Ø 1/16" - 1/2" x 1/64" НОВИНКА	258 851	
Состоит из 21 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 1/16" - 3/8" x 1/64"	214 850	
Состоит из 29 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 1/16" - 1/2" x 1/64"	214 851	
Состоит из 21 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS TiAlN шлифованные Ø 1/16" - 3/8" x 1/64" НОВИНКА	258 850 F	
Состоит из 29 сверла по металлу DIN 338 TL 3000 HSS TiAlN шлифованные Ø 1/16" - 1/2" x 1/64" НОВИНКА	258 851 F	
Состоит из 21 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS TiN шлифованные Ø 1/16" - 3/8" x 1/64"	250 850	
Состоит из 29 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS TiN шлифованные Ø 1/16" - 1/2" x 1/64"	250 851	

№ 214 850

№ 250 850

Наборы сверл по металлу

Описание	Артикул	Цена / за набор €
Состоит из 91 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм	205 223	
Состоит из 91 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм	214 223	
Состоит из 91 сверла по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм	215 223	

№ 205 223

1.1

Сверла по металлу в металлическом кейсе

Описание	Артикул	Цена / за набор €
Состоит из 170 сверл по металлу DIN 338 Тип N HSS шлиф. по 10 штук Ø 1,0 - 8,0 мм x 0,5 мм по 5 штук Ø 8,5 - 10,0 мм x 0,5 мм	214 200	
Состоит из 170 сверл по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлиф. по 10 штук Ø 1,0 - 8,0 мм x 0,5 мм по 5 штук Ø 8,5 - 10,0 мм x 0,5 мм	215 200	

№ 214 200

Шкаф для сверл по металлу

Описание	Артикул	Цена / за набор €
Шкаф для сверл пустой 1 - 13 мм x 0,1	205 2081 L	
Шкаф для сверл пустой 1 - 13 мм x 0,5	205 208 L	
Шкаф для сверл оснащен 645 сверлами по металлу DIN 338 Тип N HSS раскатанные подробное описание в нижеследующей таблице	205 208	
Шкаф для сверл оснащен 645 сверлами по металлу DIN 338 Тип N HSS шлифованные подробное описание в нижеследующей таблице	214 208	
Шкаф для сверл оснащен 645 сверлами по металлу DIN 338 Тип N HSS Co 5 шлифованные подробное описание в нижеследующей таблице	215 208	

№ 205 208 L

Оснащение:

Ø мм x шт.	Ø мм x шт.	Ø мм x шт.	Ø мм x шт.	Ø мм x шт.
1,0 x 100 1,5 x 100 2,0 x 60 2,5 x 40 3,0 x 30	3,5 x 30 4,0 x 30 4,5 x 30 5,0 x 30 5,5 x 25	6,0 x 15 6,5 x 15 7,0 x 15 7,5 x 15 8,0 x 10	8,5 x 10 9,0 x 10 9,5 x 10 10,0 x 10 10,5 x 10	11,0 x 10 11,5 x 10 12,0 x 10 12,5 x 10 13,0 x 10

Станок для заточки сверл и зенкеров BSM 20

Длина:	370 мм
Ширина:	310 мм
Высота:	260 мм
Заточной круг:	Ø 125 x 20 x 20 мм
Вес:	22 кг
Питание:	230 В, 50/60 Гц
Motor:	230 В, 0,12 кВт 2.800 об/мин
Диаметр сверл:	Ø 1,0 - 20,0 мм
Угол заточки:	регулируемый

- ✓ быстрота при сборке и простота в использовании
- ✓ процесс использования регулируемой призмы запатентован
- ✓ гарантирована максимальная симметрия заточных сторон
- ✓ используется для заточки сверл по металлу, по дереву, конусных сверл.

При наличии специальных аксессуаров можно использовать для заточки зенкеров.

