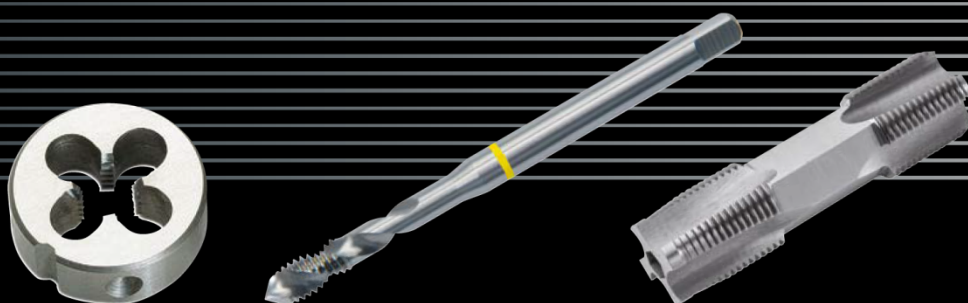
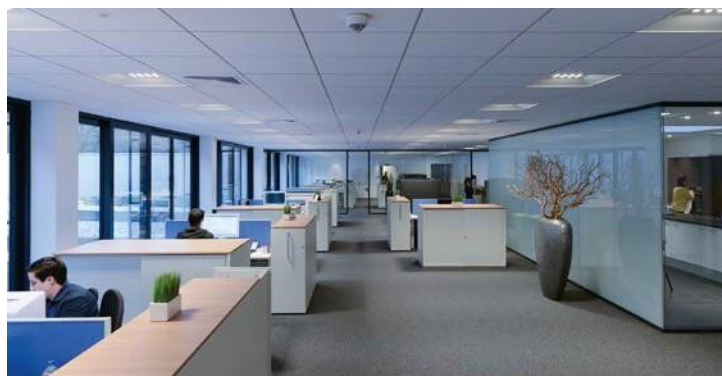


VÖLKE

THREADING SOLUTIONS ■ ■ ■



■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ VD 2020



VÖLKEL GmbH

Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Телефон +49 2191 490112
Телефакс +49 2191 490125

E-Mail: info@voelkel.com
Сайт: www.voelkel.com

Подписывайтесь на нас! VÖLKEL

В:  



С 1915 Г.
РЕЗЬБОНАРЕЗНЫЕ РЕШЕНИЯ VÖLKE
- МИРОВАЯ КОМПЕТЕНТНОСТЬ
В ОБЛАСТИ ИНСТРУМЕНТОВ
ДЛЯ НАРЕЗКИ РЕЗЬБЫ

Основываясь на более чем 100-летнем опыте производства резьбонарезных инструментов, компания VÖLKE превратилась в ведущего мирового производителя стандартных резьбонарезных инструментов. Все из них всегда доступны на складе.

Как семейный бизнес, мы способны гибко и быстро реагировать на будущие вызовы. Семьи Фелькель (Ремшайд) и Кэррингтон (Бирмингем) привержены долгосрочному и устойчивому осуществлению и соблюдению этих обещаний.

**УКАЗАННЫЕ В КАТАЛОГЕ ЦЕНЫ ЯВЛЯЮТСЯ
СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ**

потому что доступно

... Потому что вы полагаетесь на доступность
более 99% всех позиций каталога

- более 12000 изделий доступно ежедневно
- в каталоге с доступностью более 99%
- отправка небольших заказов в тот же день,
- специальные размеры от 1 до 110 мм

потому что надежно

... потому что мы выполняем свои обещания, и вы
получаете гарантированное неизменно хорошее
качество для отрасли

- гарантированное постоянное, хорошее качество для
- отрасли, высокое качество процессов и услуг
- централизованный окончательный контроль, управление
качеством, хранение,
сбор и доставка

потому что вы

... потому что Вы - наш приоритет, и мы
предлагаем привлекательный пакет для
успешного и выгодного сотрудничества.



Держатели инструментов



9 - 13



**Ручные
метчики**

15 - 43



**Машинно-ручные
метчики**

45 - 59



**Шестигранные метчики HexTap,
биты и комбинированные метчики**

61 - 73



**Машинные
метчики**

75 - 132



**Машинные метчики с цветным
кольцом**

133 - 155



Бесстружечные метчики

157 - 162



Машинные гаечные метчики

163 - 165



**Круглые и шестигранные
плашки**

169 - 218



**Наборы плашек и
метчиков**

219 - 244



**Техническая
информация**

245 - 258

ОГЛАВЛЕНИЕ	M	MF	BSW	BSF	BA	W DIN 477	UNC	UNF	UNEF	UN UNS	UN-8	UN-12
Ручные метчики	16 35	20 37	26	27	28		29	30	31			
Ручные метчики - LH	39	40	41				42	42				
Машинно-ручные Метчики	46	49	50			50	51	51				
Комбинированные метчики	69 73		73				70	70				
HexTap	63	64										
Машинные метчики	77	92	99				101	103	107	109	105	105
Машинные метчики - LH	119	122	128				130	130				
Машинные метчики с увеличенным размером	88											
Машинные метчики с цветным кольцом	138 146 148	145 147					145 147 149	145 147				
Бесстружечные метчики	159											
Бесстружечные метчики с увеличенным размером - 6G	162											
Машинные гаечные метчики	164											
Круглые плашки	170 190 193 197	173 191 194 198	179	179	180		181	182	183			
Круглые плашки - LH	201	202	205				206	206				
Шестигранные плашки	208	209	211	211			212	212			213	
Шестигранные плашки - LH	217											
Наборы плашек и метчиков	220 223 226	220 223	224 233	224			225 237	225 237				
ОГЛАВЛЕНИЕ	M	MF	BSW	BSF	BA	Ш DIN 477	UNC	UNF	UNEF	UN UNS	UN-8	UN-12

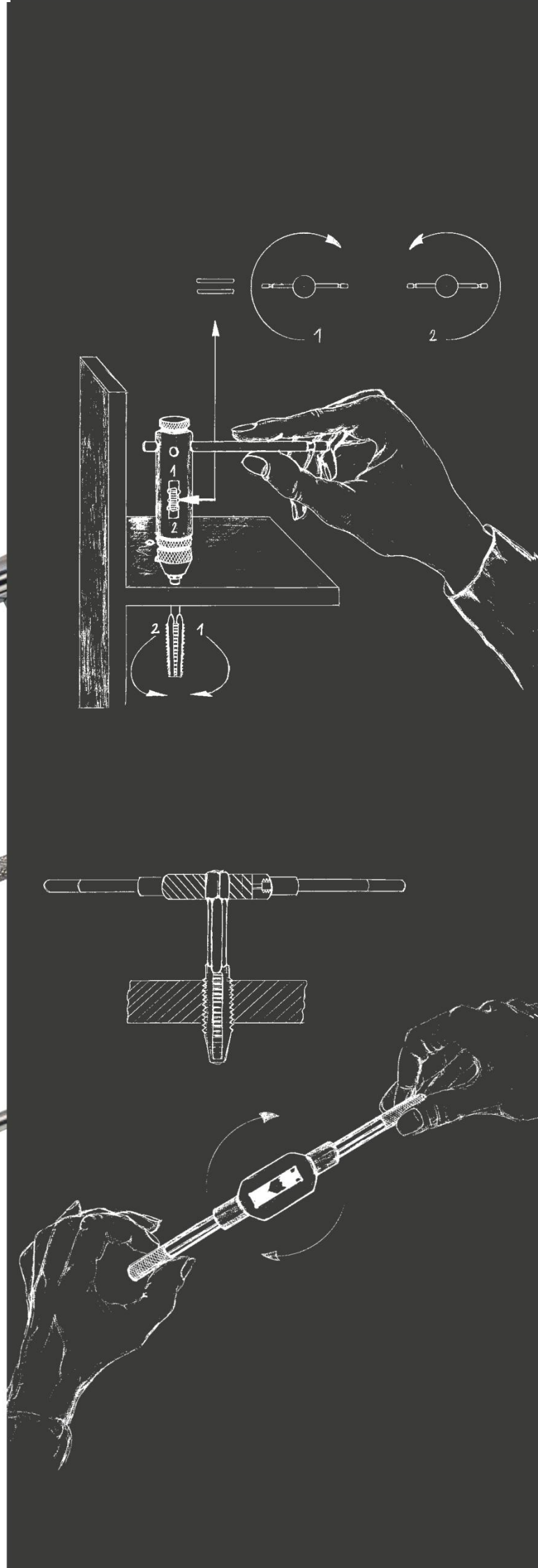


ОГЛАВЛЕНИЕ

	G BSP	Rc BSPT	Rp BSPP	PG	Tr	NPT	NPTF	NPS	Rd	FG	BSC	Vg
Ручные метчики	32 38			33	34							
Ручные метчики - LH	43											
Машинно-ручные метчики	52	53	54	55		56	58	59				
Комбинированные метчики												
HexTap	68											
Машинные метчики	111	113				114			115	116	117	118
Машинные метчики - LH	132											
Машинные метчики с увеличенным размером												
Машинные метчики с цветным кольцом	145 147											
Бесстружечные метчики												
Бесстружечные метчики с увеличенным размером - 6G												
Машинные гаечные метчики					165							
Круглые плашки	184 192 196 200	185		186		187	187			188	188	189
Круглые плашки - LH	207											
Шестигранные плашки	214	215				216						
Шестигранные плашки - LH	218											
Наборы плашек и метчиков	220 224					225						
ОГЛАВЛЕНИЕ	G BSP	Rc BSPT	Rp BSPP	PG	Tr	NPT	NPTF	NPS	Rd	FG	BSC	Vg



ДЕТЖАТЕЛИ ИНСТРУМЕНТОВ PORTA-UTENSILI





ПЛАШКИ - КЛУППЫ

		Цинковый сплав, литье под давлением	Сталь	дюйм
Метчикодержатель реверсивный			10	
Метчикодержатель		12	12	
Плашкодержатель		11	11	10
Удлинитель	13			



