



T O O L S



МЕТЧИКИ

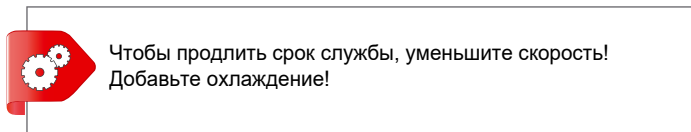


Метчик машинный DIN371 HSS, HSSE-Co, HSSE-PM Полностью шлифованный профиль

Метчик машинный с усиленным хвостовиком для сквозной резьбы

Заточка: форма В 4 - 5 ниток на заход с подточкой
Резьба: метрическая DIN ISO 13
Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Сталь (п/мм2) < 900					
Сталь (п/мм2) < 1000					
Сталь (п/мм2) < 1200					
Сталь (п/мм2) < 1400					
Нержавеющая сталь					

Латунь/Бронза					
Алюминий					
Пластик					
Чугун					
Титан					

Резьба М	Шаг мм	Ø1-отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм
М 2	0,40	1,60	45,0	8,0	2,8
М 2,5	0,45	2,05	50,0	9,0	2,8
М 3	0,50	2,50	56,0	9,0	3,5
М 4	0,70	3,30	63,0	12,0	4,5
М 5	0,80	4,20	70,0	13,0	6,0
М 6	1,00	5,00	80,0	15,0	6,0
М 8	1,25	6,80	90,0	18,0	8,0
М 10	1,50	8,50	100,0	20,0	10,0

Резьба М	 	 	  	  	  	
М 2	101100-C2-0020	111101-C4-0020	113X01-C4-0020	118801-C4-0020	118M01-C4-0020	1
М 2,5	101100-C2-0025	111101-C4-0025	113X01-C4-0025	118801-C4-0025	118M01-C4-0025	1
М 3	101100-C2-0030	111101-C2-0030	113X01-C2-0030	118801-C2-0030	118M01-C4-0030	1
М 4	101100-C2-0040	111101-C2-0040	113X01-C2-0040	118801-C2-0040	118M01-C4-0040	1
М 5	101100-C2-0050	111101-C2-0050	113X01-C2-0050	118801-C2-0050	118M01-C4-0050	1
М 6	101100-C2-0060	111101-C2-0060	113X01-C2-0060	118801-C2-0060	118M01-C4-0060	1
М 8	101100-C2-0080	111101-C2-0080	113X01-C2-0080	118801-C2-0080	118M01-C4-0080	1
М 10	101100-C2-0100	111101-C2-0100	113X01-C2-0100	118801-C2-0100	118M01-C4-0100	1



Метчик машинный DIN371 HSS, HSSE-Co, HSSE-PM Полностью шлифованный профиль

Метчик машинный спиральный с усиленным хвостовиком
для глухой резьбы

Заточка: форма C RSP 2 - 3 нитки на заход
Резьба: метрическая DIN ISO 13
Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите скорость!
Добавьте охлаждение!



Сталь (н/мм2) < 900					
Сталь (н/мм2) < 1000					
Сталь (н/мм2) < 1200					
Сталь (н/мм2) < 1400					
Нержавеющая сталь					

Латунь/Бронза					
Алюминий					
Пластик					
Чугун					
Титан					

Резьба М	Шаг мм	Ø1-отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм
M 2	0,40	1,60	45,0	6,0	2,8
M 2,5	0,45	2,05	50,0	7,5	2,8
M 3	0,50	2,50	56,0	5,0	3,5
M 4	0,70	3,30	63,0	7,0	4,5
M 5	0,80	4,20	70,0	8,0	6,0
M 6	1,00	5,00	80,0	10,0	6,0
M 8	1,25	6,80	90,0	13,0	8,0
M 10	1,50	8,50	100,0	15,0	10,0

Резьба М	HSSG 900 N/mm²	HSSE Co5 1000 N/mm²	HSSE Co5 TiN 1200 N/mm²	HSSE Co5 TiAlN 1200 N/mm²	HSSE PM TiCN 1400 N/mm²	
M 2	501100-C2-0020	511101-C4-0020	513X01-C4-0020	518801-C4-0020	528M01-C4-0020	1
M 2,5	501100-C2-0025	511101-C4-0025	513X01-C4-0025	518801-C4-0025	528M01-C4-0025	1
M 3	501100-C2-0030	511101-C2-0030	513X01-C2-0030	518801-C2-0030	528M01-C4-0030	1
M 4	501100-C2-0040	511101-C2-0040	513X01-C2-0040	518801-C2-0040	528M01-C4-0040	1
M 5	501100-C2-0050	511101-C2-0050	513X01-C2-0050	518801-C2-0050	528M01-C4-0050	1
M 6	501100-C2-0060	511101-C2-0060	513X01-C2-0060	518801-C2-0060	528M01-C4-0060	1
M 8	501100-C2-0080	511101-C2-0080	513X01-C2-0080	518801-C2-0080	528M01-C4-0080	1
M 10	501100-C2-0100	511101-C2-0100	513X01-C2-0100	518801-C2-0100	528M01-C4-0100	1



Метчик машинный DIN376 HSS, HSSE-Co, HSSE-PM

Полностью шлифованный профиль

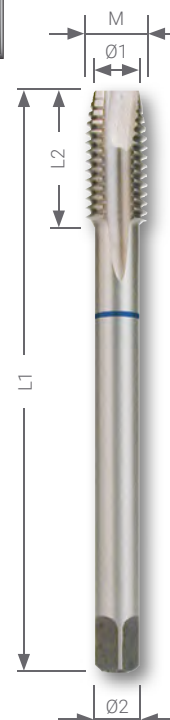
Метчик машинный с проходным хвостовиком
для сквозной резьбы

Заточка: форма В 4 - 5 ниток на заход с подточкой
Резьба: метрическая DIN ISO 13
Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите скорость!
Добавьте охлаждение!



Сталь (п/мм2) < 900					
Сталь (п/мм2) < 1000					
Сталь (п/мм2) < 1200					
Сталь (п/мм2) < 1400					
Нержавеющая сталь					

Латунь/Бронза					
Алюминий					
Пластик					
Чугун					
Титан					

Резьба М	Шаг мм	Ø1-отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм
M 3	0,50	2,50	56,0	9,0	2,2
M 4	0,70	3,30	63,0	12,0	2,8
M 5	0,80	4,20	70,0	13,0	3,5
M 6	1,00	5,00	80,0	15,0	4,5
M 8	1,25	6,80	90,0	18,0	6,0
M 10	1,50	8,50	100,0	20,0	7,0
M 12	1,75	10,20	110,0	23,0	9,0
M 14	2,00	12,00	110,0	25,0	11,0
M 16	2,00	14,00	110,0	25,0	12,0
M 18	2,50	15,50	125,0	30,0	14,0
M 20	2,50	17,50	140,0	30,0	16,0
M 22	2,50	19,50	140,0	30,0	18,0
M 24	3,00	21,00	160,0	36,0	18,0
M 27	3,00	24,00	160,0	36,0	20,0
M 30	3,50	26,50	180,0	40,0	22,0

Резьба М	HSSG 900 N/mm²	HSSE Co5 1000 N/mm²	HSSE Co5 TIN 1200 N/mm²	HSSE Co5 TiAlN 1200 N/mm²	HSSE PM TiCN 1400 N/mm²	
M 3	101100-D2-0030	111101-D2-0030	113X01-D2-0030	118801-D2-0030	118C01-D4-0030	1
M 4	101100-D2-0040	111101-D2-0040	113X01-D2-0040	118801-D2-0040	118C01-D4-0040	1
M 5	101100-D2-0050	111101-D2-0050	113X01-D2-0050	118801-D2-0050	118C01-D4-0050	1
M 6	101100-D2-0060	111101-D2-0060	113X01-D2-0060	118801-D2-0060	118C01-D4-0060	1
M 8	101100-D2-0080	111101-D2-0080	113X01-D2-0080	118801-D2-0080	118C01-D4-0080	1
M 10	101100-D2-0100	111101-D2-0100	113X01-D2-0100	118801-D2-0100	118C01-D4-0100	1
M 12	101100-D2-0120	111101-D2-0120	113X01-D2-0120	118801-D2-0120	118C01-D4-0120	1
M 14	101100-D2-0140	111101-D2-0140	113X01-D2-0140	118801-D2-0140	118C01-D4-0140	1
M 16	101100-D2-0160	111101-D2-0160	113X01-D2-0160	118801-D2-0160	118C01-D4-0160	1
M 18	101100-D2-0180	111101-D2-0180	113X01-D2-0180	118801-D2-0180	118C01-D4-0180	1
M 20	101100-D2-0200	111101-D2-0200	113X01-D2-0200	118801-D2-0200	118C01-D4-0200	1
M 22	101100-D2-0220	111101-D2-0220	113X01-D2-0220	118801-D2-0220	118C01-D4-0220	1
M 24	101100-D2-0240	111101-D2-0240	113X01-D2-0240	118801-D2-0240	118C01-D4-0240	1
M 27	101100-D2-0270	111101-D2-0270	113X01-D2-0270	118801-D2-0270	118C01-D4-0270	1
M 30	101100-D2-0300	111101-D2-0300	113X01-D2-0300	118801-D2-0300	118C01-D4-0300	1

HSSE
Co5

MF

B

DIN
374

60°

ISO2
9H

Метчик машинный DIN374 HSSE-Co TiN

Полностью шлифованный профиль

Метчик машинный с проходным хвостовиком
для сквозной резьбы

Заточка: форма В 4 - 5 ниток на заход с подточкой

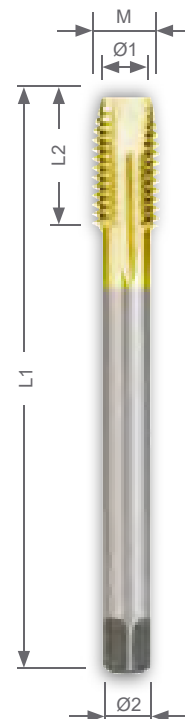
Резьба: метрическая DIN ISO 13

Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите
скорость! Добавьте охлаждение!



Сталь (п/мм2) < 900	
Сталь (п/мм2) < 1000	
Сталь (п/мм2) < 1200	
Сталь (п/мм2) < 1400	
Нержавеющая сталь	

Латунь/Бронза	
Алюминий	
Пластик	
Чугун	
Титан	

Резьба М	Шаг мм	Ø отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм	HSSE Co5	TiN	1200 N/mm²	
M 3	0,35	2,65	56,0	10,0	1,6	113X01-D2-0031			1
M 4	0,50	3,50	63,0	12,0	2,1	113X01-D2-0041			1
M 5	0,50	4,50	70,0	12,0	2,7	113X01-D2-0051			1
M 6	0,50	5,50	80,0	14,0	3,4	113X01-D2-0062			1
M 6	0,75	5,25	80,0	14,0	3,4	113X01-D2-0061			1
M 8	0,50	7,50	90,0	22,0	4,9	113X01-D2-0083			1
M 8	0,75	7,25	90,0	22,0	4,9	113X01-D2-0082			1
M 8	1,00	7,00	90,0	22,0	4,9	113X01-D2-0081			1
M 10	0,75	9,25	100,0	22,0	5,5	113X01-D2-0103			1
M 10	1,00	9,00	100,0	22,0	5,5	113X01-D2-0102			1
M 10	1,25	8,75	100,0	22,0	5,5	113X01-D2-0101			1
M 12	0,75	11,25	100,0	22,0	7,0	113X01-D2-0124			1
M 12	1,00	11,00	100,0	22,0	7,0	113X01-D2-0123			1
M 12	1,25	10,75	100,0	22,0	7,0	113X01-D2-0122			1
M 12	1,50	10,50	100,0	22,0	7,0	113X01-D2-0121			1
M 14	1,00	13,00	100,0	22,0	9,0	113X01-D2-0143			1
M 14	1,50	12,50	100,0	22,0	9,0	113X01-D2-0141			1
M 16	1,00	15,00	100,0	22,0	9,0	113X01-D2-0163			1
M 16	1,50	14,50	100,0	22,0	9,0	113X01-D2-0161			1
M 18	1,00	17,00	125,0	25,0	11,0	113X01-D2-0183			1
M 18	1,50	16,50	125,0	25,0	11,0	113X01-D2-0182			1
M 18	2,00	16,00	125,0	25,0	11,0	113X01-D2-0181			1
M 20	1,00	19,00	125,0	25,0	12,0	113X01-D2-0203			1
M 20	1,50	18,50	125,0	25,0	12,0	113X01-D2-0202			1
M 20	2,00	18,00	140,0	25,0	12,0	113X01-D2-0201			1
M 22	1,00	21,00	140,0	30,0	14,5	113X01-D2-0223			1
M 22	1,50	20,50	140,0	30,0	14,5	113X01-D2-0222			1
M 22	2,00	20,00	140,0	25,0	14,5	113X01-D2-0221			1
M 24	1,00	23,00	140,0	28,0	14,5	113X01-D2-0243			1
M 24	1,50	22,50	140,0	28,0	14,5	113X01-D2-0242			1
M 24	2,00	22,00	140,0	28,0	14,5	113X01-D2-0241			1
M 27	1,00	26,00	140,0	28,0	16,0	113X01-D2-0273			1
M 27	1,50	25,50	140,0	28,0	16,0	113X01-D2-0272			1
M 27	2,00	25,00	140,0	28,0	16,0	113X01-D2-0271			1
M 30	1,00	29,00	150,0	28,0	18,0	113X01-D2-0303			1
M 30	1,50	28,50	150,0	28,0	18,0	113X01-D2-0302			1
M 30	2,00	28,00	150,0	28,0	18,0	113X01-D2-0301			1

HSSE
Co5

MF

C

DIN
374

60°

ISO2
RH

Метчик машинный DIN374 HSSE-Co TiN

Полностью шлифованный профиль

Метчик машинный спиральный с проходным хвостовиком
для глухой резьбы

Заточка: форма C RSP RSP 45° 2 - 3 нитки на заход

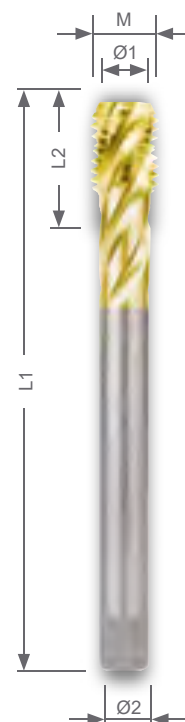
Резьба: метрическая DIN ISO 13

Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите
скорость! Добавьте охлаждение!