Стандарт упаковки:
индивидуальная картонная упаковка

Описание	Артикул	Цена / за шт. €
Станок для заточки сверл BSM 20 с корундовым диском	104 060	

Долотообразная заточка	Корректировка основной режущей части	Левосторонняя заточка	Расщепляющее острие	Заточка по чугуну	Центрирующее острие по металлу и пластику	Центрирующее сверло по дереву	Сверла с твердосплавным наконечником

Аксессуары к станку BSM 20

Описание	Артикул	Цена / за шт. €
Оптическая система с неоновой лампой	104 061	
Приспособление для правки диска	104 062	
Корундовый диск зерно 60 Ø 125 x 20 x 20 мм	104 063	
Корундовый диск зерно 80 Ø 125 x 20 x 20 мм (BSM стандарт)	104 064	
Корундовый диск зерно 180 Ø 125 x 20 x 20 мм	104 065	
Адаптер для дополнительного точильного диска	104 066	
Алмазный диск с 3-х сторонним покрытием D 76/3 125 мм для твердосплавных сверл по дереву	104 067	
Алмазный диск с 3-х сторонним покрытием D 76/3 125 мм для твердосплавных сверл	104 068	
Приспособление для сверл по точечной сварке 6 или 8 мм	104 069	
Муфта для сверл с конусом Морзе МК 1	104 070	
Муфта для сверл с конусом Морзе МК 2	104 071	

№ 104 061

№ 104 064

№ 104 067

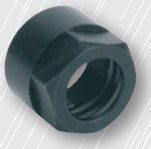
1.1

Специальные аксессуары к станку BSM 20 для заточки зенкеров

Описание	Артикул	Цена / за шт. €
Приспособление для зажима зенкера SVR 31 базовый комплект, включая зажим 10 мм	104 072	
Зажим 6 mm для SVR 31	104 073	
Зажим 8 mm для SVR 31	104 074	
Зажим 12 mm для SVR 31	104 075	
Гайка для крепления дополнительного зажима	104 076	
Стопорная гайка для зенкеров с отверстием	104 077	

№ 104 072

№ 104 074



№ 104 076

№ 104 077

Угол при вершине от 60° до 90° зенкера с цилиндрическим хвостовиком от Ø 7 мм до 31 мм		Зенкера с отверстием 90° Ø $^{2}/_{5}$", $^{5}/_{10}$", $^{10}/_{15}$", $^{15}/_{20}$"

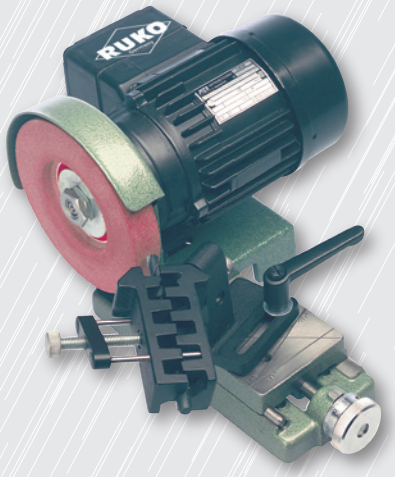
Станок для заточки сверл Drillgrind®

Скорость:	2.800 об/мин
Потребляемая мощность:	70 Вт
Мощность на выходе:	50 Вт
Напряжение:	220 В / 50 Гц
Вес:	9 кг
Диаметр сверл:	от 1,0 до 20,0 мм

Станок для заточки сверл Drillgrind® предназначен для тех, кто хочет сэкономить время и деньги. С его помощью можно производить правку, заточку сверл, регулировать угол обычных сверл и сверл с твердосплавным наконечником.