Метчикодержатель реверсивный

для правого и левого вращения

стальной



№	для метчиков		Квадрат мм	Длина мм	Масса кг		№ изделия
1	M 3-10	1/8-3/8	2,4-5,5	85	0,165	10	10001
2	M 5-12	7/32-1/2	4,5-8,0	100	0,310	10	10002
10	M 3-10	1/8-3/8	2,4-5,5	250	0,250	10	10010
20	M 5-12	7/32-1/2	4,5-8,0	300	0,440	10	10020

Ремкомплект для № 1 и 10

10

10091

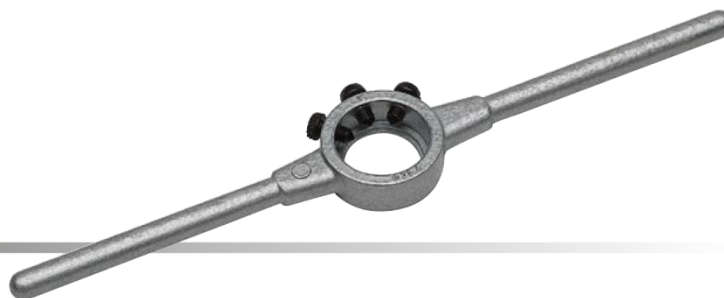
Ремкомплект для № 2 и 20

10

10092

Плашкодержатель

дюймовый размер - с 3 винтами



Ø	мм	дюймы	Длина мм	Масса кг		№ изделия
13/16"	20,6 x 6,35	13/16 x 1/4	200	0,060	5	15520
1"	25,4 x 9,5	1" x 3/8	224	0,100	5	15525
1,5/16"	33,4 x 11,1	1,5/16 x 7/16	270	0,180	5	15533
1.1/2"	38,1 x 12,7	1.1/2 x 1/2	315	0,320	5	15538
2"	50,8 x 15,9	2" x 5/8	560	0,900	1	15550
2.1/4"	57,1 x 17,5	2.1/4 x 11/16	560	0,900	1	15557
2.1/2"	63,5 x 19,0	2.1/2 x 3/4	630	1,400	1	15563
3"	76,2 x 22,2	3" x 7/8	900	2,200	1	15576
3.1/2"	88,9 x 25,4	3.1/2" x 1"	900	3,300	1	15588
4"	101,6 x 25,4	4" x 1"	1000	3,600	1	15599



Плашкодержатель

DIN 225 (DIN EN 22568), цинковый сплав



Ø x мм	для круглых плашек DIN 223 (DIN EN 22568)			Длина мм	Масса кг		№ изделия
16 x 5	M	1-2.6	BSW 1/16-3/32	160	0,050	5	15001
20 x 5	M	3-4	BSW 1/8-5/32	200	0,065	5	15002
20 x 7	M	4,5-6	BSW 3/16-1/4	200	0,065	5	15003
25 x 9	M	7-9	BSW 5/16	224	0,105	5	15004
30 x 11	M	10-11	BSW 3/8-7/16	280	0,190	5	15005
38 x 10	Mf	12-15	G 1/4	315	0,340	5	15006
38 x 14	M	12-14	BSW 1/2-9/16	315	0,340	5	15007
45 x 14	Mf	16-20	G 3/8-1/2	450	0,650	1	15008
45 x 18	M	16-20	BSW 5/8-13/16	450	0,650	1	15009
55 x 16	Mf	22-26	G 5/8-3/4	560	0,900	1	15010
55 x 22	M	22-24	BSW 7/8-1"	560	0,900	1	15011
65 x 18	Mf	27-36	G 7/8-1"	630	1,400	1	15012
65 x 25	M	27-36	BSW 1.1/8-1.3/8	630	1,400	1	15013

Плашкодержатель

DIN 225 (DIN EN 22568), **СТАЛЬ**



Ø x мм	для круглых плашек DIN 223 (DIN EN 22568)			Длина мм	Масса кг		№ изделия
45 x 18	M	16-20	BSW 5/8-13/16	450	0,650	1	15209
55 x 22	M	22-24	BSW 7/8-1"	560	0,900	1	15211
65 x 25	M	27-36	BSW 1.1/8-1.3/8	630	1,400	1	15213
75 x 20	Mf	38-42	G 1.1/8-1.1/4	800	2,250	1	15214
75 x 30	M	38-42	BSW 1.1/2-1.5/8	800	2,100	1	15215
90 x 22	Mf	45-52	G 1.3/8-1.5/8	900	3,200	1	15216
90 x 36	M	45-52	BSW 1.3/4-2"	900	3,000	1	15217
105 x 22	Mf	54-63	G 1.3/4-2"	975	3,500	1	15218
105 x 36	M	54-63	BSW 2.1/4"-2.1/2"	975	3,500	1	15219
120 x 22	Mf	64-71	G 2.1/4-2.3/4	956	3,170	1	15220
120 x 36	M	64-71	BSW 2.3/4"	956	3,910	1	15221
130 x 25			G 3"	966	3,505	1	15222
130 x 36				966	4,025	1	15223
140 x 22				976	3,620	1	15224
150 x 25			G 3.1/2"	986	3,950	1	15226
160 x 25			G 4"	996	4,115	1	15228

Метчикодержатель

DIN 1814, Цинковый сплав



№	для метчиков				Квадрат мм	Длина мм	Масса кг		№ изделия
0	М 1-8	1/16-1/4			2,0-5,0	130	0,050	5	13000
1	М 1-10	1/16-3/8	G 1/8		2,0-6,3	176	0,095	5	13010
1.1/2	М 1-12	1/16-1/2	G 1/8		2,1-8,0	176	0,120	5	13015
2	М 4-12	5/32-1/2	G 1/8		3,0-9,0	280	0,285	5	13020
3	М 5-20	7/32-3/4	G 1/8-1/2		4,9-12	380	0,660	1	13030
4	М 11-27	7/16-1"	G 1/4-3/4		5.5-16	505	1,500	1	13040
5 L	М 13-32	1/2-1.1/4	G 1/4-1"		7-20	700	1,800	1	13050

Метчикодержатель

DIN 1814, **СТАЛЬ**



№	для метчиков				Квадрат мм	Длина мм	Масса кг		№ изделия
0	М 1-8	1/16-1/4			2,0-5,0	130	0,050	5	14000
1	М 1-10	1/16-3/8			2,0-6,3	176	0,106	5	14010
1.1/2	М 1-12	1/16-1/2	G 1/8		2,1-8,0	176	0,104	5	14015
2	М 4-12	5/32-1/2	G 1/8		3,0-9,0	280	0,300	5	14020
3	М 5-20	7/32-3/4	G 1/8-1/2		4,9-12	380	0,700	1	14030
4	М 11-27	7/16-1"	G 1/4-3/4		5.5-16	500	1,410	1	14040
5	М 13-32	1/2-1.1/4	G 1/4-1"		7-20	700	1,650	1	14050
6	М 18-42	3/4-1.1/2	G 1/2-1.1/4		11-24	1000	3,250	1	14060
7	М 27-52	1.1/8-2"	G 3/4-1.3/4		16-32	1250	3,700	1	14070
8	М 27-64	1.1/8"-3"	G 3/4-3"		16-40	1250	9,100	1	14080
9	М 39-110		G 1 1/4-4"		22-50	1300	10,260	1	14090



Удлинитель

DIN 377, Квадратная головка по DIN 10



Квадрат мм	L1	для DIN 352	№ изделия
2,1	60	M 1-2.6	14521
2,4	70		14524
2,7	80	M 3	14527
3,0	90	M 3.5	14530
3,4	95	M 4	14534
3,8	100		14538
4,3	105		14543
4,9	110	M 4.5-8	14549
5,5	115	M 9-10	14555
6,2	120	M 11	14562
7,0	125	M 12	14570
8,0	125		14580
9,0	130	M 14-16	14590
10,0	140		14610
11,0	150	M 18	14611
12,0	155	M 20	14612
13,0	165		14613
14,5	175	M 22-24	14614
16,0	180	M 27	14616
18,0	200	M 30	14618
20,0	220	M 33	14620
22,0	220	M 36	14622
24,0	235	M 39-42	14624
26,0	250		14626
29,0	265	M 45-48	14629
32,0	285	M 52	14632



РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ



№ 1

Черновой, шаг 6-8 витков



№ 2

Получистовой, шаг 4-5 витков



№ 3

Чистовой, шаг 2-3 витка



НЕСЕРИЙНАЯ ФОРМА № 1 - Форма А

Чистовой, шаг 6-8 витков



№ 2 - Форма D

Чистовой, шаг 4-5 витков



№ 3 - Форма С

Чистовой, шаг 2-3 витка





РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

	HSS-G	HSS-E	HSS-G Левый
M	16	35	39
Mf	20	37	40
BSW	26		41
BSF	27		
BA	28		
UNC	29		42
UNF	30		42
UNEF	31		
G (BSP)	32	38	43
PG	33		
Tr	34		

Применение HSS-G:

- для общего применения
- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Применение HSS-E:

- высокая режущая способность
- абразивный материал
- сталь до 1200 Н/мм²
- и общее применение

Ручные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 352

HSS-G

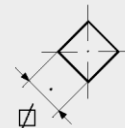
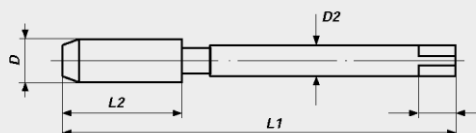
Доп. ISO2/6H