Сталь (п/мм2) < 900	
Сталь (п/мм2) < 1000	
Сталь (п/мм2) < 1200	
Сталь (п/мм2) < 1400	
Нержавеющая сталь	

Латунь/Бронза	
Алюминий	
Пластик	
Чугун	
Титан	

Резьба М	Шаг мм	Ø отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм	HSSE Co5	TiN	1200 N/mm²	
M 3	0,35	2,65	56,0	10,0	1,6	513X01-D2-0031			1
M 4	0,50	3,50	63,0	12,0	2,1	513X01-D2-0041			1
M 5	0,50	4,50	70,0	12,0	2,7	513X01-D2-0051			1
M 6	0,50	5,50	80,0	14,0	3,4	513X01-D2-0062			1
M 6	0,75	5,25	80,0	14,0	3,4	513X01-D2-0061			1
M 8	0,50	7,50	90,0	22,0	4,9	513X01-D2-0083			1
M 8	0,75	7,25	90,0	22,0	4,9	513X01-D2-0082			1
M 8	1,00	7,00	90,0	22,0	4,9	513X01-D2-0081			1
M 10	0,75	9,25	100,0	22,0	5,5	513X01-D2-0103			1
M 10	1,00	9,00	100,0	22,0	5,5	513X01-D2-0102			1
M 10	1,25	8,75	100,0	22,0	5,5	513X01-D2-0101			1
M 12	0,75	11,25	100,0	22,0	7,0	513X01-D2-0124			1
M 12	1,00	11,00	100,0	22,0	7,0	513X01-D2-0123			1
M 12	1,25	10,75	100,0	22,0	7,0	513X01-D2-0122			1
M 12	1,50	10,50	100,0	22,0	7,0	513X01-D2-0121			1
M 14	1,00	13,00	100,0	22,0	9,0	513X01-D2-0143			1
M 14	1,50	12,50	100,0	22,0	9,0	513X01-D2-0141			1
M 16	1,00	15,00	100,0	22,0	9,0	513X01-D2-0163			1
M 16	1,50	14,50	100,0	22,0	9,0	513X01-D2-0161			1
M 18	1,00	17,00	125,0	25,0	11,0	513X01-D2-0183			1
M 18	1,50	16,50	125,0	25,0	11,0	513X01-D2-0182			1
M 18	2,00	16,00	125,0	25,0	11,0	513X01-D2-0181			1
M 20	1,00	19,00	125,0	25,0	12,0	513X01-D2-0203			1
M 20	1,50	18,50	125,0	25,0	12,0	513X01-D2-0202			1
M 20	2,00	18,00	140,0	25,0	12,0	513X01-D2-0201			1
M 22	1,00	21,00	140,0	30,0	14,5	513X01-D2-0223			1
M 22	1,50	20,50	140,0	30,0	14,5	513X01-D2-0222			1
M 22	2,00	20,00	140,0	25,0	14,5	513X01-D2-0221			1
M 24	1,00	23,00	140,0	28,0	14,5	513X01-D2-0243			1
M 24	1,50	22,50	140,0	28,0	14,5	513X01-D2-0242			1
M 24	2,00	22,00	140,0	28,0	14,5	513X01-D2-0241			1
M 27	1,00	26,00	140,0	28,0	16,0	513X01-D2-0273			1
M 27	1,50	25,50	140,0	28,0	16,0	513X01-D2-0272			1
M 27	2,00	25,00	140,0	28,0	16,0	513X01-D2-0271			1
M 30	1,00	29,00	150,0	28,0	18,0	513X01-D2-0303			1
M 30	1,50	28,50	150,0	28,0	18,0	513X01-D2-0302			1
M 30	2,00	28,00	150,0	28,0	18,0	513X01-D2-0301			1

HSSE
Co5

MF

B

DIN
374

60°

ISO2
9H

Метчик машинный DIN374 HSSE-Co

Полностью шлифованный профиль
Метчик машинный с проходным хвостовиком
для сквозной резьбы

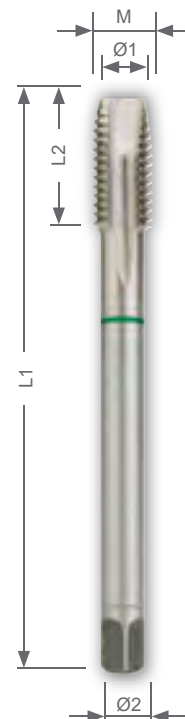
Заточка: форма В 4 - 5 ниток на заход с подточкой
Резьба: метрическая DIN ISO 13

Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите
скорость! Добавьте охлаждение!



Сталь (п/мм2) < 900	☒
Сталь (п/мм2) < 1000	☒
Сталь (п/мм2) < 1200	☐
Сталь (п/мм2) < 1400	☐
Нержавеющая сталь	☒

Латунь/Бронза	☐
Алюминий	☐
Пластик	☒
Чугун	☐
Титан	☐

Резьба М	Шаг мм	Ø отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм	HSSE Co5	1000 N/mm²	
M 3	0,35	2,65	56,0	10,0	1,6	260030ЕНТ	1	
M 4	0,50	3,50	63,0	12,0	2,1	260040ЕНТ	1	
M 5	0,50	4,50	70,0	12,0	2,7	260050ЕНТ	1	
M 6	0,50	5,50	80,0	14,0	3,4	260061ЕНТ	1	
M 6	0,75	5,25	80,0	14,0	3,4	260060ЕНТ	1	
M 8	0,50	7,50	90,0	22,0	4,9	260083ЕНТ	1	
M 8	0,75	7,25	90,0	22,0	4,9	260082ЕНТ	1	
M 8	1,00	7,00	90,0	22,0	4,9	260081ЕНТ	1	
M 10	0,75	9,25	100,0	22,0	5,5	260103ЕНТ	1	
M 10	1,00	9,00	100,0	22,0	5,5	260100ЕНТ	1	
M 10	1,25	8,75	100,0	22,0	5,5	260101ЕНТ	1	
M 12	0,75	11,25	100,0	22,0	7,0	260123ЕНТ	1	
M 12	1,00	11,00	100,0	22,0	7,0	260122ЕНТ	1	
M 12	1,25	10,75	100,0	22,0	7,0	260121ЕНТ	1	
M 12	1,50	10,50	100,0	22,0	7,0	260120ЕНТ	1	
M 14	1,00	13,00	100,0	22,0	9,0	260142ЕНТ	1	
M 14	1,50	12,50	100,0	22,0	9,0	260141ЕНТ	1	
M 16	1,00	15,00	100,0	22,0	9,0	260161ЕНТ	1	
M 16	1,50	14,50	100,0	22,0	9,0	260160ЕНТ	1	
M 18	1,00	17,00	125,0	25,0	11,0	260181ЕНТ	1	
M 18	1,50	16,50	125,0	25,0	11,0	260180ЕНТ	1	
M 18	2,00	16,00	125,0	25,0	11,0	260182ЕНТ	1	
M 20	1,00	19,00	125,0	25,0	12,0	260201ЕНТ	1	
M 20	1,50	18,50	125,0	25,0	12,0	260200ЕНТ	1	
M 20	2,00	18,00	140,0	25,0	12,0	260202ЕНТ	1	
M 22	1,00	21,00	140,0	30,0	14,5	260221ЕНТ	1	
M 22	1,50	20,50	140,0	30,0	14,5	260220ЕНТ	1	
M 22	2,00	20,00	140,0	25,0	14,5	260222ЕНТ	1	
M 24	1,00	23,00	140,0	28,0	14,5	260242ЕНТ	1	
M 24	1,50	22,50	140,0	28,0	14,5	260240ЕНТ	1	
M 24	2,00	22,00	140,0	28,0	14,5	260241ЕНТ	1	
M 27	1,00	26,00	140,0	28,0	16,0	260272ЕНТ	1	
M 27	1,50	25,50	140,0	28,0	16,0	260270ЕНТ	1	
M 27	2,00	25,00	140,0	28,0	16,0	260271ЕНТ	1	
M 30	1,00	29,00	150,0	28,0	18,0	260302ЕНТ	1	
M 30	1,50	28,50	150,0	28,0	18,0	260300ЕНТ	1	
M 30	2,00	28,00	150,0	28,0	18,0	260301ЕНТ	1	

HSSE
Co5

MF

C

DIN
374

60°

ISO2
9H

Метчик машинный DIN374 HSSE-Co

Полностью шлифованный профиль

Метчик машинный спиральный с проходным хвостовиком
для глухой резьбы

Заточка: форма C RSP 35° 2 - 3 нитки на заход

Резьба: метрическая DIN ISO 13

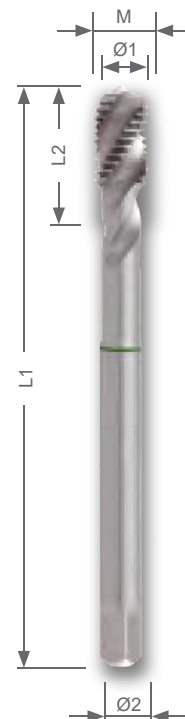
Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите скорость!

Добавьте охлаждение!