Стандарт упаковки:
индивидуальная картонная упаковка

Описание	Артикул	Цена / за шт. €
Станок для заточки сверл Drillgrind® в комплекте с корундовым диском и фиксирующейся призмой	104 020	



Аксессуары к станку Drillgrind®

Описание	Артикул	Цена / за шт. €
Приспособление для правки диска	104 021	
Оптическая система	104 022	
Корундовый диск крупнозернистый Ø 125 x 20 x 20 мм	104 023	
Кремнево-карбидовый диск Ø 125 x 20 x 20 мм	104 024	
Алмазный диск Ø 125 мм	104 025	

№ 104 021

№ 104 024

Сверло Ø мм	Скорость сверления Vc = м/мин															
	4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	80	100
	Количество оборотов об/мин															
1,0	1274	1911	2548	3185	3822	4777	5732	6369	7962	9554	11146	12739	15924	19108	25478	31847
1,5	849	1274	1699	2123	2548	3185	3822	4246	5308	6369	7431	8493	10616	12739	16985	21231
2,0	637	955	1274	1592	1911	2389	2866	3185	3981	4777	5573	6369	7962	9554	12739	15924
2,5	510	764	1019	1274	1529	1911	2293	2548	3185	3822	4459	5096	6369	7643	10191	12739
3,0	425	637	849	1062	1274	1592	1911	2123	2654	3185	3715	4246	5308	6369	8493	10616
3,5	364	546	728	910	1092	1365	1638	1820	2275	2730	3185	3640	4550	5460	7279	9099
4,0	318	478	637	796	955	1194	1433	1592	1990	2389	2787	3185	3981	4777	6369	7962
4,5	283	425	566	708	849	1062	1274	1415	1769	2123	2477	2831	3539	4246	5662	7077
5,0	255	382	510	637	764	955	1146	1274	1592	1911	2229	2548	3185	3822	5096	6369
5,5	232	347	463	579	695	869	1042	1158	1448	1737	2027	2316	2895	3474	4632	5790
6,0	212	318	425	531	637	796	955	1062	1327	1592	1858	2123	2654	3185	4246	5308
6,5	196	294	392	490	588	735	882	980	1225	1470	1715	1960	2450	2940	3920	4900
7,0	182	273	364	455	546	682	819	910	1137	1365	1592	1820	2275	2730	3640	4550
7,5	170	255	340	425	510	637	764	849	1062	1274	1486	1699	2123	2548	3397	4246
8,0	159	239	318	398	478	597	717	796	995	1194	1393	1592	1990	2389	3185	3981
8,5	150	225	300	375	450	562	674	749	937	1124	1311	1499	1873	2248	2997	3747
9,0	142	212	283	354	425	531	637	708	885	1062	1238	1415	1769	2123	2831	3539
9,5	134	201	268	335	402	503	603	670	838	1006	1173	1341	1676	2011	2682	3352
10,0	127	191	255	318	382	478	573	637	796	955	1115	1274	1592	1911	2548	3185
11,0	116	174	232	290	347	434	521	579	724	869	1013	1158	1448	1737	2316	2895
12,0	106	159	212	265	318	398	478	531	663	796	929	1062	1327	1592	2123	2654
13,0	98	147	196	245	294	367	441	490	612	735	857	980	1225	1470	1960	2450
14,0	91	136	182	227	273	341	409	455	569	682	796	910	1137	1365	1820	2275