M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	 €	 €
M 1 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1	27302		
M 1,1 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1	27304		
M 1,2 x 0,25	32	5,5	2,5	2,1	27306		
M 1,4 x 0,3	32	7,0	2,5	2,1	27308		
M 1,6 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1	27310		
M 1,7 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1	27312		
M 1,8 x 0,35	32	8,0	2,5	2,1	27314		
M 2 x 0,4	36	8,0	2,8	2,1	27316		
M 2,2 x 0,45	36	9,0	2,8	2,1	27318		
M 2,3 x 0,4	36	9,0	2,8	2,1	27320		
M 2,5 x 0,45	40	9,0	2,8	2,1	27322		
M 2,6 x 0,45	40	9,0	2,8	2,1	27324		
M 3 x 0,5	40	11,0	3,5	2,7	27326		
M 3,5 x 0,6	45	13,0	4,0	3,0	27328		
M 4 x 0,7	45	13,0	4,5	3,4	27330		
M 4,5 x 0,75	50	16,0	6,0	4,9	27332		
M 5 x 0,8	50	16,0	6,0	4,9	27334		
M 5,5 x 0,9	50	18,0	6,0	4,9	27336		
M 6 x 1,0	50	19,0	6,0	4,9	27338		
M 7 x 1,0	50	19,0	6,0	4,9	27340		
M 8 x 1,25	56	22,0	6,0	4,9	27342		
M 9 x 1,25	63	22,0	7,0	5,5	27344		
M 10 x 1,5	70	24,0	7,0	5,5	27346		
M 11 x 1,5	70	24,0	8,0	6,2	27348		
M 12 x 1,75	75	29,0	9,0	7,0	27350		
M 14 x 2,0	80	30,0	11,0	9,0	27354		
M 15 x 2,0	80	32,0	12,0	9,0	27356		
M 16 x 2,0	80	32,0	12,0	9,0	27358		
M 18 x 2,5	95	40,0	14,0	11,0	27362		
M 20 x 2,5	95	40,0	16,0	12,0	27366		
M 22 x 2,5	100	40,0	18,0	14,5	27370		
M 24 x 3,0	110	50,0	18,0	14,5	27374		
M 27 x 3,0	110	50,0	20,0	16,0	27376		
M 30 x 3,5	125	56,0	22,0	18,0	27378		
M 33 x 3,5	125	56,0	25,0	20,0	27380		
M 36 x 4,0	150	63,0	28,0	22,0	27382		
M 39 x 4,0	150	63,0	32,0	24,0	27384		
M 42 x 4,5	150	63,0	32,0	24,0	27386		
M 45 x 4,5	160	70,0	36,0	29,0	27388		
M 48 x 5,0	180	75,0	36,0	29,0	27390		
M 52 x 5,0	180	75,0	40,0	32,0	27392		
M 56 x 5,5	200	85,0	45,0	35,0	27394		
M 60 x 5,5	200	85,0	45,0	35,0	27396		
M 64 x 6,0	220	90,0	50,0	39,0	27398		
M 68 x 6,0	220	90,0	50,0	39,0	27399		

Оформление заказа:

M3 = 27326
 M3, № 1 = 27326-1
 M3, № 2 = 27326-2
 M3, № 3 = 27326-3



**Ручные метчики**

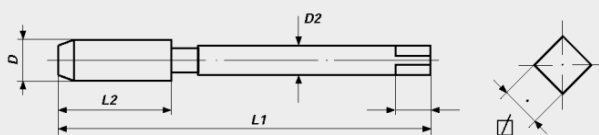
метрическая резьба ISO DIN 13

**DIN 352 HSS-G Доп. ISO2/6H M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	 €	 €
M 72 x 6,0	240	80,0	50,0	39,0	28130		
M 76 x 6,0	240	80,0	50,0	39,0	28131		
M 80 x 6,0	260	85,0	50,0	39,0	28132		
M 84 x 6,0	260	85,0	50,0	39,0	28133		
M 88 x 6,0	260	85,0	50,0	39,0	28134		
M 90 x 6,0	260	85,0	50,0	39,0	28135		
M 92 x 6,0	280	90,0	56,0	44,0	28136		
M 96 x 6,0	280	90,0	56,0	44,0	28137		
M 100 x 6,0	280	90,0	56,0	44,0	28138		

Оформление заказа:

M3 = 27326
M3, № 1 = 27326-1
M3, № 2 = 27326-2
M3, № 3 = 27326-3





Ручные метчики, несерийная форма
метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 352 HSS-G Доп. ISO2/6H M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€	€
M 2 x 0,4	36	8	2,8	2,1	27616		
M 2,5 x 0,45	40	9	2,8	2,1	27622		
M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7	27626		
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4	27630		
M 5 x 0,8	50	16	6,0	4,9	27634		
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9	27638		
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	27642		
M 9 x 1,25	63	22	7,0	5,5	27644		
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5	27646		
M 11 x 1,5	70	24	8,0	6,2	27648		
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	27650		
M 13 x 1,75	75	29	9,0	7,0	27652		
M 14 x 2,0	80	30	11,0	9,0	27654		
M 16 x 2,0	80	32	12,0	9,0	27658		
M 18 x 2,5	95	40	14,0	11,0	27662		
M 19 x 2,5	95	40	14,0	11,0	27664		
M 20 x 2,5	95	40	16,0	12,0	27666		
M 22 x 2,5	100	40	18,0	14,5	27670		
M 24 x 3,0	110	50	18,0	14,5	27674		
M 27 x 3,0	110	50	20,0	16,0	27676		
M 30 x 3,5	125	56	22,0	18,0	27678		
M 33 x 3,5	125	56	25,0	20,0	27680		
M 36 x 4,0	150	63	28,0	22,0	27682		
M 39 x 4,0	150	63	32,0	24,0	27684		
M 42 x 4,5	150	63	32,0	24,0	27686		
M 3 x 0,6	40	11	3,5	2,7	27627		
M 4 x 0,75	45	13	4,5	3,4	27631		
M 5 x 0,9	50	16	6,0	4,9	27635		

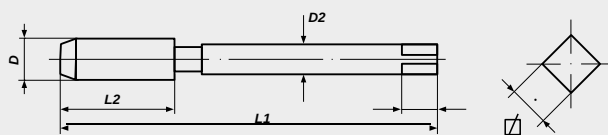
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

M3 = 27626
M3, № 1 = 27626-1
M3, № 2 = 27626-2
M3, № 3 = 27626-3



**Ручные метчики, *несерийная форма***

метрическая резьба ISO DIN 13

**ISO 529****HSS-G****Доп. ISO2/6H****M**

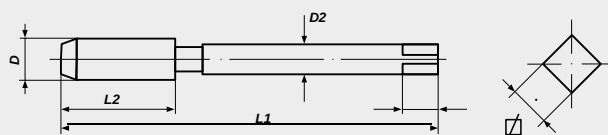
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	 €	 €
M 3 x 0,5		48	1	3,15	2,5	80426		
M 4 x 0,7		53	13	4,0	3,15	80430		
M 5 x 0,8		58	16	5,0	4,0	80434		
M 6 x 1,0		66	19	6,3	5,0	80438		
M 8 x 1,25		72	22	8,0	6,3	80442		
M 10 x 1,5		80	24	10,0	8,0	80446		
M 12 x 1,75		89	29	9,0	7,1	80450		
M 14 x 2,0		95	30	11,2	9,0	80454		
M 18 x 2,5		110	37	14,0	11,2	80462		
M 20 x 2,5		112	37	14,0	11,2	80466		
M 22 x 2,5		118	38	16,0	12,5	80470		
M 24 x 3,0		130	45	18,0	14,0	80474		

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

M3	=	80426
M3, № 1	=	80426-1
M3, № 2	=	80426-2
M3, № 3	=	80426-3



Ручные метчики

Метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 2181

HSS-G

Доп. ISO2/6H

Mf

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия	 €	 €
M 2,5 x 0,35	40	9	2,8	2,1	26304		
M 2,6 x 0,35	40	9	2,8	2,1	26305		
M 3 x 0,35	40	9	3,5	2,7	26308		
M 3,5 x 0,35	45	10	4,0	3,0	26309		
M 4 x 0,35	45	10	4,5	3,4	26310		
M 4 x 0,5	45	10	4,5	3,4	26312		
M 4,5 x 0,5	50	12	6,0	4,9	26313		
M 5 x 0,5	50	12	6,0	4,9	26314		
M 5 x 0,75	50	12	6,0	4,9	26316		
M 5,5 x 0,5	50	12	6,0	4,9	26315		
M 6 x 0,5	50	14	6,0	4,9	26317		
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9	26318		
M 7 x 0,5	50	14	6,0	4,9	26319		
M 7 x 0,75	50	14	6,0	4,9	26320		
M 8 x 0,5	50	19	6,0	4,9	26322		
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9	26324		
M 8 x 1,0	56	22	6,0	4,9	26326		
M 9 x 0,5	56	19	7,0	5,5	26327		
M 9 x 0,75	56	19	7,0	5,5	26328		
M 9 x 1,0	63	20	7,0	5,5	26330		
M 10 x 0,5	63	20	7,0	5,5	26331		
M 10 x 0,75	63	20	7,0	5,5	26332		
M 10 x 1,0	63	20	7,0	5,5	26336		
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5	26338		
M 11 x 0,75	63	20	8,0	6,2	26339		
M 11 x 1,0	63	20	8,0	6,2	26340		
M 11 x 1,25	63	22	8,0	6,2	26342		
M 12 x 0,5	70	22	9,0	7,0	26345		
M 12 x 0,75	70	22	9,0	7,0	26343		
M 12 x 1,0	70	22	9,0	7,0	26344		
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0	26346		
M 12 x 1,5	70	22	9,0	7,0	26348		
M 13 x 0,5	70	22	11,0	9,0	26347		
M 13 x 0,75	70	22	11,0	9,0	26349		
M 13 x 1,0	70	22	11,0	9,0	26350		
M 13 x 1,5	70	22	11,0	9,0	26351		
M 14 x 0,5	70	22	11,0	9,0	26355		



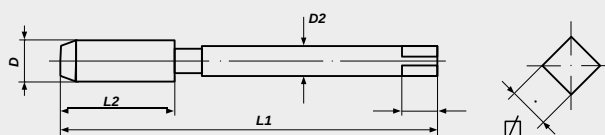
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