Сталь (н/мм2) < 900	☒
Сталь (н/мм2) < 1000	☒
Сталь (н/мм2) < 1200	☐
Сталь (н/мм2) < 1400	☐
Нержавеющая сталь	☒

Латунь/Бронза	☐
Алюминий	☐
Пластик	☒
Чугун	☐
Титан	☐

Резьба М	Шаг мм	Ø отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм	HSSE Co5	1000 N/mm²	
M 3	0,35	2,65	56,0	10,0	1,6	261030ЕНТ	1	
M 4	0,50	3,50	63,0	12,0	2,1	261040ЕНТ	1	
M 5	0,50	4,50	70,0	12,0	2,7	261050ЕНТ	1	
M 6	0,50	5,50	80,0	14,0	3,4	261061ЕНТ	1	
M 6	0,75	5,25	80,0	14,0	3,4	261060ЕНТ	1	
M 8	0,50	7,50	90,0	22,0	4,9	261083ЕНТ	1	
M 8	0,75	7,25	90,0	22,0	4,9	261082ЕНТ	1	
M 8	1,00	7,00	90,0	22,0	4,9	261081ЕНТ	1	
M 10	0,75	9,25	100,0	22,0	5,5	261103ЕНТ	1	
M 10	1,00	9,00	100,0	22,0	5,5	261100ЕНТ	1	
M 10	1,25	8,75	100,0	22,0	5,5	261101ЕНТ	1	
M 12	0,75	11,25	100,0	22,0	7,0	261123ЕНТ	1	
M 12	1,00	11,00	100,0	22,0	7,0	261122ЕНТ	1	
M 12	1,25	10,75	100,0	22,0	7,0	261121ЕНТ	1	
M 12	1,50	10,50	100,0	22,0	7,0	261120ЕНТ	1	
M 14	1,00	13,00	100,0	22,0	9,0	261142ЕНТ	1	
M 14	1,50	12,50	100,0	22,0	9,0	261141ЕНТ	1	
M 16	1,00	15,00	100,0	22,0	9,0	261161ЕНТ	1	
M 16	1,50	14,50	100,0	22,0	9,0	261160ЕНТ	1	
M 18	1,00	17,00	125,0	25,0	11,0	261181ЕНТ	1	
M 18	1,50	16,50	125,0	25,0	11,0	261180ЕНТ	1	
M 18	2,00	16,00	125,0	25,0	11,0	261182ЕНТ	1	
M 20	1,00	19,00	125,0	25,0	12,0	261201ЕНТ	1	
M 20	1,50	18,50	125,0	25,0	12,0	261200ЕНТ	1	
M 20	2,00	18,00	140,0	25,0	12,0	261202ЕНТ	1	
M 22	1,00	21,00	140,0	30,0	14,5	261221ЕНТ	1	
M 22	1,50	20,50	140,0	30,0	14,5	261220ЕНТ	1	
M 22	2,00	20,00	140,0	25,0	14,5	261222ЕНТ	1	
M 24	1,00	23,00	140,0	28,0	14,5	261242ЕНТ	1	
M 24	1,50	22,50	140,0	28,0	14,5	261240ЕНТ	1	
M 24	2,00	22,00	140,0	28,0	14,5	261241ЕНТ	1	
M 27	1,00	26,00	140,0	28,0	16,0	261272ЕНТ	1	
M 27	1,50	25,50	140,0	28,0	16,0	261270ЕНТ	1	
M 27	2,00	25,00	140,0	28,0	16,0	261271ЕНТ	1	
M 30	1,00	29,00	150,0	28,0	18,0	261302ЕНТ	1	
M 30	1,50	28,50	150,0	28,0	18,0	261300ЕНТ	1	
M 30	2,00	28,00	150,0	28,0	18,0	261301ЕНТ	1	



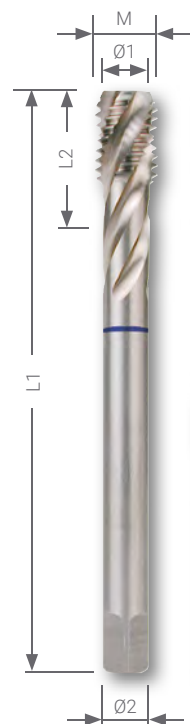
Метчик машинный DIN376 HSS, HSSE-Co, HSSE-PM Полностью шлифованный профиль

Метчик машинный спиральный с проходным хвостовиком
для глухой резьбы

Заточка: форма C RSP 35° 2 - 3 нитки на заход
Резьба: метрическая DIN ISO 13

Боковая поверхность: затыловочная шлифовка

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите скорость!
Добавьте охлаждение!

Сталь (н/мм2) < 900					
Сталь (н/мм2) < 1000					
Сталь (н/мм2) < 1200					
Сталь (н/мм2) < 1400					
Нержавеющая сталь					

Латунь/Бронза					
Алюминий					
Пластик					
Чугун					
Титан					

Резьба М	Шаг мм	Ø1-отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм
M 3	0,50	2,50	56,0	5,0	2,2
M 4	0,70	3,30	63,0	7,0	2,8
M 5	0,80	4,20	70,0	8,0	3,5
M 6	1,00	5,00	80,0	10,0	4,5
M 8	1,25	6,80	90,0	13,0	6,0
M 10	1,50	8,50	100,0	15,0	7,0
M 12	1,75	10,20	110,0	18,0	9,0
M 14	2,00	12,00	110,0	20,0	11,0
M 16	2,00	14,00	110,0	20,0	12,0
M 18	2,50	15,50	125,0	25,0	14,0
M 20	2,50	17,50	140,0	25,0	16,0
M 22	2,50	19,50	140,0	25,0	18,0
M 24	3,00	21,00	160,0	30,0	18,0
M 27	3,00	24,00	160,0	30,0	20,0
M 30	3,50	26,50	180,0	35,0	22,0

Резьба М	 	 	 	 	 	
М 3	501100-D2-0030	511101-D2-0030	513X01-D2-0030	518801-D2-0030	528C01-D4-0030	1
М 4	501100-D2-0040	511101-D2-0040	513X01-D2-0040	518801-D2-0040	528C01-D4-0040	1
М 5	501100-D2-0050	511101-D2-0050	513X01-D2-0050	518801-D2-0050	528C01-D4-0050	1
М 6	501100-D2-0060	511101-D2-0060	513X01-D2-0060	518801-D2-0060	528C01-D4-0060	1
М 8	501100-D2-0080	511101-D2-0080	513X01-D2-0080	518801-D2-0080	528C01-D4-0080	1
М 10	501100-D2-0100	511101-D2-0100	513X01-D2-0100	518801-D2-0100	528C01-D4-0100	1
М 12	501100-D2-0120	511101-D2-0120	513X01-D2-0120	518801-D2-0120	528C01-D4-0120	1
М 14	501100-D2-0140	511101-D2-0140	513X01-D2-0140	518801-D2-0140	528C01-D4-0140	1
М 16	501100-D2-0160	511101-D2-0160	513X01-D2-0160	518801-D2-0160	528C01-D4-0160	1
М 18	501100-D2-0180	511101-D2-0180	513X01-D2-0180	518801-D2-0180	528C01-D4-0180	1
М 20	501100-D2-0200	511101-D2-0200	513X01-D2-0200	518801-D2-0200	528C01-D4-0200	1
М 22	501100-D2-0220	511101-D2-0220	513X01-D2-0220	518801-D2-0220	528C01-D4-0220	1
М 24	501100-D2-0240	511101-D2-0240	513X01-D2-0240	518801-D2-0240	528C01-D4-0240	1
М 27	501100-D2-0270	511101-D2-0270	513X01-D2-0270	518801-D2-0270	528C01-D4-0270	1
М 30	501100-D2-0300	511101-D2-0300	513X01-D2-0300	518801-D2-0300	528C01-D4-0300	1



HSSE
Co5



MBC

ISO
529



Метчик однопроходной м/р DIN352

HSSE-Co5

Шлифованный профиль

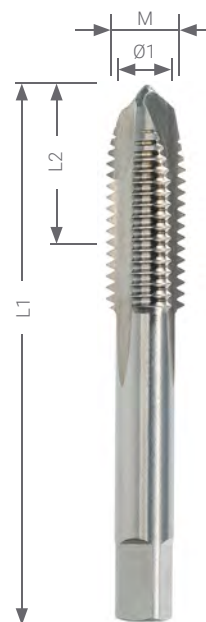
Заточка: форма С (RSP) 2-3 нитки на заход
форма В 4-5 ниток на заход с подточкой

Резьба: метрическая DIN ISO 13

Боковая поверхность: затыловочная шлифовка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите скорость!
Добавьте охлаждение!



Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

HSSE
Co5

1000
N/mm²

B



HSSE
Co5

1000
N/mm²

C



Сталь (N/mm ²) < 800	☒	☒
Сталь (N/mm ²) < 1000	☐	☒
Нержавеющая сталь	☐	☒
Алюминий	☒	☒

Латунь	☒	☒
Бронза	☐	☒
Пластик	☒	☒
Чугун	☐	☐
Легированное титаном	☐	☐

Резьба М	Шаг мм	Ø1-отверстия мм	L1 мм	L2 мм	Ø2 мм
M 3	0,50	2,50	56,0	5,0	2,2
M 4	0,70	3,30	63,0	7,0	2,8
M 5	0,80	4,20	70,0	8,0	3,5
M 6	1,00	5,00	80,0	10,0	4,5
M 8	1,25	6,80	90,0	13,0	6,0
M 10	1,50	8,50	100,0	15,0	7,0
M 12	1,75	10,20	110,0	18,0	9,0
M 14	2,00	12,00	110,0	20,0	11,0
M 16	2,00	14,00	110,0	20,0	12,0
M 18	2,50	15,50	125,0	25,0	14,0
M 20	2,50	17,50	140,0	25,0	16,0
M 22	2,50	19,50	140,0	25,0	18,0
M 24	3,00	21,00	160,0	30,0	18,0
M 27	3,00	24,00	160,0	30,0	20,0
M 30	3,50	26,50	180,0	35,0	22,0

Резьба М	HSSE Co5	1000 N/mm ²	HSSE Co5	TiN	1200 N/mm ²	HSSE Co5	1000 N/mm ²	HSSE Co5	TiN	1200 N/mm ²	HSSE PM	TiCN	1400 N/mm ²	
M 3														1
M 4														1
M 5														1
M 6														1
M 8														1
M 10														1
M 12														1
M 14														1
M 16														1
M 18														1
M 20														1
M 22														1
M 24														1
M 27														1
M 30														1



Метчик комплектный DIN352

Шлифованный профиль

HSS-G

HSSE-Co5

Резьба: метрическая DIN ISO 13 Боковая
поверхность: затыловочная шлифовка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите
скорость! Добавьте охлаждение!

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка

HSSG	900 N/mm ²
HSSE Co 5	1000 N/mm ²
HSSG	900 N/mm ²
HSSE Co 5	1000 N/mm ²

Серия: 230xxxHT
комплект 3шт

Серия: 230xxxENT
комплект 3шт

Серия: 230xxxHTHT-2
комплект 2шт

Серия: 230xxxENT-2
комплект 2шт

Сталь (Н/мм ²) < 900		
Сталь (Н/мм ²) < 1000		
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

Резьба М	Шаг мм	Ø1-отверстия мм	L1 мм	L2 мм	a мм
M 2	0,40	1,60	36,0	8,0	2,1
M 2,5	0,45	2,05	40,0	8,0	2,1
M 3	0,50	2,50	40,0	10,0	2,7
M 4	0,70	3,30	45,0	12,0	3,4
M 5	0,80	4,20	50,0	13,0	4,9
M 6	1,00	5,00	56,0	15,0	4,9
M 8	1,25	6,75	56,0	18,0	4,9
M 10	1,50	8,50	70,0	24,0	5,5
M 12	1,75	10,25	75,0	29,0	7,0
M 14	2,00	12,00	80,0	30,0	9,0
M 16	2,00	14,00	80,0	32,0	9,0
M 18	2,50	15,50	95,0	40,0	11,0
M 20	2,50	17,50	95,0	40,0	12,0
M 22	2,50	19,50	100,0	40,0	14,5
M 24	3,00	21,00	110,0	45,0	14,5

Резьба М	HSSG 900 N/mm ²	HSSG 900 N/mm ²	HSSE Co5 1000 N/mm ²	HSSE Co5 1000 N/mm ²	HSSE PM TiCN 1400 N/mm ²	
M 2	230020XTHT-2	230020HT	230020ENT-2	230020ENT		1
M 2,5	230025XTHT-2	230025HT	230025ENT-2	230025ENT		1
M 3	230030XTHT-2	230030HT	230030ENT-2	230030ENT		1
M 4	230040XTHT-2	230040HT	230040ENT-2	230040ENT		1
M 5	230050XTHT-2	230050HT	230050ENT-2	230050ENT		1
M 6	230060XTHT-2	230060HT	230060ENT-2	230060ENT		1
M 8	230080XTHT-2	230080HT	230080ENT-2	230080ENT		1
M 10	230100XTHT-2	230100HT	230100ENT-2	230100ENT		1
M 12	230120XTHT-2	230120HT	230120ENT-2	230120ENT		1
M 14	230140XTHT-2	230140HT	230140ENT-2	230140ENT		1
M 16	230160XTHT-2	230160HT	230160ENT-2	230160ENT		1
M 18	230180XTHT-2	230180HT	230180ENT-2	230180ENT		1
M 20	230200XTHT-2	230200HT	230200ENT-2	230200ENT		1
M 22	230220XTHT-2	230220HT	230220ENT-2	230220ENT		1
M 24	230240XTHT-2	230240HT	230240ENT-2	230240ENT		1



Метчик комплектный DIN2181

Шлифованный профиль

HSS-G
HSSE-Co5

Резьба: метрическая DIN ISO 13
Боковая поверхность: затыловочная шлифовка



Чтобы продлить срок службы, уменьшите скорости!
Добавьте охлаждение!