15,0	85	127	170	212	255	318	382	425	531	637	743	849	1062	1274	1699	2123
16,0	80	119	159	199	239	299	358	398	498	597	697	796	995	1194	1592	1990
17,0	75	112	150	187	225	281	337	375	468	562	656	749	937	1124	1499	1873
18,0	71	106	142	177	212	265	318	354	442	531	619	708	885	1062	1415	1769
19,0	67	101	134	168	201	251	302	335	419	503	587	670	838	1006	1341	1676
20,0	64	96	127	159	191	239	287	318	398	478	557	637	796	955	1274	1592
21,0	61	91	121	152	182	227	273	303	379	455	531	607	758	910	1213	1517
22,0	58	87	116	145	174	217	261	290	362	434	507	579	724	869	1158	1448
23,0	55	83	111	138	166	208	249	277	346	415	485	554	692	831	1108	1385
24,0	53	80	106	133	159	199	239	265	332	398	464	531	663	796	1062	1327
25,0	51	76	102	127	153	191	229	255	318	382	446	510	637	764	1019	1274
26,0	49	73	98	122	147	184	220	245	306	367	429	490	612	735	980	1225
27,0	47	71	94	118	142	177	212	236	295	354	413	472	590	708	944	1180
28,0	45	68	91	114	136	171	205	227	284	341	398	455	569	682	910	1137
29,0	44	66	88	110	132	165	198	220	275	329	384	439	549	659	879	1098
30,0	42	64	85	106	127	159	191	212	265	318	372	425	531	637	849	1062
31,0	41	62	82	103	123	154	185	205	257	308	360	411	514	616	822	1027
32,0	40	60	80	100	119	149	179	199	249	299	348	398	498	597	796	995
33,0	39	58	77	97	116	145	174	193	241	290	338	386	483	579	772	965
34,0	37	56	75	94	112	141	169	187	234	281	328	375	468	562	749	937
35,0	36	55	73	91	109	136	164	182	227	273	318	364	455	546	728	910
36,0	35	53	71	88	106	133	159	177	221	265	310	354	442	531	708	885
37,0	34	52	69	86	103	129	155	172	215	258	301	344	430	516	689	861
38,0	34	50	67	84	101	126	151	168	210	251	293	335	419	503	670	838
39,0	33	49	65	82	98	122	147	163	204	245	286	327	408	490	653	817
40,0	32	48	64	80	96	119	143	159	199	239	279	318	398	478	637	796
41,0	31	47	62	78	93	117	140	155	194	233	272	311	388	466	621	777
42,0	30	45	61	76	91	114	136	152	190	227	265	303	379	455	607	758
43,0	30	44	59	74	89	111	133	148	185	222	259	296	370	444	593	741
44,0	29	43	58	72	87	109	130	145	181	217	253	290	362	434	579	724
45,0	28	42	57	71	85	106	127	142	177	212	248	283	354	425	566	708
46,0	28	42	55	69	83	104	125	138	173	208	242	277	346	415	554	692
47,0	27	41	54	68	81	102	122	136	169	203	237	271	339	407	542	678
48,0	27	40	53	66	80	100	119	133	166	199	232	265	332	398	531	663
49,0	26	39	52	65	78	97	117	130	162	195	227	260	325	390	520	650
50,0	25	38	51	64	76	96	115	127	159	191	223	255	318	382	510	637