M3 x 0,35 = 26308
M3 x 0,35, № 1 = 26308-1
M3 x 0,35, № 2 = 26308-2



**Ручные метчики**

Метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

**DIN 2181 HSS-G Доп. ISO2/6H****Mf**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия	 €	 €
M 14 x 0,75	70	22	11,0	9,0	26352		
M 14 x 1,0	70	22	11,0	9,0	26353		
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0	26354		
M 14 x 1,5	70	22	11,0	9,0	26356		
M 15 x 0,75	70	22	12,0	9,0	26357		
M 15 x 1,0	70	22	12,0	9,0	26358		
M 15 x 1,5	70	22	12,0	9,0	26360		
M 16 x 0,5	70	22	12,0	9,0	26361		
M 16 x 0,75	70	22	12,0	9,0	26363		
M 16 x 1,0	70	22	12,0	9,0	26362		
M 16 x 1,25	70	22	12,0	9,0	26364		
M 16 x 1,5	70	22	12,0	9,0	26366		
M 17 x 1,0	70	22	12,0	9,0	26368		
M 17 x 1,5	70	22	12,0	9,0	26369		
M 18 x 0,5	80	22	14,0	11,0	26367		
M 18 x 0,75	80	22	14,0	11,0	26373		
M 18 x 1,0	80	22	14,0	11,0	26370		
M 18 x 1,25	80	22	14,0	11,0	26371		
M 18 x 1,5	80	22	14,0	11,0	26372		
M 18 x 2,0	80	22	14,0	11,0	26374		
M 19 x 1,0	80	22	14,0	11,0	26375		
M 19 x 1,5	80	22	14,0	11,0	26376		
M 20 x 0,5	80	22	16,0	12,0	26377		
M 20 x 0,75	80	22	16,0	12,0	26379		
M 20 x 1,0	80	22	16,0	12,0	26378		
M 20 x 1,25	80	22	16,0	12,0	26380		
M 20 x 1,5	80	22	16,0	12,0	26384		
M 20 x 2,0	80	22	16,0	12,0	26386		
M 21 x 1,0	80	22	16,0	12,0	26387		
M 21 x 1,5	80	22	16,0	12,0	26388		
M 22 x 0,5	80	22	18,0	14,5	26389		
M 22 x 0,75	80	22	18,0	14,5	26391		
M 22 x 1,0	80	22	18,0	14,5	26390		
M 22 x 1,25	80	22	18,0	14,5	26392		
M 22 x 1,5	80	22	18,0	14,5	26394		
M 22 x 2,0	80	22	18,0	14,5	26396		
M 23 x 1,0	80	22	18,0	14,5	26397		
M 23 x 1,5	80	22	18,0	14,5	26398		
M 24 x 0,5	90	22	18,0	14,5	26501		
M 24 x 0,75	90	22	18,0	14,5	26503		
M 24 x 1,0	90	22	18,0	14,5	26500		
M 24 x 1,25	90	22	18,0	14,5	26502		
M 24 x 1,5	90	22	18,0	14,5	26504		
M 24 x 2,0	90	22	18,0	14,5	26506		
M 25 x 1,0	90	22	18,0	14,5	26507		
M 25 x 1,5	90	22	18,0	14,5	26508		
M 26 x 1,0	90	22	18,0	14,5	26510		
M 26 x 1,5	90	22	18,0	14,5	26512		
M 26 x 2,0	90	22	18,0	14,5	26514		
M 27 x 1,0	90	22	20,0	16,0	26516		



Ручные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 2181 HSS-G Доп. ISO2/6H Mf

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия	 €	 €
M 27 x 1.5	90	22	20.0	16.0	26517	41,00	82,00
M 27 x 2.0	90	22	20.0	16.0	26518	48,50	97,00
M 28 x 1.0	90	22	20.0	16.0	26520	48,50	97,00
M 28 x 1.5	90	22	20.0	16.0	26522	48,50	97,00
M 28 x 2.0	90	22	20.0	16.0	26524	48,50	97,00
M 29 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26526	48,50	97,00
M 30 x 1.0	90	22	22.0	18.0	26528	57,00	114,00
M 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26530	57,00	114,00
M 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0	26532	57,00	114,00
M 30 x 2.5	125	56	22.0	18.0	26533	57,00	114,00
M 30 x 3.0	125	56	22.0	18.0	26534	57,00	114,00
M 32 x 1.0	90	22	22.0	18.0	26539	57,00	114,00
M 32 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26536	57,00	114,00
M 32 x 2.0	90	22	22.0	18.0	26535	57,00	114,00
M 32 x 3.0	125	56	22.0	18.0	26537	57,00	114,00
M 33 x 1.5	100	25	25.0	20.0	26538	57,00	114,00
M 33 x 2.0	100	25	25.0	20.0	26540	70,00	140,00
M 33 x 3.0	125	56	25.0	20.0	26542	70,00	140,00
M 34 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26543	70,00	140,00
M 34 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26544	70,00	140,00
M 34 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26546	70,00	140,00
M 35 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26547	70,00	140,00
M 35 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26548	70,00	140,00
M 35 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26549	70,00	140,00
M 36 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26551	73,00	146,00
M 36 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26550	73,00	146,00
M 36 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26552	73,00	146,00
M 36 x 3.0	125	40	28.0	22.0	26554	73,00	146,00
M 37 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26553	91,00	182,00
M 38 x 1.0	100	25	28.0	22.0	26555	91,00	182,00
M 38 x 1.5	100	25	28.0	22.0	26556	91,00	182,00
M 38 x 2.0	125	40	28.0	22.0	26557	91,00	182,00
M 38 x 3.0	125	40	28.0	22.0	26559	91,00	182,00
M 39 x 1.5	110	25	32.0	24.0	26558	91,00	182,00
M 39 x 2.0	125	40	32.0	24.0	26560	91,00	182,00
M 39 x 3.0	125	40	32.0	24.0	26562	91,00	182,00
M 40 x 1.0	110	25	32.0	24.0	26563	91,00	182,00
M 40 x 1.5	110	25	32.0	24.0	26564	91,00	182,00
M 40 x 2.0	125	40	32.0	24.0	26566	91,00	182,00
M 40 x 3.0	125	40	32.0	24.0	26568	91,00	182,00
M 42 x 1.0	110	25	32.0	24.0	26569	91,00	182,00
M 42 x 1.5	110	25	32.0	24.0	26570	91,00	182,00
M 42 x 2.0	125	40	32.0	24.0	26572	95,00	190,00
M 42 x 3.0	125	40	32.0	24.0	26574	95,00	190,00
M 44 x 1.5	110	25	36.0	29.0	26571	107,00	214,00
M 44 x 2.0	125	40	36.0	29.0	26573	107,00	214,00
M 45 x 1.0	110	25	36.0	29.0	26575	107,00	214,00
M 45 x 1.5	110	25	36.0	29.0	26576	107,00	214,00
M 45 x 2.0	125	40	36.0	29.0	26578	107,00	214,00
M 45 x 3.0	125	40	36.0	29.0	26580	107,00	214,00



Ручные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 2181 HSS-G Доп. ISO2/6H Mf

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▧	№ изделия	 €	 €
M 46 x 1.5	140	40	36	29.0	26581	107,00	214,00
M 48 x 1.0	140	40	36	29.0	26583	128,00	256,00
M 48 x 1.5	140	40	36	29.0	26582	128,00	256,00
M 48 x 2.0	140	40	36	29.0	26584	128,00	256,00
M 48 x 3.0	140	40	36	29.0	26586	128,00	256,00
M 50 x 1.5	140	40	36	29.0	26588	140,00	280,00
M 50 x 2.0	140	40	36	29.0	26590	140,00	280,00
M 50 x 3.0	140	40	36	29.0	26592	140,00	280,00
M 52 x 1.5	140	40	40	32.0	26594	168,00	336,00
M 52 x 2.0	140	40	40	32.0	26596	168,00	336,00
M 52 x 3.0	140	40	40	32.0	26598	168,00	336,00
M 54 x 1.0	140	32	40	32.0	28118	182,00	364,00
M 54 x 1.5	140	32	40	32.0	28001	182,00	364,00
M 54 x 2.0	140	36	40	32.0	28002	182,00	364,00
M 54 x 3.0	140	40	40	32.0	28003	182,00	364,00
M 54 x 4.0	180	50	40	32.0	28004	182,00	364,00
M 55 x 1.5	140	32	40	32.0	28005	208,00	416,00
M 55 x 2.0	140	36	40	32.0	28006	208,00	416,00
M 55 x 3.0	140	40	40	32.0	28007	208,00	416,00
M 55 x 4.0	180	50	40	32.0	28008	208,00	416,00
M 56 x 1.0	140	32	40	32.0	28119	231,00	462,00
M 56 x 1.5	140	32	40	32.0	28009	234,00	468,00
M 56 x 2.0	140	36	40	32.0	28010	234,00	468,00
M 56 x 3.0	140	40	40	32.0	28011	234,00	468,00
M 56 x 4.0	180	50	40	32.0	28012	234,00	468,00
M 58 x 1.0	160	32	45	35.0	28120	250,00	500,00
M 58 x 1.5	160	32	45	35.0	28013	238,00	476,00
M 58 x 2.0	160	36	45	35.0	28014	238,00	476,00
M 58 x 3.0	160	40	45	35.0	28015	238,00	476,00
M 58 x 4.0	200	55	45	35.0	28016	238,00	476,00
M 60 x 1.5	160	34	45	35.0	28017	249,00	498,00
M 60 x 2.0	160	36	45	35.0	28018	249,00	498,00
M 60 x 3.0	160	40	45	35.0	28019	249,00	498,00
M 60 x 4.0	200	55	45	35.0	28020	249,00	498,00
M 62 x 1.5	160	34	50	39.0	28021	285,00	570,00
M 62 x 2.0	160	36	50	39.0	28022	285,00	570,00
M 62 x 3.0	180	45	50	39.0	28023	285,00	570,00
M 62 x 4.0	220	55	50	39.0	28024	285,00	570,00
M 63 x 1.5	160	32	50	39.0	28025	293,00	586,00
M 64 x 1.5	160	34	50	39.0	28026	293,00	586,00
M 64 x 2.0	160	36	50	39.0	28027	293,00	586,00
M 64 x 3.0	180	45	50	39.0	28028	293,00	586,00
M 64 x 4.0	220	60	50	39.0	28029	298,00	596,00
M 65 x 1.5	160	34	50	39.0	28030	310,00	620,00
M 65 x 2.0	160	36	50	39.0	28031	310,00	620,00
M 65 x 3.0	180	45	50	39.0	28032	310,00	620,00
M 65 x 4.0	220	60	50	39.0	28033	310,00	620,00
M 68 x 1.5	160	36	50	39.0	28034	320,00	640,00
M 68 x 2.0	160	40	50	39.0	28035	320,00	640,00
M 68 x 3.0	180	50	50	39.0	28036	320,00	640,00



