

Сверла спиральные **ЕКТО** по металлу с кобальтом (цилиндрический хвостовик)

Рекомендации по применению

Сверла **ЕКТО** рекомендованы для сверления отверстий в легированной и нелегированной стали с пределом прочности при растяжении до 1000Н/мм², нержавеющей стали V2A/V4A, серого чугуна, стального литья, кислото- и жаропрочных сталей.

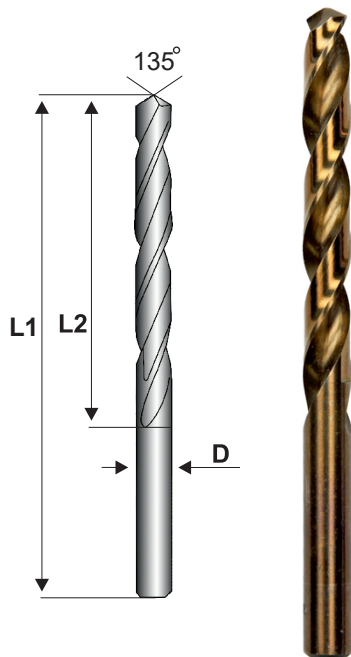
Точные сверла с исключительной термо- и износостойкостью.

Спиральное сверло из легированной быстрорежущей стали по DIN 338, содержание кобальта 5%

Высокая эластичность благодаря термообработке

Праворежущее спиральное сверло, тип N, острие сверла 135°, крестообразная подточка по DIN 1412 C, допуск на диаметр h 8

Диаметр хвостовика соответствует диаметру сверления, цвет сверла бронзовый



МАТЕРИАЛ	ПОДАЧА В ММ ОБОРОТ ПРИ ДИАМЕТРАХ						
	3 ММ	4 ММ	6 ММ	10 ММ	16 ММ	25 ММ	40 ММ
Нелегированная конструкционная сталь < 700 Н/мм ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Нелегированная конструкционная сталь > 700 Н/мм ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Легированная сталь < 1000 Н/мм ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Чугун	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
CuZn - сплавы	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Al - сплавы	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Термопласты	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Термореактивная пластмасса	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4

Рекомендации по числу оборотов

МАТЕРИАЛ	СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ ПРИ ДИАМЕТРЕ							СМАЗОЧНО - ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ
		3 ММ	4 ММ	6 ММ	10 ММ	16 ММ	25 ММ	40 ММ	
Нелегированная конструкционная сталь < 700 Н/мм ²	30 m/min	3800	2400	1500	1000	600	400	200	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Нелегированная конструкционная сталь > 700 Н/мм ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Легированная сталь < 1000 Н/мм ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Чугун	15 m/min	1900	1200	800	500	300	200	100	Сухое охлаждение (сжатый воздух)
CuZn - сплавы	60 m/min	7600	4800	3000	1900	1200	800	500	Сухое охлаждение (сжатый воздух)
Al - сплавы	40 m/min	5100	3200	2000	1300	800	500	300	Смазочно-охлаждающая эмульсия
Термопласты	35 m/min	4500	2800	1800	1100	700	400	300	Вода, сжатый воздух
Термореактивная пластмасса	25 m/min	3200	2000	1300	800	500	300	200	Сухое охлаждение (сжатый воздух)

Класс точности А

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

 ГОСТ 10902-77
 DIN 338 Тип N Co 5%

Наименование	Артикул	Диаметр (D) мм	Рабочая длина (L2) мм	Общая длина (L1) мм	Штук в упаковке
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 0.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0080-0030	0,80	10	30	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 0.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0090-0032	0,90	11	32	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0100-0034	1,00	12	34	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.1 мм. (10 шт.)	DM-002-0110-0036	1,10	14	36	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.2 мм. (10 шт.)	DM-002-0120-0038	1,20	16	38	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.3 мм. (10 шт.)	DM-002-0130-0038	1,30	16	38	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.4 мм. (10 шт.)	DM-002-0140-0040	1,40	18	40	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0150-0040	1,50	18	40	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.6 мм. (10 шт.)	DM-002-0160-0043	1,60	20	43	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.7 мм. (10 шт.)	DM-002-0170-0043	1,70	20	43	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0180-0046	1,80	22	46	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 1.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0190-0049	1,90	22	46	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0200-0049	2,00	24	49	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.1 мм. (10 шт.)	DM-002-0210-0049	2,10	24	49	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.2 мм. (10 шт.)	DM-002-0220-0053	2,20	27	53	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.3 мм. (10 шт.)	DM-002-0230-0053	2,30	27	53	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.4 мм. (10 шт.)	DM-002-0240-0057	2,40	30	57	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0250-0057	2,50	30	57	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.6 мм. (10 шт.)	DM-002-0260-0057	2,60	30	57	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.7 мм. (10 шт.)	DM-002-0270-0061	2,70	33	61	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0280-0061	2,80	33	61	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 2.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0290-0061	2,90	33	61	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0300-0061	3,00	33	61	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.1 мм. (10 шт.)	DM-002-0310-0065	3,10	36	65	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.2 мм. (10 шт.)	DM-002-0320-0065	3,20	36	65	10