Материал	Скорость сверления Vc м/мин	Охлаждение
Высокоуглеродистая сталь < 700 Н/мм²	30 - 35	Спрей
Высокоуглеродистая сталь > 700 Н/мм²	20 - 25	Спрей
Легированная сталь < 1000 Н/мм²	20 - 25	Спрей
Чугун < 250 Н/мм²	15 - 25	Сжатый воздух
Чугун > 250 Н/мм²	10 - 20	Сжатый воздух
Сплав меди и цинка	60 - 100	Сжатый воздух

Материал	Скорость сверления Vc м/мин	Охлаждение
Сплав меди и цинка	35 - 60	Сжатый воздух
Сплав алюминия Si до 11%	30 - 50	Спрей
Термопластик	20 - 40	Вода
Дюропластик с неорганич. примесями	15 - 25	Сжатый воздух
Дюропластик с органич. примесями	15 - 35	Сжатый воздух

1.1

Сверло Ø	Скорость сверления Vc = м/мин															
	4	6	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	80	100
	Количество оборотов об/мин															
1/16	800	1190	1590	1990	2390	2990	3580	3980	4980	5970	6970	7960	9950	11940	15920	19900
5/64	640	960	1270	1590	1910	2390	2870	3180	3980	4780	5570	6370	7960	9550	12740	15920
3/32	530	800	1060	1330	1590	1990	2390	2650	3320	3980	4640	5310	6630	7960	10620	13270
7/64	450	680	910	1140	1360	1710	2050	2270	2840	3410	3980	4550	5690	6820	9100	11370
1/8	400	600	800	1000	1190	1490	1790	1990	2490	2990	3480	3980	4980	5970	7960	9950
9/64	350	530	710	880	1060	1330	1590	1770	2210	2650	3100	3540	4420	5310	7080	8850
5/32	320	480	640	800	960	1190	1430	1590	1990	2390	2790	3180	3980	4780	6370	7960
11/64	290	430	580	720	870	1090	1300	1450	1810	2170	2530	2900	3620	4340	5790	7240
3/16	270	400	530	660	800	1000	1190	1330	1660	1990	2320	2650	3320	3980	5310	6630
13/64	240	370	490	610	730	920	1100	1220	1530	1840	2140	2450	3060	3670	4900	6120
7/32	230	340	450	570	680	850	1020	1140	1420	1710	1990	2270	2840	3410	4550	5690
15/64	210	320	420	530	640	800	960	1060	1330	1590	1860	2120	2650	3180	4250	5310
1/4	200	300	400	500	600	750	900	1000	1240	1490	1740	1990	2490	2990	3980	4980
17/64	190	290	380	480	570	710	860	950	1190	1430	1660	1900	2380	2850	3800	4750
9/32	180	270	360	450	540	670	810	900	1120	1350	1570	1790	2240	2690	3590	4490
19/64	170	250	340	420	510	640	760	850	1060	1270	1490	1700	2120	2550	3400	4250
5/16	160	240	320	400	480	600	730	810	1010	1210	1410	1610	2020	2420	3230	4030
21/64	150	230	310	380	460	580	690	770	960	1150	1340	1530	1920	2300	3070	3840
11/32	150	220	290	370	440	550	660	730	920	1100	1280	1460	1830	2200	2930	3660
23/64	140	210	280	350	420	520	630	700	870	1050	1220	1400	1750	2100	2800	3500
3/8	130	200	270	340	400	500	600	670	840	1010	1170	1340	1680	2010	2680	3350
25/64	130	190	260	320	390	480	580	640	800	970	1130	1290	1610	1930	2570	3220
13/32	120	190	250	310	370	460	560	620	770	930	1080	1240	1550	1860	2470	3090
27/64	120	180	240	300	360	450	540	600	740	890	1040	1190	1490	1790	2380	2980
7/16	110	170	230	290	340	430	520	570	720	860	1000	1150	1430	1720	2300	2870
29/64	110	170	220	280	330	420	500	550	690	830	970	1110	1380	1660	2220	2770
15/32	110	160	210	270	320	400	480	540	670	800	940	1070	1340	1610	2140	2680
31/64	110	160	210	260	310	390	470	520	650	780	910	1040	1290	1550	2070	2590
1/2	110	150	200	250	300	380	450	500	630	750	880	1000	1250	1500	2010	2510

Материал	Скорость сверления Vc м/мин	Охлаждение
Высокоуглеродистая сталь < 700 Н/мм²	30 - 35	Спрей
Высокоуглеродистая сталь > 700 Н/мм²	20 - 25	Спрей
Легированная сталь < 1000 Н/мм²	20 - 25	Спрей
Чугун < 250 Н/мм²	15 - 25	Сжатый воздух
Чугун > 250 Н/мм²	10 - 20	Сжатый воздух
Сплав меди и цинка	60 - 100	Сжатый воздух

Материал	Скорость сверления Vc м/мин	Охлаждение
Сплав меди и цинка	35 - 60	Сжатый воздух
Сплав алюминия Si до 11%	30 - 50	Спрей
Термопластик	20 - 40	Вода
Дюропластик с неорганич. примесями	15 - 25	Сжатый воздух
Дюропластик с органич. примесями	15 - 35	Сжатый воздух