Ручные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 2181

HSS-G

Доп. ISO2/6H

Mf

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	 €	 €
M 68 x 4.0	220	60	50	39.0	28037	320,00	640,00
M 70 x 1.5	160	36	50	39.0	28038	560,00	1.120,00
M 70 x 2.0	160	40	50	39.0	28039	560,00	1.120,00
M 70 x 3.0	200	50	50	39.0	28040	635,00	1.270,00
M 70 x 4.0	240	60	50	39.0	28041	635,00	1.270,00
M 72 x 1.5	160	36	50	39.0	28042	560,00	1.120,00
M 72 x 2.0	160	40	50	39.0	28043	560,00	1.120,00
M 72 x 3.0	200	50	50	39.0	28044	635,00	1.270,00
M 72 x 4.0	240	60	50	39.0	28045	635,00	1.270,00
M 74 x 1.5	160	36	50	39.0	28046	620,00	1.240,00
M 74 x 2.0	160	40	50	39.0	28047	620,00	1.240,00
M 74 x 3.0	200	50	50	39.0	28048	730,00	1.460,00
M 74 x 4.0	240	60	50	39.0	28049	730,00	1.460,00
M 75 x 1.5	160	36	50	39.0	28050	625,00	1.250,00
M 75 x 2.0	160	40	50	39.0	28051	625,00	1.250,00
M 75 x 3.0	200	50	50	39.0	28052	735,00	1.470,00
M 75 x 4.0	240	60	50	39.0	28053	735,00	1.470,00
M 76 x 1.5	160	36	50	39.0	28054	635,00	1.270,00
M 76 x 2.0	160	40	50	39.0	28055	635,00	1.270,00
M 76 x 3.0	220	50	50	39.0	28056	785,00	1.570,00
M 76 x 4.0	260	60	50	39.0	28057	785,00	1.570,00
M 78 x 1.5	160	36	50	39.0	28058	635,00	1.270,00
M 78 x 2.0	160	40	50	39.0	28059	635,00	1.270,00
M 78 x 3.0	220	55	50	39.0	28060	785,00	1.570,00
M 78 x 4.0	260	65	50	39.0	28061	785,00	1.570,00
M 80 x 1.5	160	36	50	39.0	28062	690,00	1.380,00
M 80 x 2.0	160	40	50	39.0	28063	690,00	1.380,00
M 80 x 3.0	220	55	50	39.0	28064	860,00	1.720,00
M 80 x 4.0	260	65	50	39.0	28065	860,00	1.720,00
M 82 x 1.5	160	36	50	39.0	28066	690,00	1.380,00
M 82 x 2.0	160	40	50	39.0	28067	690,00	1.380,00
M 82 x 3.0	220	55	50	39.0	28068	860,00	1.720,00
M 82 x 4.0	260	65	50	39.0	28069	860,00	1.720,00
M 84 x 1.5	160	36	50	39.0	28070	805,00	1.610,00
M 84 x 2.0	160	40	50	39.0	28071	805,00	1.610,00
M 84 x 3.0	220	55	50	39.0	28072	972,00	1.944,00
M 84 x 4.0	260	65	50	39.0	28073	972,00	1.944,00
M 85 x 1.5	160	36	50	39.0	28074	1.050,00	2.100,00
M 85 x 2.0	160	40	50	39.0	28075	1.050,00	2.100,00
M 85 x 3.0	220	55	50	39.0	28076	1.300,00	2.600,00
M 85 x 4.0	260	65	50	39.0	28077	1.300,00	2.600,00
M 86 x 1.5	160	36	50	39.0	28078	1.050,00	2.100,00
M 86 x 2.0	160	40	50	39.0	28079	1.050,00	2.100,00
M 86 x 3.0	220	55	50	39.0	28080	1.280,00	2.560,00
M 86 x 4.0	260	65	50	39.0	28081	1.280,00	2.560,00
M 88 x 1.5	160	38	50	39.0	28082	1.150,00	2.300,00
M 88 x 2.0	160	40	50	39.0	28083	1.150,00	2.300,00
M 88 x 3.0	220	55	50	39.0	28084	1.320,00	2.640,00
M 88 x 4.0	260	65	50	39.0	28085	1.320,00	2.640,00
M 90 x 1.5	160	38	50	39.0	28086	1.200,00	2.400,00

**Ручные метчики**

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

**DIN 2181****HSS-G****Доп. ISO2/6H****Mf**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия	 €	 €
M 90 x 2.0	160	40	50	39.0	28087	1.180,00	2.360,00
M 90 x 3.0	220	55	50	39.0	28088	1.410,00	2.820,00
M 90 x 4.0	260	65	50	39.0	28089	1.410,00	2.820,00
M 92 x 1.5	180	40	56	44.0	28090	1.200,00	2.400,00
M 92 x 2.0	180	45	56	44.0	28091	1.200,00	2.400,00
M 92 x 3.0	240	60	56	44.0	28092	1.520,00	3.040,00
M 92 x 4.0	280	70	56	44.0	28093	1.520,00	3.040,00
M 95 x 1.5	180	40	56	44.0	28094	1.290,00	2.580,00
M 95 x 2.0	180	45	56	44.0	28095	1.290,00	2.580,00
M 95 x 3.0	240	60	56	44.0	28096	1.700,00	3.400,00
M 95 x 4.0	280	70	56	44.0	28097	1.660,00	3.320,00
M 96 x 1.5	180	40	56	44.0	28098	1.300,00	2.600,00
M 96 x 2.0	180	45	56	44.0	28099	1.300,00	2.600,00
M 96 x 3.0	240	60	56	44.0	28100	1.700,00	3.400,00
M 96 x 4.0	280	70	56	44.0	28101	1.700,00	3.400,00
M 98 x 1.5	180	40	56	44.0	28102	1.400,00	2.800,00
M 98 x 2.0	180	45	56	44.0	28103	1.400,00	2.800,00
M 98 x 3.0	240	60	56	44.0	28104	1.850,00	3.700,00
M 98 x 4.0	280	70	56	44.0	28105	1.850,00	3.700,00
M 100 x 1.5	180	45	56	44.0	28106	1.600,00	3.200,00
M 100 x 2.0	180	50	56	44.0	28107	1.600,00	3.200,00
M 100 x 3.0	240	65	56	44.0	28108	1.950,00	3.900,00
M 100 x 4.0	280	75	56	44.0	28109	1.950,00	3.900,00
M 105 x 1.5	180	45	56	44.0	28110	1.730,00	3.460,00
M 105 x 2.0	180	50	56	44.0	28111	1.730,00	3.460,00
M 105 x 3.0	240	65	56	44.0	28112	2.100,00	4.200,00
M 105 x 4.0	280	75	56	44.0	28113	2.100,00	4.200,00
M 110 x 1.5	180	45	56	44.0	28114	1.900,00	3.800,00
M 110 x 2.0	180	50	56	44.0	28115	1.900,00	3.800,00
M 110 x 3.0	240	65	56	44.0	28116	2.350,00	4.700,00
M 110 x 4.0	280	75	56	44.0	28117	2.350,00	4.700,00



Ручные метчики

Резьба Витворта BS 84



≈ DIN 352

HSS-G

Доп. ср.

BSW

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия	 €	 €
BSW 1/16 x 60	36	10	2.5	2.1	22302	6,00	18,00
BSW 3/32 x 48	36	10	2.8	2.1	22304	4,80	14,40
BSW 1/8 x 40	40	12	3.5	2.7	22306	4,30	12,90
BSW 5/32 x 32	45	14	4.5	3.4	22308	4,30	12,90
BSW 3/16 x 24	50	18	6.0	4.9	22310	4,20	12,60
BSW 7/32 x 24	50	18	6.0	4.9	22312	4,20	12,60
BSW 1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	22314	4,20	12,60
BSW 5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	22316	4,70	14,10
BSW 3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	22318	5,20	15,60
BSW 7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	22320	6,60	19,80
BSW 1/2 x 12	75	29	9.0	7.0	22322	8,00	24,00
BSW 9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	22324	10,50	31,50
BSW 5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	22326	11,80	35,40
BSW 3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	22330	15,80	47,40
BSW 7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	22334	21,00	63,00
BSW 1" x 8	110	50	18.0	14.5	22338	24,20	72,60
BSW 1.1/8 x 7	132	56	22.0	18.0	22342	37,30	111,90
BSW 1.1/4 x 7	132	56	22.0	18.0	22346	42,00	126,00
BSW 1.3/8 x 6	150	63	28.0	22.0	22350	54,60	163,80
BSW 1.1/2 x 6	150	63	32.0	24.0	22354	63,00	189,00
BSW 1.5/8 x 5	160	70	32.0	24.0	22358	126,00	378,00
BSW 1.3/4 x 5	160	70	36.0	29.0	22362	126,00	378,00
BSW 1.7/8 x 4.1/2	190	80	36.0	29.0	22366	164,00	492,00
BSW 2" x 4.1/2	190	80	40.0	32.0	22370	164,00	492,00
BSW 2.1/4 x 4	220	80	45.0	35.0	22372	390,00	1.170,00
BSW 2.1/2 x 4	220	80	50.0	39.0	22374	520,00	1.560,00
BSW 2.3/4 x 3.1/2	240	80	50.0	39.0	22376	1.300,00	3.900,00
BSW 3" x 3.1/2	260	80	50.0	39.0	22378	1.600,00	4.800,00

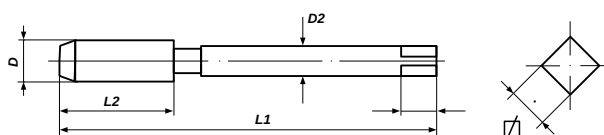
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

BSW 1/8 = 22306
BSW 1/8, № 1 = 22306-1
BSW 1/8, № 2 = 22306-2
BSW 1/8, № 3 = 22306-3





Ручные метчики

Британская резьба, мелкий шаг BS 84



≈ DIN 2181 HSS-G

Доп. ср.