Стандарт упаковки: индивидуальная пластиковая упаковка



Серия: 235xxxHT
комплект 2шт

Серия: 235xxxEHT
комплект 2шт

Сталь (Н/мм²) < 900		
Сталь (Н/мм²) < 1000		
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

Резьба М	Шаг мм	Ø отверстия мм	L1 мм	L2 мм	a мм	HSSG	900 N/mm²	HSSE Co 5	1000 N/mm²	
M 3	0,35	2,65	40,0	10,0	2,7	235030HT	235030EHT	1		
M 4	0,50	3,50	45,0	12,0	3,4	235040HT	235040EHT	1		
M 5	0,50	4,50	50,0	13,0	4,9	235050HT	235050EHT	1		
M 6	0,50	5,50	50,0	15,0	4,9	235061HT	235061EHT	1		
M 6	0,75	5,25	50,0	15,0	4,9	235060HT	235060EHT	1		
M 8	0,50	7,50	56,0	18,0	4,9	235082HT	235082EHT	1		
M 8	0,75	7,25	56,0	18,0	4,9	235082HT	235082EHT	1		
M 8	1,00	7,00	56,0	18,0	4,9	235081HT	235081EHT	1		
M 10	0,75	9,25	63,0	20,0	5,5	235102HT	235102EHT	1		
M 10	1,00	9,00	63,0	20,0	5,5	235100HT	235100EHT	1		
M 10	1,25	8,75	63,0	20,0	5,5	235101HT	235101EHT	1		
M 12	1,00	11,00	70,0	22,0	7,0	235122HT	235122EHT	1		
M 12	1,25	10,75	70,0	22,0	7,0	235121HT	235121EHT	1		
M 12	1,50	10,50	70,0	22,0	7,0	235120HT	235120EHT	1		
M 14	1,00	13,00	70,0	22,0	9,0	235142HT	235142EHT	1		
M 14	1,50	12,50	70,0	22,0	9,0	235141HT	235141EHT	1		
M 16	1,00	15,00	70,0	22,0	9,0	235161HT	235161EHT	1		
M 16	1,50	14,50	70,0	22,0	9,0	235160HT	235160EHT	1		
M 18	1,00	17,00	80,0	22,0	11,0	235181HT	235181EHT	1		
M 18	1,50	16,50	80,0	22,0	11,0	235180HT	235180EHT	1		
M 18	2,00	16,00	80,0	22,0	11,0	235181HT	235181EHT	1		
M 20	1,00	19,00	80,0	22,0	12,0	235201HT	235201EHT	1		
M 20	1,50	18,50	80,0	22,0	12,0	235200HT	235200EHT	1		
M 20	2,00	18,00	80,0	22,0	12,0	235202HT	235202EHT	1		
M 22	1,00	21,00	80,0	22,0	14,5	235221HT	235221EHT	1		
M 22	1,50	20,50	80,0	22,0	14,5	235220HT	235220EHT	1		
M 22	2,00	20,00	80,0	22,0	14,5	235222HT	235222EHT	1		
M 24	1,00	23,00	90,0	22,0	14,5	235241HT	235241EHT	1		
M 24	1,50	22,50	90,0	22,0	14,5	235240HT	235240EHT	1		
M 24	2,00	22,00	90,0	22,0	14,5	235242HT	235242EHT	1		
M 27	1,50	25,50	90,0	22,0	16,0	235270HT	235270EHT	1		
M 30	1,50	28,50	90,0	22,0	18,0	235300HT	235300EHT	1		



T O O L S

СВЕРЛА



Сверла спиральные по металлу DIN 338

Сверла спиральные из высококачественной быстрорежущей стали
Крестовая заточка обеспечивает надежную центровку и позволяет снизить усилие подачи.



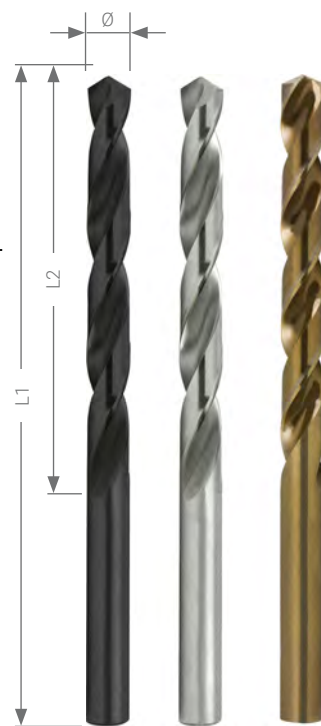
Сверла спиральные из быстрорежущей стали, изготовленные методом роликовой прокатки.
Угол заточки 118°



Сверла спиральные из быстрорежущей стали.
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 135°



Сверла спиральные из быстрорежущей стали, легированной Кобальтом 5%
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 135°



Сталь (N/мм2) < 900	■	■	■
Сталь (N/мм2) < 1100			■
Сталь (N/мм2) < 1300			□
Нержавеющая сталь			■
Алюминий	■	■	■

Латунь	■	■	■
Бронза	□	□	■
Пластик	■	■	■
Чугун	□	□	■
Легированное титаном			

Ø mm	L1 mm	L2 mm	HSS-R	
0,30	19,0	3,0	1010-1003	10
0,40	20,0	5,0	1010-1004	10
0,50	22,0	6,0	1010-1005	10
0,60	24,0	7,0	1010-1006	10
0,70	28,0	9,0	1010-1007	10
0,80	30,0	10,0	1010-1008	10
0,90	32,0	11,0	1010-1009	10
1,00	34,0	12,0	1010-1010	10
1,10	36,0	14,0	1010-1011	10
1,20	38,0	16,0	1010-1012	10
1,25	38,0	16,0	1010-10125	10
1,30	38,0	16,0	1010-1013	10
1,40	40,0	18,0	1010-1014	10
1,50	40,0	18,0	1010-1015	10
1,60	43,0	20,0	1010-1016	10
1,70	43,0	20,0	1010-1017	10
1,75	46,0	20,0	1010-10175	10
1,80	46,0	22,0	1010-1018	10
1,90	46,0	22,0	1010-1019	10
2,00	49,0	24,0	1010-1020	10
2,10	49,0	24,0	1010-1021	10
2,20	53,0	27,0	1010-1022	10
2,25	53,0	27,0	1010-10225	10
2,30	53,0	27,0	1010-1023	10
2,40	57,0	30,0	1010-1024	10
2,50	57,0	30,0	1010-1025	10
2,60	57,0	30,0	1010-1026	10
2,70	61,0	33,0	1010-1027	10
2,75	61,0	33,0	1010-10275	10
2,80	61,0	33,0	1010-1028	10
2,90	61,0	33,0	1010-1029	10
3,00	61,0	33,0	1010-1030	10
3,10	65,0	36,0	1010-1031	10
3,20	65,0	36,0	1010-1032	10
3,25	65,0	36,0	1010-10325	10
3,30	65,0	36,0	1010-1033	10
3,40	70,0	39,0	1010-1034	10
3,50	70,0	39,0	1010-1035	10
3,60	70,0	39,0	1010-1036	10
3,70	70,0	39,0	1010-1037	10

HSS-G	
1040-1003	10
1040-1004	10
1040-1005	10
1040-1006	10
1040-1007	10
1040-1008	10
1040-1009	10
1040-1010	10
1040-1011	10
1040-1012	10
1040-10125	10
1040-1013	10
1040-1014	10
1040-1015	10
1040-1016	10
1040-1017	10
1040-10175	10
1040-1018	10
1040-1019	10
1040-1020	10
1040-1021	10
1040-1022	10
1040-10225	10
1040-1023	10
1040-1024	10
1040-1025	10
1040-1026	10
1040-1027	10
1040-10275	10
1040-1028	10
1040-1029	10
1040-1030	10
1040-1031	10
1040-1032	10
1040-10325	10
1040-1033	10
1040-1034	10
1040-1035	10
1040-1036	10
1040-1037	10

HSSE Co 5	
1060-1003	10
1060-1004	10
1060-1005	10
1060-1006	10
1060-1007	10
1060-1008	10
1060-1009	10
1060-1010	10
1060-1011	10
1060-1012	10
1060-10125	10
1060-1013	10
1060-1014	10
1060-1015	10
1060-1016	10
1060-1017	10
1060-10175	10
1060-1018	10
1060-1019	10
1060-1020	10
1060-1021	10
1060-1022	10
1060-10225	10
1060-1023	10
1060-1024	10
1060-1025	10
1060-1026	10
1060-1027	10
1060-10275	10
1060-1028	10
1060-1029	10
1060-1030	10
1060-1031	10
1060-1032	10
1060-10325	10
1060-1033	10
1060-1034	10
1060-1035	10
1060-1036	10
1060-1037	10