Класс точности А

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

 ГОСТ 10902-77
 DIN 338 Тип N Co 5%

Наименование	Артикул	Диаметр (D) мм	Рабочая длина (L2) мм	Общая длина (L1) мм	Штук в упаковке
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.3 мм. (10 шт.)	DM-002-0330-0065	3,30	36	65	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.4 мм. (10 шт.)	DM-002-0340-0070	3,40	39	70	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0350-0070	3,50	39	70	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.6 мм. (10 шт.)	DM-002-0360-0070	3,60	39	70	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.7 мм. (10 шт.)	DM-002-0370-0070	3,70	39	70	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0380-0075	3,80	43	75	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 3.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0390-0075	3,90	43	75	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0400-0075	4,00	43	75	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.1 мм. (10 шт.)	DM-002-0410-0075	4,10	43	75	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.2 мм. (10 шт.)	DM-002-0420-0075	4,20	43	75	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.3 мм. (10 шт.)	DM-002-0430-0080	4,30	47	80	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.4 мм. (10 шт.)	DM-002-0440-0080	4,40	47	80	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0450-0080	4,50	47	80	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.6 мм. (10 шт.)	DM-002-0460-0080	4,60	47	80	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.7 мм. (10 шт.)	DM-002-0470-0080	4,70	47	80	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0480-0086	4,80	52	86	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 4.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0490-0086	4,90	52	86	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0500-0086	5,00	52	86	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.1 мм. (10 шт.)	DM-002-0510-0086	5,10	52	86	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.2 мм. (10 шт.)	DM-002-0520-0086	5,20	52	86	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.3 мм. (10 шт.)	DM-002-0530-0086	5,30	52	86	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.4 мм. (10 шт.)	DM-002-0540-0093	5,40	57	93	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0550-0093	5,50	57	93	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.6 мм. (10 шт.)	DM-002-0560-0093	5,60	57	93	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.7 мм. (10 шт.)	DM-002-0570-0093	5,70	57	93	10

Класс точности А

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

 ГОСТ 10902-77
 DIN 338 Тип N Co 5%

Наименование	Артикул	Диаметр (D) мм	Рабочая длина (L2) мм	Общая длина (L1) мм	Штук в упаковке
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0580-0093	5,80	57	93	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 5.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0590-0093	5,90	57	93	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0600-0093	6,00	57	93	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.1 мм. (10 шт.)	DM-002-0610-0101	6,10	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.2 мм. (10 шт.)	DM-002-0620-0101	6,20	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.3 мм. (10 шт.)	DM-002-0630-0101	6,30	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.4 мм. (10 шт.)	DM-002-0640-0101	6,40	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0650-0101	6,50	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.6 мм. (10 шт.)	DM-002-0660-0101	6,60	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.7 мм. (10 шт.)	DM-002-0670-0101	6,70	63	101	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0680-0109	6,80	69	109	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 6.9 мм. (10 шт.)	DM-002-0690-0109	6,90	69	109	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 7.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0700-0109	7,00	69	109	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 7.5 мм. (10 шт.)	DM-002-0750-0109	7,50	69	109	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 7.8 мм. (10 шт.)	DM-002-0780-0117	7,80	75	117	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 8.0 мм. (10 шт.)	DM-002-0800-0117	8,00	75	117	10
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 8.2 мм. (5 шт.)	DM-002-0820-0117	8,20	75	117	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 8.4 мм. (5 шт.)	DM-002-0840-0117	8,40	75	117	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 8.5 мм. (5 шт.)	DM-002-0850-0117	8,50	75	117	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 8.6 мм. (5 шт.)	DM-002-0860-0125	8,60	81	125	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 9.0 мм. (5 шт.)	DM-002-0900-0125	9,00	81	125	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 9.1 мм. (5 шт.)	DM-002-0910-0125	9,10	81	125	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 9.2 мм. (5 шт.)	DM-002-0920-0125	9,20	81	125	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 9.3 мм. (5 шт.)	DM-002-0930-0125	9,30	81	125	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 9.5 мм. (5 шт.)	DM-002-0950-0125	9,50	81	125	5

Класс точности А

СРЕДНЯЯ СЕРИЯ

 ГОСТ 10902-77
 DIN 338 Тип N Co 5%

Наименование	Артикул	Диаметр (D) мм	Рабочая длина (L2) мм	Общая длина (L1) мм	Штук в упаковке
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 9,8 мм. (5 шт.)	DM-002-0980-0133	9,80	87	133	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 10,0 мм. (5 шт.)	DM-002-1000-0133	10,00	87	133	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 10,2 мм. (5 шт.)	DM-002-1020-0133	10,20	87	133	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 10,5 мм. (5 шт.)	DM-002-1050-0133	10,50	87	133	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 11,0 мм. (5 шт.)	DM-002-1100-0142	11,00	94	142	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 11,5 мм. (5 шт.)	DM-002-1150-0142	11,50	94	142	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 12,0 мм. (5 шт.)	DM-002-1200-0151	12,00	101	151	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 12,1 мм. (5 шт.)	DM-002-1210-0151	12,10	101	151	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 12,5 мм. (5 шт.)	DM-002-1250-0151	12,50	101	151	5
Сверло по металлу ЕКТО шлифованное HSS-G 5% Co DIN 338 13,0 мм. (5 шт.)	DM-002-1300-0151	13,00	101	151	5