BSF

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€	€
BSF 3/16 x 32	50	14	6.0	4.9	22710	4,20	8,40
BSF 1/4 x 26	50	18	6.0	4.9	22714	4,20	8,40
BSF 5/16 x 22	56	22	6.0	4.9	22716	4,70	9,40
BSF 3/8 x 20	63	22	7.0	5.5	22718	5,20	10,40
BSF 7/16 x 18	63	22	8.0	6.2	22720	6,60	13,20
BSF 1/2 x 16	75	24	9.0	7.0	22722	8,00	16,00
BSF 9/16 x 16	80	28	11.0	9.0	22724	10,50	21,00
BSF 5/8 x 14	80	28	12.0	9.0	22726	11,80	23,60
BSF 3/4 x 12	95	32	14.0	11.0	22730	15,80	31,60
BSF 7/8 x 11	100	36	18.0	14.5	22734	21,00	42,00
BSF 1" x 10	110	40	18.0	14.5	22738	24,20	48,40

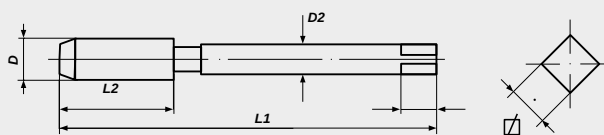
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

BSF 1/4 = 22714
BSF 1/4, № 1 = 22714-1
BSF 1/4, № 3 = 22714-3





Ручные метчики

Унифицированная резьба, крупный шаг ANSI B 1.1



≈ DIN 352

HSS-G

Доп. 2B

UNC

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия	€	€
UNC Nr. 1 x 64	32	10	2.5	2.1	23301	6,00	18,00
UNC Nr. 2 x 56	36	11	2.8	2.1	23302	6,00	18,00
UNC Nr. 3 x 48	36	11	2.8	2.1	23303	6,00	18,00
UNC Nr. 4 x 40	40	12	3.5	2.7	23304	5,00	15,00
UNC Nr. 5 x 40	40	12	3.5	2.7	23305	4,20	12,60
UNC Nr. 6 x 32	45	14	4.0	3.0	23306	4,20	12,60
UNC Nr. 8 x 32	45	14	4.5	3.4	23308	4,20	12,60
UNC Nr. 10 x 24	50	16	6.0	4.9	23310	4,20	12,60
UNC Nr. 12 x 24	50	18	6.0	4.9	23312	4,20	12,60
UNC 1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	23314	4,20	12,60
UNC 5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	23316	4,70	14,10
UNC 3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	23318	5,20	15,60
UNC 7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	23320	6,60	19,80
UNC 1/2 x 13	75	29	9.0	7.0	23322	8,00	24,00
UNC 9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	23324	10,50	31,50
UNC 5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	23326	11,80	35,40
UNC 3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	23330	15,80	47,40
UNC 7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	23334	21,00	63,00
UNC 1" x 8	110	50	18.0	14.5	23338	24,20	72,60
UNC 1.1/8 x 7	132	56	22.0	18.0	23342	37,30	111,90
UNC 1.1/4 x 7	132	56	22.0	18.0	23346	42,00	126,00
UNC 1.3/8 x 6	150	63	28.0	22.0	23350	54,60	163,80
UNC 1.1/2 x 6	150	63	32.0	24.0	23354	63,00	189,00
UNC 1.5/8 x 5	160	70	32.0	24.0	23358	126,00	378,00
UNC 1.3/4 x 5	160	70	36.0	29.0	23362	126,00	378,00
UNC 1.7/8 x 4.1/2	190	80	36.0	29.0	23366	164,00	492,00
UNC 2" x 4.1/2	190	80	40.0	32.0	23370	164,00	492,00
UNC 2.1/4 x 4.1/2	220	80	45.0	35.0	23372	390,00	1.170,00
UNC 2.1/2 x 4	220	80	50.0	39.0	23374	520,00	1.560,00
UNC 2.3/4 x 4	240	80	50.0	39.0	23376	1.300,00	3.900,00
UNC 3" x 4	260	80	50.0	39.0	23378	1.600,00	4.800,00

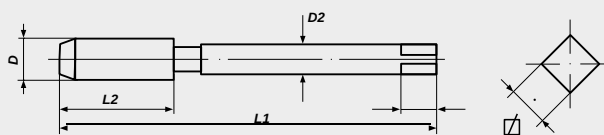
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

UNC 1/4	=	23314
UNC 1/4, № 1	=	23314-1
UNC 1/4, № 2	=	23314-2
UNC 1/4, № 3	=	23314-3





Ручные метчики

Унифицированная резьба, мелкий шаг ANSI B 1.1



≈ DIN 2181 HSS-G

Доп. 2B

UNF

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2!	☑	№ изделия	 €	 €
UNF Nr. 0 x 80	28	8	2.5	2.1	24300	6,00	12,00
UNF Nr. 1 x 72	32	9	2.8	2.1	24301	6,00	12,00
UNF Nr. 2 x 64	32	10	2.8	2.1	24302	6,00	12,00
UNF Nr. 3 x 56	32	10	2.8	2.1	24303	6,00	12,00
UNF Nr. 4 x 48	36	11	3.5	2.7	24304	5,00	10,00
UNF Nr. 5 x 44	36	11	3.5	2.7	24305	4,20	8,40
UNF Nr. 6 x 40	40	12	4.5	3.4	24306	4,20	8,40
UNF Nr. 8 x 36	40	12	4.5	3.4	24308	4,20	8,40
UNF Nr. 10 x 32	45	14	6.0	4.9	24310	4,20	8,40
UNF Nr. 12 x 28	50	14	6.0	4.9	24312	4,20	8,40
UNF 1/4 x 28	50	18	6.0	4.9	24314	4,20	8,40
UNF 5/16 x 24	56	22	6.0	4.9	24316	4,70	9,40
UNF 3/8 x 24	63	22	7.0	5.5	24318	5,20	10,40
UNF 7/16 x 20	63	22	8.0	6.2	24320	6,60	13,20
UNF 1/2 x 20	75	24	9.0	7.0	24322	8,00	16,00
UNF 9/16 x 18	80	28	11.0	9.0	24324	10,50	21,00
UNF 5/8 x 18	80	28	12.0	9.0	24326	11,80	23,60
UNF 3/4 x 16	95	32	14.0	11.0	24330	15,80	31,60
UNF 7/8 x 14	100	36	18.0	14.5	24334	21,00	42,00
UNF 1" x 12	110	40	18.0	14.5	24338	24,20	48,40
UNF 1" x 14	110	40	18.0	14.5	24340	26,20	52,40
UNF 1.1/8 x 12	110	50	22.0	18.0	24342	37,30	74,60
UNF 1.1/4 x 12	132	56	22.0	18.0	24346	42,00	84,00
UNF 1.3/8 x 12	132	56	28.0	22.0	24350	54,60	109,20
UNF 1.1/2 x 12	150	63	32.0	24.0	24354	63,00	126,00

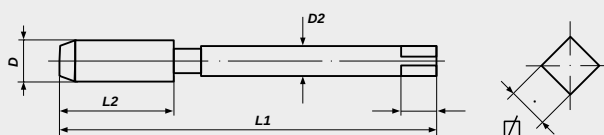
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

UNF 1/4 = 24314
UNF 1/4, № 1 = 24314-1
UNF 1/4, № 3 = 24314-3



**Ручные метчики, *несерийная форма***

Унифицированная резьба, мелкий шаг ANSI B 1.1

**ISO 529****HSS-G****Доп. 2B****UNEF**

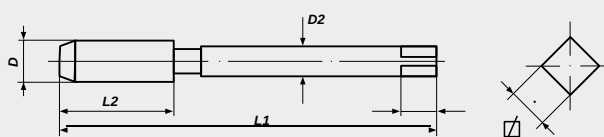
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2		№ изделия	 €	 €
UNEF 1/4 x 32	66	19	6,3	5,0	83821		
UNEF 5/16 x 32	72	22	8,0	6,3	83822		
UNEF 3/8 x 32	80	24	10,0	8,0	83823		
UNEF 7/16 x 28	85	25	8,0	6,3	83824		
UNEF 1/2 x 28	89	29	9,0	7,1	83825		
UNEF 9/16 x 24	95	30	11,2	9,0	83826		
UNEF 5/8 x 24	102	32	12,5	10,0	83827		
UNEF 3/4 x 20	112	37	14,0	11,2	83829		
UNEF 7/8 x 20	118	38	16,0	12,5	83831		
UNEF 1" x 20	130	45	16,0	14,0	83833		

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

UNEF 1/4 = 83821
UNEF 1/4, № 1 = 83821-1
UNEF 1/4, № 2 = 83821-2
UNEF 1/4, № 3 = 83821-3





Ручные метчики

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5157

HSS-G

G (BSP)

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2 ¹	Ø	№ изделия	€	€
G 1/8 x 28	63	20	7	5.5	25312	5,50	11,00
G 1/4 x 19	70	22	11	9.0	25314	6,20	12,40
G 3/8 x 19	70	22	12	9.0	25316	9,00	18,00
G 1/2 x 14	80	22	16	12.0	25318	12,80	25,60
G 5/8 x 14	80	22	18	14.5	25320	18,10	36,20
G 3/4 x 14	90	22	20	16.0	25322	18,10	36,20
G 7/8 x 14	90	22	22	18.0	25324	30,50	61,00
G 1" x 11	100	25	25	20.0	25326	30,50	61,00
G 1.1/8 x 11	125	40	28	22.0	25330	53,00	106,00
G 1.1/4 x 11	125	40	32	24.0	25334	53,00	106,00
G 1.3/8 x 11	140	40	36	29.0	25338	72,50	145,00
G 1.1/2 x 11	140	40	36	29.0	25342	72,50	145,00
G 1.5/8 x 11	140	40	40	32.0	25346	145,00	290,00
G 1.3/4 x 11	140	40	40	32.0	25350	145,00	290,00
G 2" x 11	160	40	45	35.0	25354	150,00	300,00
G 2.1/4 x 11	160	40	50	39.0	25358	328,00	656,00
G 2.1/2 x 11	160	40	50	39.0	25362	460,00	920,00
G 2.3/4 x 11	160	40	50	39.0	25366	768,00	1.536,00
G 3" x 11	160	40	50	39.0	25370	895,00	1.790,00
G 3.1/2 x 11	180	45	56	44.0	25374	1.410,00	2.820,00
G 4" x 11	180	45	56	44.0	25378	1.760,00	3.520,00