■ Основное применение

□ Дополнительное применение

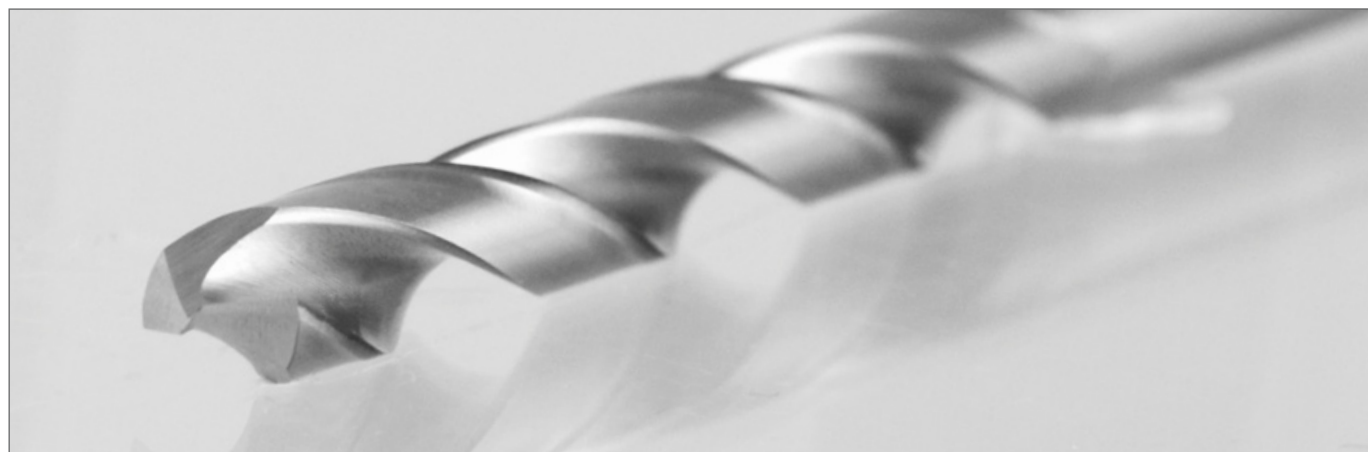


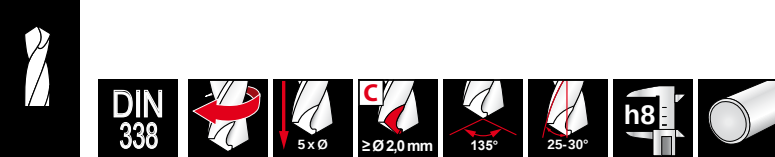
Сверла спиральные по металлу DIN 338

Ø MM	L1 MM	L2 MM	HSS-R		HSS-G		HSSE Co 5	
3,75	70,0	39,0	1010-10375	10	1040-10375	10	1060-10375	10
3,80	75,0	43,0	1010-1038	10	1040-1038	10	1060-1038	10
3,90	75,0	43,0	1010-1039	10	1040-1039	10	1060-1039	10
4,00	75,0	43,0	1010-1040	10	1040-1040	10	1060-1040	10
4,10	75,0	43,0	1010-1041	10	1040-1041	10	1060-1041	10
4,20	75,0	43,0	1010-1042	10	1040-1042	10	1060-1042	10
4,25	75,0	43,0	1010-10425	10	1040-10425	10	1060-10425	10
4,30	80,0	47,0	1010-1043	10	1040-1043	10	1060-1043	10
4,40	80,0	47,0	1010-1044	10	1040-1044	10	1060-1044	10
4,50	80,0	47,0	1010-1045	10	1040-1045	10	1060-1045	10
4,60	80,0	47,0	1010-1046	10	1040-1046	10	1060-1046	10
4,70	80,0	47,0	1010-1047	10	1040-1047	10	1060-1047	10
4,75	80,0	47,0	1010-10475	10	1040-10475	10	1060-10475	10
4,80	86,0	52,0	1010-1048	10	1040-1048	10	1060-1048	10
4,90	86,0	52,0	1010-1049	10	1040-1049	10	1060-1049	10
5,00	86,0	52,0	1010-1050	10	1040-1050	10	1060-1050	10
5,10	86,0	52,0	1010-1051	10	1040-1051	10	1060-1051	10
5,20	86,0	52,0	1010-1052	10	1040-1052	10	1060-1052	10
5,25	86,0	52,0	1010-10525	10	1040-10525	10	1060-10525	10
5,30	86,0	52,0	1010-1053	10	1040-1053	10	1060-1053	10
5,40	93,0	57,0	1010-1054	10	1040-1054	10	1060-1054	10
5,50	93,0	57,0	1010-1055	10	1040-1055	10	1060-1055	10
5,60	93,0	57,0	1010-1056	10	1040-1056	10	1060-1056	10
5,70	93,0	57,0	1010-1057	10	1040-1057	10	1060-1057	10
5,75	93,0	57,0	1010-10575	10	1040-10575	10	1060-10575	10
5,80	93,0	57,0	1010-1058	10	1040-1058	10	1060-1058	10
5,90	93,0	57,0	1010-1059	10	1040-1059	10	1060-1059	10
6,00	93,0	57,0	1010-1060	10	1040-1060	10	1060-1060	10
6,10	101,0	63,0	1010-1061	10	1040-1061	10	1060-1061	10
6,20	101,0	63,0	1010-1062	10	1040-1062	10	1060-1062	10
6,25	101,0	63,0	1010-10625	10	1040-10625	10	1060-10625	10
6,30	101,0	63,0	1010-1063	10	1040-1063	10	1060-1063	10
6,40	101,0	63,0	1010-1064	10	1040-1064	10	1060-1064	10
6,50	101,0	63,0	1010-1065	10	1040-1065	10	1060-1065	10
6,60	101,0	63,0	1010-1066	10	1040-1066	10	1060-1066	10
6,70	101,0	63,0	1010-1067	10	1040-1067	10	1060-1067	10
6,75	101,0	63,0	1010-10675	10	1040-10675	10	1060-10675	10
6,80	109,0	69,0	1010-1068	10	1040-1068	10	1060-1068	10
6,90	109,0	69,0	1010-1069	10	1040-1069	10	1060-1069	10
7,00	109,0	69,0	1010-1070	10	1040-1070	10	1060-1070	10
7,10	109,0	69,0	1010-1071	10	1040-1071	10	1060-1071	10
7,20	109,0	69,0	1010-1072	10	1040-1072	10	1060-1072	10
7,25	109,0	69,0	1010-10725	10	1040-10725	10	1060-10725	10
7,30	109,0	69,0	1010-1073	10	1040-1073	10	1060-1073	10
7,40	109,0	69,0	1010-1074	10	1040-1074	10	1060-1074	10
7,50	109,0	69,0	1010-1075	10	1040-1075	10	1060-1075	10
7,60	117,0	75,0	1010-1076	5	1040-1076	5	1060-1076	5
7,70	117,0	75,0	1010-1077	5	1040-1077	5	1060-1077	5
7,75	117,0	75,0	1010-10775	5	1040-10775	5	1060-10775	5
7,80	117,0	75,0	1010-1078	5	1040-1078	5	1060-1078	5
7,90	117,0	75,0	1010-1079	5	1040-1079	5	1060-1079	5
8,00	117,0	75,0	1010-1080	5	1040-1080	5	1060-1080	5
8,10	117,0	75,0	1010-1081	5	1040-1081	5	1060-1081	5
8,20	117,0	75,0	1010-1082	5	1040-1082	5	1060-1082	5
8,25	117,0	75,0	1010-10825	5	1040-10825	5	1060-10825	5
8,30	117,0	75,0	1010-1083	5	1040-1083	5	1060-1083	5
8,40	117,0	75,0	1010-1084	5	1040-1084	5	1060-1084	5
8,50	117,0	75,0	1010-1085	5	1040-1085	5	1060-1085	5
8,60	125,0	81,0	1010-1086	5	1040-1086	5	1060-1086	5
8,70	125,0	81,0	1010-1087	5	1040-1087	5	1060-1087	5
8,75	125,0	81,0	1010-10875	5	1040-10875	5	1060-10875	5
8,80	125,0	81,0	1010-1088	5	1040-1088	5	1060-1088	5
8,90	125,0	81,0	1010-1089	5	1040-1089	5	1060-1089	5
9,00	125,0	81,0	1010-1090	5	1040-1090	5	1060-1090	5
9,10	125,0	81,0	1010-1091	5	1040-1091	5	1060-1091	5
9,20	125,0	81,0	1010-1092	5	1040-1092	5	1060-1092	5



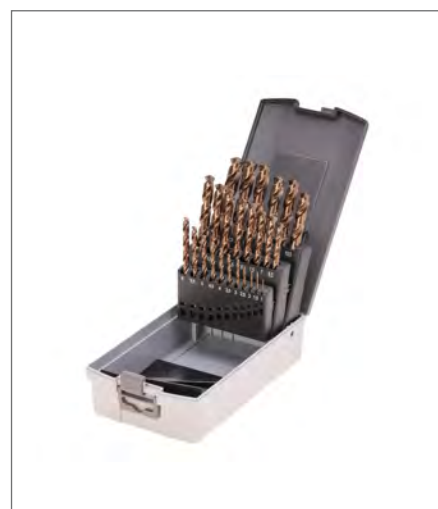
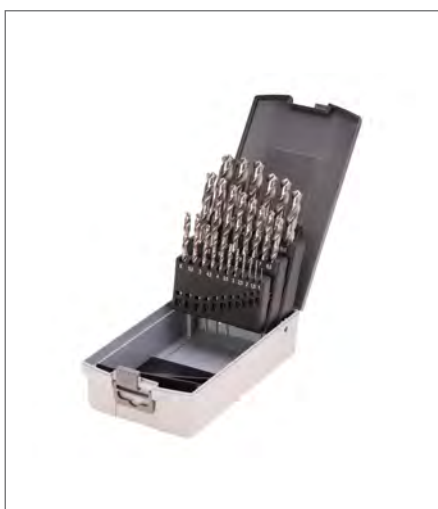
Ø MM	L1 MM	L2 MM						
9,25	125,0	81,0	1010-10925	5	1040-10925	5	1060-10925	5
9,30	125,0	81,0	1010-1093	5	1040-1093	5	1060-1093	5
9,40	125,0	81,0	1010-1094	5	1040-1094	5	1060-1094	5
9,50	125,0	81,0	1010-1095	5	1040-1095	5	1060-1095	5
9,60	133,0	87,0	1010-1096	5	1040-1096	5	1060-1096	5
9,70	133,0	87,0	1010-1097	5	1040-1097	5	1060-1097	5
9,75	133,0	87,0	1010-10975	5	1040-10975	5	1060-10975	5
9,80	133,0	87,0	1010-1098	5	1040-1098	5	1060-1098	5
9,90	133,0	87,0	1010-1099	5	1040-1099	5	1060-1099	5
10,00	133,0	87,0	1010-1100	5	1040-1100	5	1060-1100	5
10,10	133,0	87,0	1010-1101	5	1040-1101	5	1060-1101	5
10,20	133,0	87,0	1010-1102	5	1040-1102	5	1060-1102	5
10,30	133,0	87,0	1010-1103	5	1040-1103	5	1060-1103	5
10,40	133,0	87,0	1010-1104	5	1040-1104	5	1060-1104	5
10,50	133,0	87,0	1010-1105	5	1040-1105	5	1060-1105	5
10,60	133,0	87,0	1010-1106	5	1040-1106	5	1060-1106	5
10,70	142,0	94,0	1010-1107	5	1040-1107	5	1060-1107	5
10,80	142,0	94,0	1010-1108	5	1040-1108	5	1060-1108	5
10,90	142,0	94,0	1010-1109	5	1040-1109	5	1060-1109	5
11,00	142,0	94,0	1010-1110	5	1040-1110	5	1060-1110	5
11,10	142,0	94,0	1010-1111	5	1040-1111	5	1060-1111	5
11,20	142,0	94,0	1010-1112	5	1040-1112	5	1060-1112	5
11,30	142,0	94,0	1010-1113	5	1040-1113	5	1060-1113	5
11,40	142,0	94,0	1010-1114	5	1040-1114	5	1060-1114	5
11,50	142,0	94,0	1010-1115	5	1040-1115	5	1060-1115	5
11,60	142,0	94,0	1010-1116	5	1040-1116	5	1060-1116	5
11,70	142,0	94,0	1010-1117	5	1040-1117	5	1060-1117	5
11,80	142,0	94,0	1010-1118	5	1040-1118	5	1060-1118	5
11,90	151,0	101,0	1010-1119	5	1040-1119	5	1060-1119	5
12,00	151,0	101,0	1010-1120	5	1040-1120	5	1060-1120	5
12,10	151,0	101,0	1010-1121	5	1040-1121	5	1060-1121	5
12,20	151,0	101,0	1010-1122	5	1040-1122	5	1060-1122	5
12,30	151,0	101,0	1010-1123	5	1040-1123	5	1060-1123	5
12,40	151,0	101,0	1010-1124	5	1040-1124	5	1060-1124	5
12,50	151,0	101,0	1010-1125	5	1040-1125	5	1060-1125	5
12,60	151,0	101,0	1010-1126	5	1040-1126	5	1060-1126	5
12,70	151,0	101,0	1010-1127	5	1040-1127	5	1060-1127	5
12,80	151,0	101,0	1010-1128	5	1040-1128	5	1060-1128	5
12,90	151,0	101,0	1010-1129	5	1040-1129	5	1060-1129	5
13,00	151,0	101,0	1010-1130	5	1040-1130	5	1060-1130	5
13,50	160,0	108,0	1010-1135	1	1040-1135	1	1060-1135	1
14,00	160,0	108,0	1010-1140	1	1040-1140	1	1060-1140	1
14,50	169,0	114,0	1010-1145	1	1040-1145	1	1060-1145	1
15,00	169,0	114,0	1010-1150	1	1040-1150	1	1060-1150	1
15,50	178,0	120,0	1010-1155	1	1040-1155	1	1060-1155	1
16,00	178,0	120,0	1010-1160	1	1040-1160	1	1060-1160	1
16,50	184,0	125,0	1010-1165	1	1040-1165	1	1060-1165	1
17,00	184,0	125,0	1010-1170	1	1040-1170	1	1060-1170	1
17,50	191,0	130,0	1010-1175	1	1040-1175	1	1060-1175	1
18,00	191,0	130,0	1010-1180	1	1040-1180	1	1060-1180	1
18,50	198,0	135,0	1010-1185	1	1040-1185	1	1060-1185	1
19,00	198,0	135,0	1010-1190	1	1040-1190	1	1060-1190	1
19,50	205,0	140,0	1010-1195	1	1040-1195	1	1060-1195	1
20,00	205,0	140,0	1010-1200	1	1040-1200	1	1060-1200	1



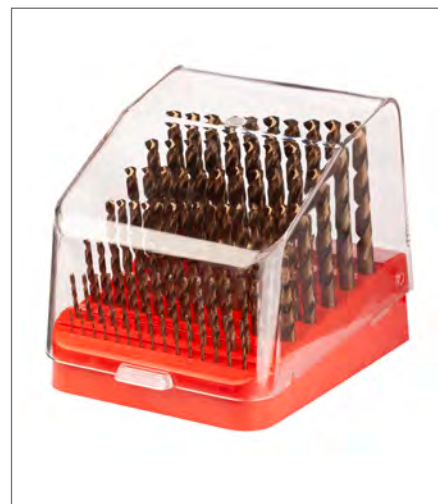
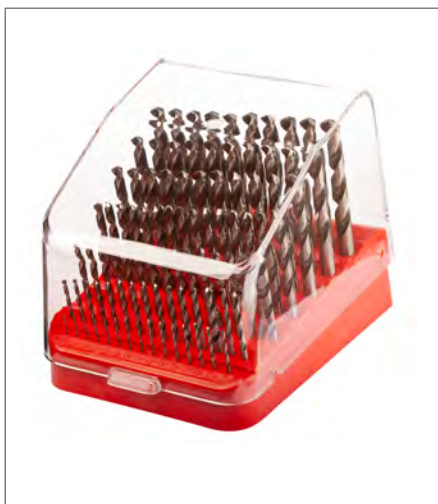
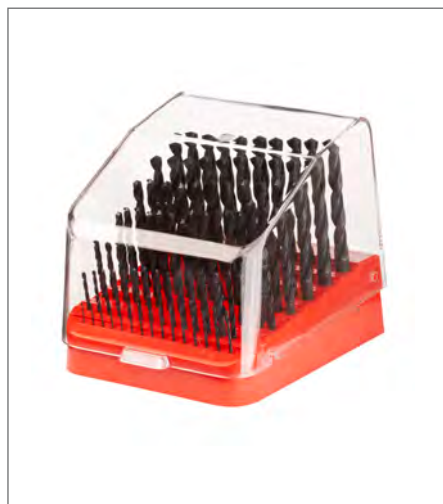


Наборы сверл по металлу DIN 338

	HSS-R	HSS-G	HSSE Co 5
Набор сверл DIN 338 Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм 19шт в пластиковом кейсе	205212HTRO	214214HTRO	215214HTRO
Набор сверл DIN 338 Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм 25шт в пластиковом кейсе	205213HTRO	214215HTRO	215215HTRO
Набор сверл DIN 338 Ø 1/16" - 3/8" 21шт в пластиковом кейсе	205850ROHT	214850ROHT	215850ROHT
Набор сверл DIN 338 Ø 1/16" - 1/2" 29шт в пластиковом кейсе	205851ROHT	214851ROHT	215851ROHT



	HSS-R	HSS-G	HSS-G	HSSE Co 5
Набор сверл DIN 338 Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,1 мм 91шт в пластиковом кейсе	205223HT	214223XTHT	214223HT	215223HT





Сверла спиральные по металлу DIN 338 с проточенным хвостовиком

Идеальны для сверления отверстий больших диаметров. Проточенный хвостовик позволяет установить сверла большого диаметра в переносной инструмент.

Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

Сталь (N/мм2) < 900			
Сталь (N/мм2) < 1100			
Сталь (N/мм2) < 1300			
Нержавеющая сталь			
Алюминий			

Латунь			
Бронза			
Пластик			
Чугун			
Легированное титаном			



Ø1 MM	L1 MM	Ø2 MM	L2 MM		
----------	----------	----------	----------	--	--

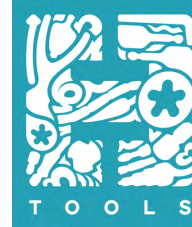
10,50	133,0	8,0	87,0	1020-1100	1
10,50	133,0	8,0	87,0	1020-1105	1
11,00	142,0	8,0	87,0	1020-1110	1
11,50	142,0	8,0	94,0	1020-1115	1
12,00	151,0	10,0	94,0	1020-1120	1
12,50	151,0	10,0	101,0	1020-1125	1
13,00	151,0	10,0	101,0	1020-1130	1
13,50	160,0	10,0	108,0	1020-1135	1
14,00	160,0	10,0	108,0	1020-1140	1
14,50	169,0	10,0	114,0	1020-1145	1
15,00	169,0	10,0	114,0	1020-1150	1
15,50	178,0	10,0	120,0	1020-1155	1
16,00	178,0	10,0	120,0	1020-1160	1
16,50	184,0	13,0	125,0	1020-1165	1
17,00	184,0	13,0	125,0	1020-1170	1
17,50	191,0	13,0	130,0	1020-1175	1
18,00	191,0	13,0	130,0	1020-1180	1
18,50	198,0	13,0	135,0	1020-1185	1
19,00	198,0	13,0	135,0	1020-1190	1
19,50	205,0	13,0	140,0	1020-1195	1
20,00	205,0	13,0	140,0	1020-1200	1
20,50	213,0	13,0	145,0	1020-1205	1
21,00	213,0	13,0	145,0	1020-1210	1
21,50	221,0	13,0	150,0	1020-1215	1
22,00	221,0	13,0	150,0	1020-1220	1
22,50	231,0	13,0	155,0	1020-1225	1
23,00	231,0	13,0	155,0	1020-1230	1
23,50	231,0	13,0	155,0	1020-1235	1
24,00	238,0	13,0	160,0	1020-1240	1
24,50	238,0	13,0	160,0	1020-1245	1
25,00	238,0	13,0	160,0	1020-1250	1
25,50	238,0	13,0	160,0	1020-1255	1
26,00	238,0	13,0	160,0	1020-1260	1
26,50	238,0	13,0	160,0	1020-1265	1
27,00	238,0	13,0	160,0	1020-1270	1
27,50	238,0	13,0	160,0	1020-1275	1
28,00	238,0	13,0	160,0	1020-1280	1
28,50	238,0	13,0	160,0	1020-1285	1
29,00	238,0	13,0	160,0	1020-1290	1
29,50	238,0	13,0	160,0	1020-1295	1
30,00	238,0	13,0	160,0	1020-1300	1

Ø1 MM	L1 MM	Ø2 MM	L2 MM		
----------	----------	----------	----------	--	--

1050-1100	1
1050-1105	1
1050-1110	1
1050-1115	1
1050-1120	1
1050-1125	1
1050-1130	1
1050-1135	1
1050-1140	1
1050-1145	1
1050-1150	1
1050-1155	1
1050-1160	1
1050-1165	1
1050-1170	1
1050-1175	1
1050-1180	1
1050-1185	1
1050-1190	1
1050-1195	1
1050-1200	1
1050-1205	1
1050-1210	1
1050-1215	1
1050-1220	1
1050-1225	1
1050-1230	1
1050-1235	1
1050-1240	1
1050-1245	1
1050-1250	1
1050-1255	1
1050-1260	1
1050-1265	1
1050-1270	1
1050-1275	1
1050-1280	1
1050-1285	1
1050-1290	1
1050-1295	1
1050-1300	1

Ø1 MM	L1 MM	Ø2 MM	L2 MM		
----------	----------	----------	----------	--	--

2060-100	1
2060-105	1
2060-110	1
2060-115	1
2060-120	1
2060-125	1
2060-130	1
2060-135	1
2060-140	1
2060-145	1
2060-150	1
2060-155	1
2060-160	1
2060-165	1
2060-170	1
2060-175	1
2060-180	1
2060-185	1
2060-190	1
2060-195	1
2060-200	1
2060-205	1
2060-210	1
2060-215	1
2060-220	1
2060-225	1
2060-230	1
2060-235	1
2060-240	1
2060-245	1
2060-250	1
2060-255	1
2060-260	1
2060-265	1
2060-270	1
2060-275	1
2060-280	1
2060-285	1
2060-290	1
2060-295	1
2060-300	1



Сверла удлиненные по металлу DIN 340

Удлиненные шлифованные сверла из высококачественной быстрорежущей стали, обеспечивающие высокую точность вращения.



Сверла спиральные из быстрорежущей стали.
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 135°



Сверла спиральные из быстрорежущей стали, легированной Кобальтом 5%
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 135°

Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

Сталь (N/мм2) < 900		
Сталь (N/мм2) < 1100		
Сталь (N/мм2) < 1300		
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

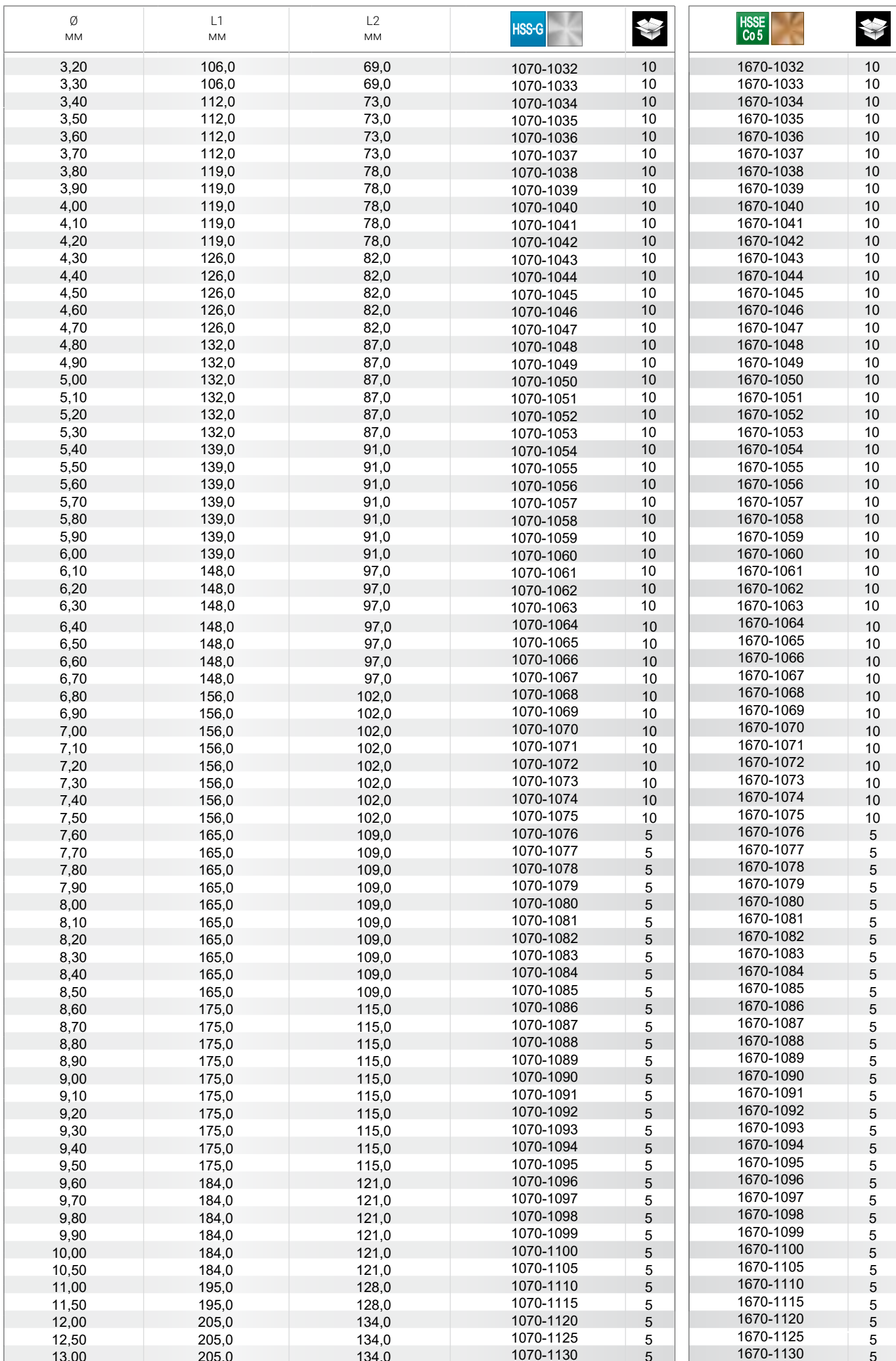


Ø MM	L1 MM	L2 MM		
0,10	20,0	6,0	1070-1001	10
0,20	25,0	8,0	1070-1002	10
0,30	30,0	10,0	1070-1003	10
0,40	30,0	10,0	1070-1004	10
0,50	32,0	12,0	1070-1005	10
0,60	35,0	15,0	1070-1006	10
0,70	42,0	21,0	1070-1007	10
0,80	46,0	25,0	1070-1008	10
0,90	51,0	29,0	1070-1009	10
1,00	56,0	33,0	1070-1010	10
1,10	60,0	37,0	1070-1011	10
1,20	65,0	41,0	1070-1012	10
1,25	65,0	41,0	1070-10125	10
1,30	70,0	45,0	1070-1013	10
1,40	70,0	45,0	1070-1014	10
1,50	76,0	50,0	1070-1015	10
1,60	76,0	50,0	1070-1016	10
1,70	76,0	50,0	1070-1017	10
1,75	80,0	53,0	1070-10175	10
1,80	80,0	53,0	1070-1018	10
1,90	80,0	53,0	1070-1019	10
2,00	85,0	56,0	1070-1020	10
2,10	85,0	56,0	1070-1021	10
2,20	90,0	27,0	1070-1022	10
2,25	90,0	57,0	1070-10225	10
2,30	90,0	57,0	1070-1023	10
2,40	95,0	62,0	1070-1024	10
2,50	95,0	62,0	1070-1025	10
2,60	95,0	62,0	1070-1026	10
2,70	100,0	66,0	1070-1027	10
2,75	100,0	66,0	1070-10275	10
2,80	100,0	66,0	1070-1028	10
2,90	100,0	66,0	1070-1029	10
3,00	100,0	66,0	1070-1030	10
3,10	106,0	69,0	1070-1031	10

1670-1001	10
1670-1002	10
1670-1003	10
1670-1004	10
1670-1005	10
1670-1006	10
1670-1007	10
1670-1008	10
1670-1009	10
1670-1010	10
1670-1011	10
1670-1012	10
1670-10125	10
1670-1013	10
1670-1014	10
1670-1015	10
1670-1016	10
1670-1017	10
1670-10175	10
1670-1018	10
1670-1019	10
1670-1020	10
1670-1021	10
1670-1022	10
1670-10225	10
1670-1023	10
1670-1024	10
1670-1025	10
1670-1026	10
1670-1027	10
1670-10275	10
1670-1028	10
1670-1029	10
1670-1030	10
1670-1031	10

Основное применение

Дополнительное применение





Сверла левые по металлу DIN 338

Стойкие шлифованные спиральные сверла из высококачественной быстрорежущей стали с высокой точностью вращения.

Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

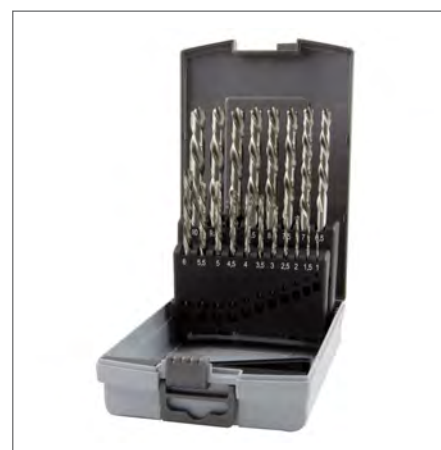
Сталь (N/мм ²) < 900	■	Латунь	■
Сталь (N/мм ²) < 1100		Бронза	□
Сталь (N/мм ²) < 1300		Пластик	■
Нержавеющая сталь		Чугун	□
Алюминий	■	Легированное титаном	



Ø mm	L1 mm	L2 mm	HSS-G			Ø mm	L1 mm	L2 mm	HSS-G		
1,00	34,0	12,0	1720-1010	10		6,50	101,0	63,0	1720-1065	10	
1,50	40,0	18,0	1720-1015	10		7,00	109,0	69,0	1720-1070	10	
2,00	49,0	24,0	1720-1020	10		7,50	109,0	69,0	1720-1075	10	
2,50	57,0	30,0	1720-1025	10		8,00	117,0	75,0	1720-1080	5	
3,00	61,0	33,0	1720-1030	10		8,50	117,0	75,0	1720-1085	5	
3,20	65,0	36,0	1720-1032	10		9,00	125,0	81,0	1720-1090	5	
3,50	70,0	39,0	1720-1035	10		9,50	125,0	81,0	1720-1095	5	
4,00	75,0	43,0	1720-1040	10		10,00	133,0	87,0	1720-1100	5	
4,20	75,0	43,0	1720-1042	10		10,50	133,0	87,0	1720-1105	5	
4,50	80,0	47,0	1720-1045	10		11,00	142,0	94,0	1720-1100	5	
4,80	86,0	52,0	1720-1048	10		11,50	142,0	94,0	1720-1150	5	
5,00	86,0	52,0	1720-1050	10		12,00	151,0	101,0	1720-1200	5	
5,50	93,0	57,0	1720-1055	10		12,50	151,0	101,0	1720-1250	5	
6,00	93,0	57,0	1720-1060	10		13,00	151,0	101,0	1720-1130	5	

Наборы левых сверл по металлу левых DIN 338

Набор левых сверл DIN 338m Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм 19шт в металлическом кейсе	214214LiHT
Набор левых сверл DIN 338m Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм 25шт в металлическом кейсе	214215LiHT
Набор левых сверл DIN 338m Ø 1,0 мм - 10,0 мм x 0,5 мм 19шт в пластиковом кейсе	214214LiROHT
Набор левых сверл DIN 338m Ø 1,0 мм - 13,0 мм x 0,5 мм 25шт в пластиковом кейсе	214215LiROHT





Сверла сверхдлинные по металлу DIN 1869

Сверхдлинные сверла для сверления очень глубоких отверстий в сложных условиях. Высокий запас прочности.



Сверла спиральные из быстрорежущей стали.
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 135°



Сверла спиральные из быстрорежущей стали, легированной Кобальтом 5%
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 135°

Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

Сталь (N/мм2) < 900		
Сталь (N/мм2) < 1100		
Сталь (N/мм2) < 1300		
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

Ø мм	L1 мм	L2 мм	HSS-G	HSSE Co 5
2,00	125,0	85,0	1490-1020	1690-1020
2,50	140,0	95,0	1490-1025	1690-1025
3,00	150,0	100,0	1490-1030	1690-1030
3,20	155,0	105,0	1490-1032	1690-1032
3,30	155,0	105,0	1490-1033	1690-1033
3,50	165,0	115,0	1490-1035	1690-1035
4,00	175,0	120,0	1490-1040	1690-1040
4,20	175,0	120,0	1490-1042	1690-1042
4,50	185,0	125,0	1490-1045	1690-1045
5,00	195,0	135,0	1490-1050	1690-1050
5,50	205,0	140,0	1490-1055	1690-1055
6,00	205,0	140,0	1490-1060	1690-1060
6,50	215,0	150,0	1490-1065	1690-1065

Ø мм	L1 мм	L2 мм	HSS-G	HSSE Co 5
7,00	225,0	155,0	1490-1070	1690-1070
7,50	225,0	155,0	1490-1075	1690-1075
8,00	240,0	165,0	1490-1080	1690-1080
8,50	240,0	165,0	1490-1085	1690-1085
9,00	250,0	175,0	1490-1090	1690-1090
9,50	250,0	175,0	1490-1095	1690-1095
10,00	265,0	185,0	1490-1100	1690-1100
10,50	265,0	185,0	1490-1105	1690-1105
11,00	280,0	195,0	1490-1110	1690-1110
11,50	280,0	195,0	1490-1115	1690-1115
12,00	295,0	205,0	1490-1120	1690-1120
12,50	295,0	205,0	1490-1125	1690-1125
13,00	295,0	205,0	1490-1130	1690-1130

2,00	160,0	110,0	1580-1020	1780-1020
2,50	180,0	120,0	1580-1025	1780-1025
3,00	190,0	130,0	1580-1030	1780-1030
3,20	200,0	135,0	1580-1032	1780-1032
3,30	200,0	135,0	1580-1033	1780-1033
3,50	210,0	145,0	1580-1035	1580-1035
4,00	220,0	150,0	1580-1040	1580-1040
4,20	220,0	150,0	1580-1042	1580-1042
4,50	235,0	160,0	1580-1045	1580-1045
5,00	245,0	170,0	1580-1050	1580-1050
5,50	260,0	180,0	1580-1055	1580-1055
6,00	260,0	180,0	1580-1060	1580-1060
6,50	275,0	190,0	1580-1065	1580-1065

7,00	290,0	200,0	1580-1070	1780-1070
7,50	290,0	200,0	1580-1075	1780-1075
8,00	305,0	210,0	1580-1080	1780-1080
8,50	305,0	210,0	1580-1085	1780-1085
9,00	320,0	220,0	1580-1090	1780-1090
9,50	320,0	220,0	1580-1095	1780-1095
10,00	340,0	235,0	1580-1100	1780-1100
10,50	340,0	235,0	1580-1105	1780-1105
11,00	365,0	250,0	1580-1110	1780-1110
11,50	365,0	250,0	1580-1115	1780-1115
12,00	375,0	260,0	1580-1120	1780-1120
12,50	375,0	260,0	1580-1125	1780-1125
13,00	375,0	260,0	1580-1130	1780-1130

2,00	200,0	135,0	1590-1020	1790-1020
2,50	225,0	150,0	1590-1025	1790-1025
3,00	240,0	160,0	1590-1030	1790-1030
3,50	265,0	180,0	1590-1035	1790-1035
4,00	280,0	190,0	1590-1040	1790-1040
4,20	280,0	190,0	1590-1042	1790-1042
4,50	295,0	200,0	1590-1045	1790-1045
5,00	315,0	210,0	1590-1050	1790-1050
5,50	330,0	225,0	1590-1055	1790-1055
6,00	330,0	225,0	1590-1060	1790-1060
6,50	350,0	235,0	1590-1065	1790-1065
7,00	370,0	250,0	1590-1070	1790-1070

7,50	370,0	250,0	1590-1075	1790-1075
8,00	390,0	265,0	1590-1080	1790-1080
8,50	390,0	265,0	1590-1085	1790-1085
9,00	410,0	280,0	1590-1090	1790-1090
9,50	410,0	280,0	1590-1095	1790-1095
10,00	430,0	295,0	1590-1100	1790-1100
10,50	430,0	295,0	1590-1105	1790-1105
11,00	455,0	310,0	1590-1110	1790-1110
11,50	455,0	310,0	1590-1115	1790-1115
12,00	480,0	330,0	1590-1120	1790-1120
12,50	480,0	330,0	1590-1125	1790-1125
13,00	480,0	330,0	1590-1130	1790-1130





DIN
333



Сверла центровочные DIN 333

Сверла для формирования центровочных отверстий.

А Форма А



Сверла центровочные из быстрорежущей стали.
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 120°



Сверла центровочные из быстрорежущей стали, легированной Кобальтом 5%
Полностью шлифованный профиль
Угол заточки 120°



Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

Сталь (N/мм2) < 900		
Сталь (N/мм2) < 1100		
Сталь (N/мм2) < 1300		
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

Ø1 мм	L1 мм	Ø2 мм	Форма
0,80	20,0	3,15	A
1,00	31,5	3,15	A
1,60	35,5	4,00	A
2,00	40,0	5,00	A
2,50	45,0	6,30	A
3,15	50,0	8,00	A
4,00	56,0	10,00	A
5,00	63,0	12,50	A
6,30	71,0	16,00	A

HSS-G	
217008HT	1
217010HT	1
217016HT	1
217020HT	1
217025HT	1
217315HT	1
217040HT	1
217050HT	1
217063HT	1

HSSE Co 5	
11-036-LC002	1
11-036-LC003	1
11-036-LC005	1
11-036-LC006	1
11-036-LC007	1
11-036-LC008	1
11-036-LC009	1
11-036-LC010	1
11-036-LC011	1



Сверла двусторонние по металлу

Стойкие сверхкороткие сверла.

Предназначены для монтажных работ по тонкостенным материалам.

Высокий запас прочности.

Хорошая центровка, меньшие усилия подачи и эффективное удаление стружки.



Сверла 2х-сторонние из быстрорежущей стали.

Полностью шлифованный профиль

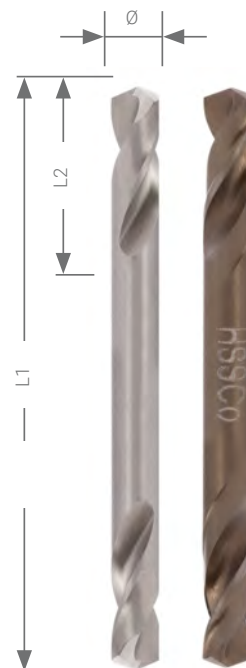
Угол заточки 135°



Сверла 2х-сторонние из быстрорежущей стали, легированной Кобальтом 5%

Полностью шлифованный профиль

Угол заточки 135°



Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

Сталь (N/мм2) < 900		
Сталь (N/мм2) < 1100		
Сталь (N/мм2) < 1300		
Нержавеющая сталь		
Алюминий		

Латунь		
Бронза		
Пластик		
Чугун		
Легированное титаном		

Ø mm	L1 mm	L2 mm			
2,50	43,0	10,0	1110-1025	1160-1025	10
2,80	46,0	11,0	1110-1028	1160-1028	10
3,00	46,0	11,0	1110-1030	1160-1030	10
3,10	49,0	11,0	1110-1031	1160-1031	10
3,20	49,0	11,0	1110-1032	1160-1032	10
3,25	49,0	11,0	1110-10325	1160-10325	10
3,30	49,0	11,0	1110-1033	1160-1033	10
3,40	52,0	14,0	1110-1034	1160-1034	10
3,50	52,0	14,0	1110-1035	1160-1035	10
4,00	55,0	14,0	1110-1040	1160-1040	10
4,10	55,0	14,0	1110-1041	1160-1041	10
4,20	55,0	14,0	1110-1042	1160-1042	10
4,30	58,0	17,0	1110-1043	1160-1043	10
4,50	58,0	17,0	1110-1045	1160-1045	10
4,80	62,0	17,0	1110-1048	1160-1048	10
4,90	62,0	17,0	1110-1049	1160-1049	10
5,00	62,0	17,0	1110-1050	1160-1050	10
5,10	62,0	17,0	1110-1051	1160-1051	10
5,20	62,0	17,0	1110-1052	1160-1052	10
5,50	66,0	20,0	1110-1055	1160-1055	10
6,00	66,0	20,0	1110-1060	1160-1060	10
6,50	70,0	20,0	1110-1065	1160-1065	10



Сверла по металлу с конусным хвостовиком DIN 345

Стойкие сверла с коническим хвостовиком

Для сверления деталей из стали, стального литья и чугуна, легированных и нелегированных.

Высокий запас прочности.



Стандарт упаковки: в пластиковой коробке

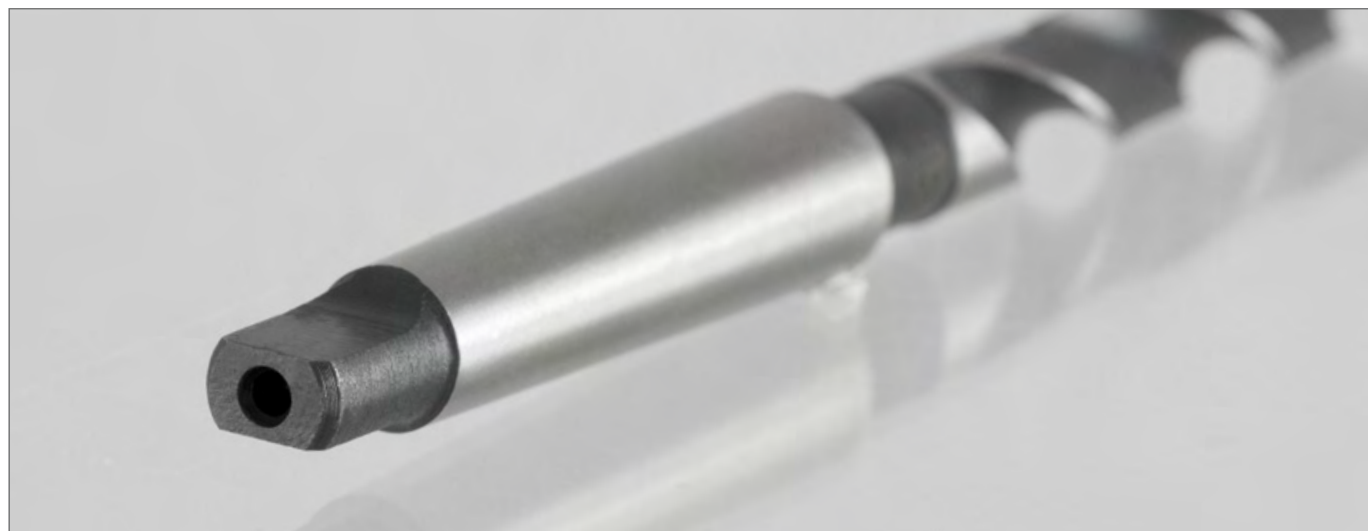
Сталь (N/мм2) < 900	■	■	■
Сталь (N/мм2) < 1100		■	■
Сталь (N/мм2) < 1300			□
Нержавеющая сталь		■	■
Алюминий	■	■	

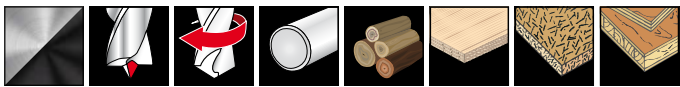
Латунь	■	■	■
Бронза	□	□	□
Пластик	■	■	■
Чугун	□	□	□
Легированное титаном			□

Ø1 mm	L1 mm	L2 mm		HSS 		HSSE Co 5 		HSSE Co 5 TIN 	
10,00	168,0	87,0	1	1076-1100	1	1086-1100	1	1086-1100T	1
10,50	168,0	87,0	1	1076-1105	1	1086-1105	1	1086-1105T	1
11,00	175,0	94,0	1	1076-1110	1	1086-1110	1	1086-1110T	1
11,50	175,0	94,0	1	1076-1115	1	1086-1115	1	1086-1115T	1
12,00	182,0	101,0	1	1076-1120	1	1086-1120	1	1086-1120T	1
12,50	182,0	101,0	1	1076-1125	1	1086-1125	1	1086-1125T	1
13,00	182,0	101,0	1	1076-1130	1	1086-1130	1	1086-1130T	1
13,50	189,0	108,0	1	1076-1135	1	1086-1135	1	1086-1135T	1
14,00	189,0	108,0	1	1076-1140	1	1086-1140	1	1086-1140T	1
14,50	212,0	114,0	2	1076-1145	1	1086-1145	1	1086-1145T	1
15,00	212,0	114,0	2	1076-1150	1	1086-1150	1	1086-1150T	1
15,50	218,0	120,0	2	1076-1155	1	1086-1155	1	1086-1155T	1
16,00	218,0	120,0	2	1076-1160	1	1086-1160	1	1086-1160T	1
16,50	223,0	125,0	2	1076-1165	1	1086-1165	1	1086-1165T	1
17,00	223,0	125,0	2	1076-1170	1	1086-1170	1	1086-1170T	1
17,50	228,0	130,0	2	1076-1175	1	1086-1175	1	1086-1175T	1
18,00	228,0	130,0	2	1076-1180	1	1086-1180	1	1086-1180T	1
18,50	233,0	135,0	2	1076-1185	1	1086-1185	1	1086-1185T	1
19,00	233,0	135,0	2	1076-1190	1	1086-1190	1	1086-1190T	1
19,50	238,0	140,0	2	1076-1195	1	1086-1195	1	1086-1195T	1
20,00	238,0	140,0	2	1076-1200	1	1086-1200	1	1086-1200T	1
20,50	243,0	145,0	2	1076-1205	1	1086-1205	1	1086-1205T	1
21,00	243,0	145,0	2	1076-1210	1	1086-1210	1	1086-1210T	1
21,50	248,0	150,0	2	1076-1215	1	1086-1215	1	1086-1215T	1
22,00	248,0	150,0	2	1076-1220	1	1086-1220	1	1086-1220T	1
22,50	253,0	155,0	2	1076-1225	1	1086-1225	1	1086-1225T	1
23,00	253,0	155,0	2	1076-1230	1	1086-1230	1	1086-1230T	1
23,50	276,0	155,0	3	1076-1235	1	1086-1235	1	1086-1235T	1
24,00	281,0	160,0	3	1076-1240	1	1086-1240	1	1086-1240T	1
24,50	281,0	160,0	3	1076-1245	1	1086-1245	1	1086-1245T	1
25,00	281,0	160,0	3	1076-1250	1	1086-1250	1	1086-1250T	1
25,50	286,0	165,0	3	1076-1255	1	1086-1255	1	1086-1255T	1
26,00	286,0	165,0	3	1076-1260	1	1086-1260	1	1086-1260T	1
26,50	286,0	165,0	3	1076-1265	1	1086-1265	1	1086-1265T	1
27,00	291,0	170,0	3	1076-1270	1	1086-1270	1	1086-1270T	1
27,50	291,0	170,0	3	1076-1275	1	1086-1275	1	1086-1275T	1
28,00	291,0	170,0	3	1076-1280	1	1086-1280	1	1086-1280T	1
28,50	296,0	175,0	3	1076-1285	1	1086-1285	1	1086-1285T	1
29,00	296,0	175,0	3	1076-1290	1	1086-1290	1	1086-1290T	1
29,50	296,0	175,0	3	1076-1295	1	1086-1295	1	1086-1295T	1



Ø1 mm	L1 mm	L2 mm							
30,00	296,0	175,0	3	1076-1300	1	1086-1300	1	1086-1300T	1
30,50	301,0	180,0	3	1076-1305	1	1086-1305	1	1086-1305T	1
31,00	301,0	180,0	3	1076-1310	1	1086-1310	1	1086-1310T	1
31,50	301,0	180,0	3	1076-1315	1	1086-1315	1	1086-1315T	1
32,00	334,0	185,0	4	1076-1320	1	1086-1320	1	1086-1320T	1
32,50	334,0	185,0	4	1076-1325	1	1086-1325	1	1086-1325T	1
33,00	334,0	185,0	4	1076-1330	1	1086-1330	1	1086-1330T	1
33,50	334,0	185,0	4	1076-1335	1	1086-1335	1	1086-1335T	1
34,00	339,0	190,0	4	1076-1340	1	1086-1340	1	1086-1340T	1
34,50	339,0	190,0	4	1076-1345	1	1086-1345	1	1086-1345T	1
35,00	339,0	190,0	4	1076-1350	1	1086-1350	1	1086-1350T	1
35,50	339,0	190,0	4	1076-1355	1	1086-1355	1	1086-1355T	1
36,00	344,0	195,0	4	1076-1360	1	1086-1360	1	1086-1360T	1
36,50	344,0	195,0	4	1076-1365	1	1086-1365	1	1086-1365T	1
37,00	344,0	195,0	4	1076-1370	1	1086-1370	1	1086-1370T	1
37,50	344,0	195,0	4	1076-1375	1	1086-1375	1	1086-1375T	1
38,00	349,0	200,0	4	1076-1380	1	1086-1380	1	1086-1380T	1
38,50	349,0	200,0	4	1076-1385	1	1086-1385	1	1086-1385T	1
39,00	349,0	200,0	4	1076-1390	1	1086-1390	1	1086-1390T	1
39,50	349,0	200,0	4	1076-1395	1	1086-1395	1	1086-1395T	1
40,00	349,0	200,0	4	1076-1400	1	1086-1400	1	1086-1400T	1
40,50	354,0	205,0	4	1076-1405	1	1086-1405	1	1086-1405T	1
41,00	354,0	205,0	4	1076-1410	1	1086-1410	1	1086-1410T	1
41,50	354,0	205,0	4	1076-1415	1	1086-1415	1	1086-1415T	1
42,00	354,0	205,0	4	1076-1420	1	1086-1420	1	1086-1420T	1
42,50	354,0	205,0	4	1076-1425	1	1086-1425	1	1086-1425T	1
43,00	359,0	210,0	4	1076-1430	1	1086-1430	1	1086-1430T	1
43,50	359,0	210,0	4	1076-1435	1	1086-1435	1	1086-1435T	1
44,00	359,0	210,0	4	1076-1440	1	1086-1440	1	1086-1440T	1
44,50	359,0	210,0	4	1076-1445	1	1086-1445	1	1086-1445T	1
45,00	359,0	210,0	4	1076-1450	1	1086-1450	1	1086-1450T	1
45,50	364,0	215,0	4	1076-1455	1	1086-1455	1	1086-1455T	1
46,00	364,0	215,0	4	1076-1460	1	1086-1460	1	1086-1460T	1
46,50	364,0	215,0	4	1076-1465	1	1086-1465	1	1086-1465T	1
47,00	364,0	215,0	4	1076-1470	1	1086-1470	1	1086-1470T	1
47,50	364,0	215,0	4	1076-1475	1	1086-1475	1	1086-1475T	1
48,00	369,0	220,0	4	1076-1480	1	1086-1480	1	1086-1480T	1
48,50	369,0	220,0	4	1076-1485	1	1086-1485	1	1086-1485T	1
49,00	369,0	220,0	4	1076-1490	1	1086-1490	1	1086-1490T	1
49,50	369,0	220,0	4	1076-1495	1	1086-1495	1	1086-1495T	1
50,00	369,0	220,0	4	1076-1500	1	1086-1500	1	1086-1500T	1
51,00	412,0	225,0	5	1076-1510	1	1086-1510	1	1086-1510T	1
52,00	412,0	225,0	5	1076-1520	1	1086-1520	1	1086-1520T	1
53,00	412,0	225,0	5	1076-1530	1	1086-1530	1	1086-1530T	1
54,00	417,0	230,0	5	1076-1540	1	1086-1540	1	1086-1540T	1
55,00	417,0	230,0	5	1076-1550	1	1086-1550	1	1086-1550T	1
56,00	417,0	230,0	5	1076-1560	1	1086-1560	1	1086-1560T	1
57,00	422,0	235,0	5	1076-1570	1	1086-1570	1	1086-1570T	1
58,00	422,0	235,0	5	1076-1580	1	1086-1580	1	1086-1580T	1
59,00	422,0	235,0	5	1076-1590	1	1086-1590	1	1086-1590T	1
60,00	422,0	235,0	5	1076-1600	1	1086-1600	1	1086-1600T	1





Сверла по дереву из Хром-Ванадиевой стали

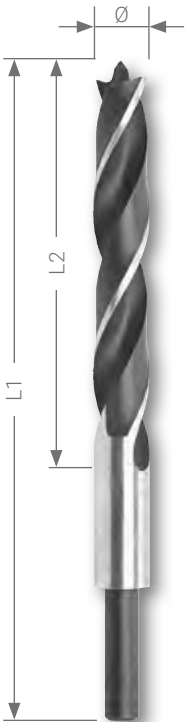
Мощное сверло по дереву из Хром-Ванадиевой стали.

Самоцентрирующееся острие гаран-тирует точное сверление.

Две режущие кромки обеспечивают точное и качественное свер-ление. Идеально подходит для сверления гнезд под шканты.

Применение: для мягкого и твердого дерева, фанеры, ДСП.

Заточка: самоцентрирующееся острие с двумя режущими кромками.



Стандарт упаковки: индивидуальная упаковка, блистер

Ø мм	L1 мм	L2 мм	Артикул	
3,0	61,0	46,0	3010-1030	1
4,0	73,0	52,0	3010-1040	1
5,0	86,0	60,0	3010-1050	1
6,0	91,0	66,0	3010-1060	1
7,0	107,0	72,0	3010-1070	1
8,0	116,0	80,0	3010-1080	1
9,0	124,0	84,0	3010-1090	1
10,0	132,0	90,0	3010-1100	1
11,0	132,0	100,0	3010-1110	1
12,0	150,0	102,0	3010-1120	1
13,0	152,0	112,0	3010-1130	1
14,0	159,0	112,0	3010-1140	1
15,0	167,0	112,0	3010-1150	1
16,0	168,0	112,0	3010-1160	1
18,0	184,0	130,0	3010-1180	1
20,0	200,0	130,0	3010-1200	1
22,0	200,0	130,0	3010-1220	1
24,0	200,0	130,0	3010-1240	1
26,0	200,0	130,0	3010-1260	1
28,0	200,0	130,0	3010-1280	1
30,0	200,0	130,0	3010-1300	1