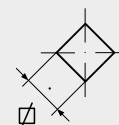
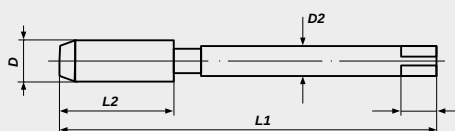
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

G 1/4 = 25314
G 1/4, № 1 = 25314-1
G 1/4, № 2 = 25314-2





Ручные метчики

Цилиндрическая трубная резьба DIN 40 430



DIN 40432 HSS-G

PG

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	 €	 €
PG 7 x 20	70	22	9.0	7.0	25707	10,50	21,00
PG 9 x 18	70	22	12.0	9.0	25709	14,00	28,00
PG 11 x 18	80	22	14.0	11.0	25711	23,10	46,20
PG 13.5 x 18	80	22	16.0	12.0	25713	27,30	54,60
PG 16 x 18	80	22	18.0	14.5	25716	33,10	66,20
PG 21 x 16	90	22	22.0	18.0	25721	45,20	90,40
PG 29 x 16	100	25	28.0	22.0	25729	75,00	150,00
PG 36 x 16	140	40	36.0	29.0	25736	120,00	240,00
PG 42 x 16	140	40	40.0	32.0	25742	190,00	380,00
PG 48 x 16	160	40	45.0	35.0	25748	225,00	450,00

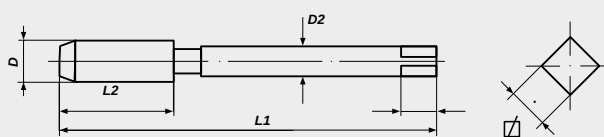
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

PG 7 = 25707
PG 7, № 1 = 25707-1
PG 7, № 2 = 25707-2





Ручные метчики

Трапецеидальная резьба DIN 103



HSS-G

Доп. 7H

Tr

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия	 €	 €
Tr 10 x 2	90	34	7	5.5	25108	98,00	294,00
Tr 10 x 3	100	40	7	5.5	25112	98,00	294,00
Tr 12 x 3	110	40	8	6.2	25116	102,00	306,00
Tr 14 x 3	130	45	10	8.0	25120	130,00	390,00
Tr 14 x 4	130	55	10	8.0	25124	130,00	390,00
Tr 16 x 4	140	55	11	9.0	25128	130,00	390,00
Tr 18 x 4	150	55	12	9.0	25132	185,00	555,00
Tr 20 x 4	160	55	14	11.0	25136	195,00	585,00
Tr 22 x 5	175	65	16	12.0	25140	247,00	741,00
Tr 24 x 5	190	65	18	14.5	25144	271,00	813,00
Tr 26 x 5	210	70	20	16.0	25148	301,00	903,00
Tr 28 x 5	220	70	22	18.0	25152	328,00	984,00
Tr 30 x 6	240	80	22	18.0	25156	350,00	1.050,00
Tr 32 x 6	255	80	25	20.0	25160	426,00	1.278,00

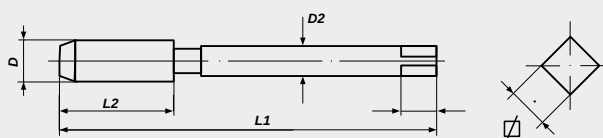
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

Tr 10x2 = 25108
Tr 10x2, № 1 = 25108-1
Tr 10x2, № 2 = 25108-2
Tr 10x2, № 3 = 25108-3





Ручные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13

**DIN 352****HSS-E****Доп. ISO2/6H****M**

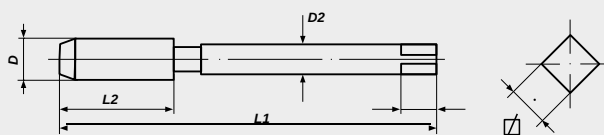
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	 €	 €
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	57326	4,30	12,90
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	57330	4,40	13,20
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	57334	4,60	13,80
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	57338	4,60	13,80
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	57342	6,30	18,90
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	57346	8,20	24,60
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	57350	10,20	30,60
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0	57354	11,60	34,80
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0	57358	15,00	45,00
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0	57362	19,00	57,00
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0	57366	22,00	66,00
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5	57370	26,50	79,50
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5	57374	33,00	99,00
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0	57376	50,00	150,00
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0	57378	68,00	204,00

Область применения:

- высокая режущая способность
- абразивный материал
- сталь до 1200 Н/мм²
- и общее применение

Оформление заказа:

M3 = 57326
M3, № 1 = 57326-1
M3, № 2 = 57326-2
M3, № 3 = 57326-3



Черновой метчик с направляющей



M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2		№ изделия	 €	 €
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	57726	6,90	20,70
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	57730	7,00	21,00
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	57734	7,40	22,20
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	57738	7,40	22,20
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	57742	10,10	30,30
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	57746	13,20	39,60
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	57750	16,30	48,90



Ручные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

**DIN 2181****HSS-E****Доп. ISO2/6H****Mf**

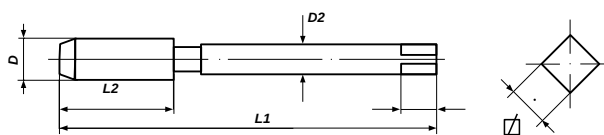
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия	 €	 €
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	56318	8,00	16,00
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	56324	8,00	16,00
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	56326	8,00	16,00
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	56336	8,70	17,40
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	56338	10,00	20,00
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	56344	12,10	24,20
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	56346	12,10	24,20
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	56348	12,10	24,20
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	56354	14,00	28,00
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	56356	12,70	25,40
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	56366	16,10	32,20
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	56372	18,50	37,00
M 18 x 2.0	80	22	14.0	11.0	56374	22,40	44,80
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	56384	21,00	42,00
M 20 x 2.0	80	22	16.0	12.0	56386	28,00	56,00
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	56394	26,20	52,40
M 22 x 2.0	80	22	18.0	14.5	56396	28,00	56,00
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	56504	35,00	70,00

Область применения:

- высокая режущая способность
- абразивный материал
- сталь до 1200 Н/мм²
- и общее применение

Оформление заказа:

M 6 x 0,75 = 56318
M 6 x 0,75, № 1 = 56318-1
M 6 x 0,75, № 2 = 56318-2





Ручные метчики

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5157

HSS-E

G (BSP)

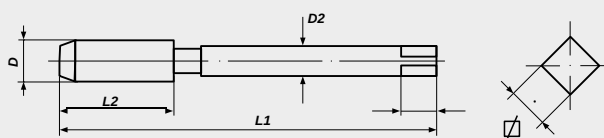
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	 €	 €
G 1/8 x 28	63	20	7.0	5.5	55312	8,00	16,00
G 1/4 x 19	70	22	11.0	9.0	55314	10,00	20,00
G 3/8 x 19	70	22	12.0	9.0	55316	14,20	28,40
G 1/2 x 14	80	22	16.0	12.0	55318	22,00	44,00
G 3/4 x 14	90	22	20.0	16.0	55322	26,70	53,40
G 1" x 11	100	25	25.0	20.0	55326	46,00	92,00

Область применения:

- высокая режущая способность
- абразивный материал
- сталь до 1200 Н/мм²
- и общее применение

Оформление заказа:

G 1/4 = 55314
G 1/4, № 1 = 55314-1
G 1/4, № 2 = 55314-2





Ручные метчики, *левые* метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 352

HSS-G

Доп. ISO2/6H

M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€	€
M 3 x 0.5	40	11	3.5	2.7	27026	3,90	11,70
M 4 x 0.7	45	13	4.5	3.4	27030	3,90	11,70
M 5 x 0.8	50	16	6.0	4.9	27034	4,50	13,50
M 6 x 1.0	50	19	6.0	4.9	27038	4,70	14,10
M 8 x 1.25	56	22	6.0	4.9	27042	5,30	15,90
M 10 x 1.5	70	24	7.0	5.5	27046	7,30	21,90
M 12 x 1.75	75	29	9.0	7.0	27050	9,50	28,50
M 14 x 2.0	80	30	11.0	9.0	27054	10,60	31,80
M 16 x 2.0	80	32	12.0	9.0	27058	13,20	39,60
M 18 x 2.5	95	40	14.0	11.0	27062	17,00	51,00
M 20 x 2.5	95	40	16.0	12.0	27066	19,00	57,00
M 22 x 2.5	100	40	18.0	14.5	27070	23,20	69,60
M 24 x 3.0	110	50	18.0	14.5	27074	29,00	87,00
M 27 x 3.0	110	50	20.0	16.0	27076	47,00	141,00
M 30 x 3.5	125	56	22.0	18.0	27078	58,00	174,00
M 33 x 3.5	125	56	25.0	20.0	27080	78,00	234,00
M 36 x 4.0	150	63	28.0	22.0	27082	94,00	282,00
M 39 x 4.0	150	63	32.0	24.0	27084	120,00	360,00
M 42 x 4.5	150	63	32.0	24.0	27086	137,00	411,00
M 45 x 4.5	160	70	36.0	29.0	27088	165,00	495,00
M 48 x 5.0	180	75	36.0	29.0	27090	234,00	702,00
M 52 x 5.0	180	75	40.0	32.0	27092	234,00	702,00

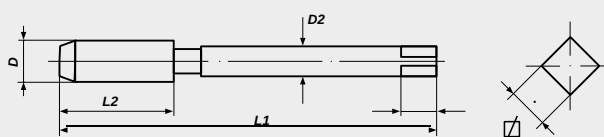
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

M3	=	27026
M3, № 1	=	27026-1
M3, № 2	=	27026-2
M3, № 3	=	27026-3





Ручные метчики, *левые*

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 2181

HSS-G

Доп. ISO2/6H

Mf

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	 €	 €
M 6 x 0.75	50	14	6.0	4.9	26007	8,90	17,80
M 8 x 0.75	50	19	6.0	4.9	26010	8,90	17,80
M 8 x 1.0	56	22	6.0	4.9	26011	8,90	17,80
M 10 x 1.0	63	20	7.0	5.5	26015	8,90	17,80
M 10 x 1.25	70	24	7.0	5.5	26016	10,00	20,00
M 12 x 1.0	70	22	9.0	7.0	26020	13,20	26,40
M 12 x 1.25	70	22	9.0	7.0	26021	13,20	26,40
M 12 x 1.5	70	22	9.0	7.0	26022	12,10	24,20
M 14 x 1.25	70	22	11.0	9.0	26027	14,70	29,40
M 14 x 1.5	70	22	11.0	9.0	26028	13,20	26,40
M 16 x 1.0	70	22	12.0	9.0	26031	22,00	44,00
M 16 x 1.5	70	22	12.0	9.0	26033	15,80	31,60
M 18 x 1.5	80	22	14.0	11.0	26036	18,50	37,00
M 20 x 1.5	80	22	16.0	12.0	26040	22,00	44,00
M 22 x 1.5	80	22	18.0	14.5	26045	29,00	58,00
M 24 x 1.5	90	22	18.0	14.5	26050	32,00	64,00
M 24 x 2.0	90	22	18.0	14.5	26051	42,00	84,00
M 30 x 1.5	90	22	22.0	18.0	26063	85,00	170,00
M 30 x 2.0	90	22	22.0	18.0	26064	85,00	170,00

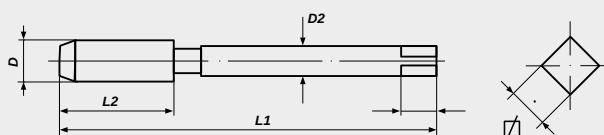
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

M 6 x 0,75 = 26007
M 6 x 0,75, № 1 = 26007-1
M 6 x 0,75, № 2 = 26007-2





Ручные метчики, *левые*

Резьба Витворта BS 84



≈ DIN 352

HSS-G

Доп. ср.

BSW

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	 €	 €
BSW 1/8 x 40	40	12	3.5	2.7	22006	6,90	20,70
BSW 5/32 x 32	45	14	4.5	3.4	22008	6,90	20,70
BSW 3/16 x 24	50	18	6.0	4.9	22010	6,90	20,70
BSW 1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	22014	6,90	20,70
BSW 5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	22016	7,20	21,60
BSW 3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	22018	8,40	25,20
BSW 7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	22020	10,30	30,90
BSW 1/2 x 12	75	29	9.0	7.0	22022	12,30	36,90
BSW 9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	22024	16,00	48,00
BSW 5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	22026	18,20	54,60
BSW 3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	22030	24,30	72,90
BSW 7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	22034	30,30	90,90
BSW 1" x 8	110	50	18.0	14.5	22038	36,40	109,20

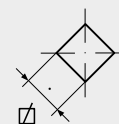
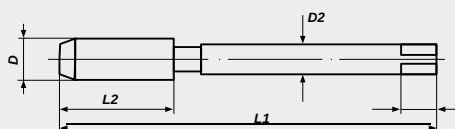
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

BSW 1/8	=	22006
BSW 1/8, № 1	=	22006-1
BSW 1/8, № 2	=	22006-2
BSW 1/8, № 3	=	22006-3





Ручные метчики, *левые*

Унифицированная резьба ANSI B 1.1



≈ DIN 352

HSS-G

Доп. 2B

UNC/UNF

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---	---

UNC 3пр.

UNC	Nr. 6 x 32	45	14	4.0	3.0	23006	10,90	32,70
UNC	Nr. 8 x 32	45	14	4.5	3.4	23008	10,90	32,70
UNC	Nr. 10 x 24	50	16	6.0	4.9	23010	10,90	32,70
UNC	Nr. 12 x 24	50	18	6.0	4.9	23012	10,90	32,70
UNC	1/4 x 20	50	19	6.0	4.9	23014	6,90	20,70
UNC	5/16 x 18	56	22	6.0	4.9	23016	7,20	21,60
UNC	3/8 x 16	70	24	7.0	5.5	23018	8,40	25,20
UNC	7/16 x 14	70	24	8.0	6.2	23020	10,30	30,90
UNC	1/2 x 13	75	29	9.0	7.0	23022	12,30	36,90
UNC	9/16 x 12	80	30	11.0	9.0	23024	16,00	48,00
UNC	5/8 x 11	80	32	12.0	9.0	23026	18,20	54,60
UNC	3/4 x 10	95	40	14.0	11.0	23030	24,30	72,90
UNC	7/8 x 9	100	40	18.0	14.5	23034	30,30	90,90
UNC	1" x 8	110	50	18.0	14.5	23038	36,40	109,20

UNC 2. пр.

UNF	Nr. 10 x 32	45	14	6.0	4.9	24010	10,90	21,80
UNF	1/4 x 28	50	18	6.0	4.9	24014	6,90	13,80
UNF	5/16 x 24	56	22	6.0	4.9	24016	7,20	14,40
UNF	3/8 x 24	63	22	7.0	5.5	24018	8,40	16,80
UNF	7/16 x 20	63	22	8.0	6.2	24020	10,30	20,60
UNF	1/2 x 20	75	24	9.0	7.0	24022	12,30	24,60
UNF	9/16 x 18	80	28	11.0	9.0	24024	16,00	32,00
UNF	5/8 x 18	80	28	12.0	9.0	24026	18,20	36,40
UNF	3/4 x 16	95	32	14.0	11.0	24030	24,30	48,60
UNF	7/8 x 14	100	36	18.0	14.5	24034	30,30	60,60
UNF	1" x 12	110	40	18.0	14.5	24038	36,40	72,80

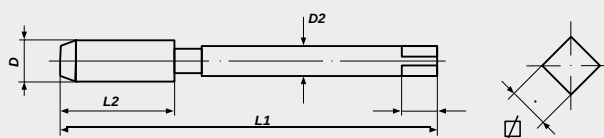
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

UNC 1/4 = UNC 23014
UNC 1/4, № 1 = 23014-1
UNC 1/4, № 2 = 23014-2
UNC 1/4, № 3 = 23014-3



**Ручные метчики, *левые***

Трубная резьба DIN ISO 228

**DIN 5157****HSS-G****G (BSP)**

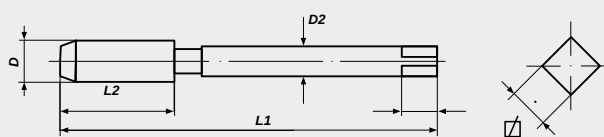
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	Ø	№ изделия	 €	 €
G 1/8 x 28	63	20	7.0	5.5	25012	8,40	16,80
G 1/4 x 19	70	22	11.0	9.0	25014	9,50	19,00
G 3/8 x 19	70	22	12.0	9.0	25016	13,70	27,40
G 1/2 x 14	80	22	16.0	12.0	25018	17,80	35,60
G 5/8 x 14	80	22	18.0	14.5	25020	27,30	54,60
G 3/4 x 14	90	22	20.0	16.0	25022	27,30	54,60
G 1" x 11	100	25	25.0	20.0	25026	46,20	92,40
G 1.1/8 x 11	125	40	28.0	22.0	25030	80,00	160,00
G 1.1/4 x 11	125	40	32.0	24.0	25034	80,00	160,00
G 1.3/8 x 11	140	40	36.0	29.0	25038	106,00	212,00
G 1.1/2 x 11	140	40	36.0	29.0	25042	106,00	212,00
G 1.3/4 x 11	140	40	40.0	32.0	25050	218,00	436,00
G 2" x 11	160	40	45.0	35.0	25054	218,00	436,00

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Оформление заказа:

- G 1/4 = 25014
- G 1/4, № 1 = 25014-1
- G 1/4, № 2 = 25014-2





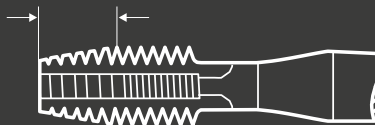
МАШИННО-РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ



для ручной и машинной нарезки резьбы

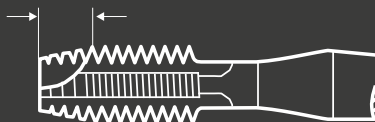
Форма А

6-8 витков, для коротких сквозных отверстий



Форма В

4-5 витков со спиральным наконечником для сквозных отверстий



Форма С

2-3 витка для глухих отверстий



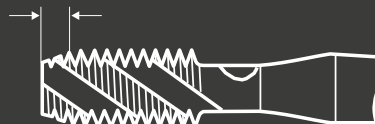
Форма D

4-5 витков для сквозных и глухих отверстий



Форма C/35° RSP

2-3 витка, спиральная канавка 35°, для глухих отверстий



Форма В-AZ

4-5 витков с шахматным расположением зубьев для сквозных отверстий





МАШИННО-РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

	Форма C	Форма D	Форма B	35° RSP	B-AZ
M			46	46	46
M (ISO 529)			47	48	47
Mf		49			
BSW		50			
W (DIN 477)	50				
UNC		51			
UNF		51			
G (BSP)		52			
Rc (BSPT)	53		53	53	
Rp (BSPP)	54			54	
PG		55			
NPT	56		56	56	
NPT - LH	57				
NPTF			58	58	
NPS	59			59	



Машинно-ручные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 352

HSS-E

Доп. ISO2/6H

M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	№ изделия
--------------------------	-----	-----	-----	-----------

Спиральный наконечник/Форма В

M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7	61526
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4	61530
M 5 x 0,8	48	16	6,0	4,9	61534
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9	61538
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	61542
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5	61546
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	61550
M 14 x 2,0	80	30	11,0	9,0	61554
M 16 x 2,0	80	32	12,0	9,0	61558
M 18 x 2,5	95	40	14,0	11,0	61562
M 20 x 2,5	95	40	16,0	12,0	61566
M 22 x 2,5	100	40	18,0	14,5	61570
M 24 x 3,0	110	50	18,0	14,5	61574

Спиральная канавка 35°/Форма С

M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7	61726
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4	61730
M 5 x 0,8	48	16	6,0	4,9	61734
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9	61738
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	61742
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5	61746
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	61750

Шахматная резьба /Форма В

M 3 x 0,5	40	11	3,5	2,7	61926
M 4 x 0,7	45	13	4,5	3,4	61930
M 5 x 0,8	48	16	6,0	4,9	61934
M 6 x 1,0	50	19	6,0	4,9	61938
M 8 x 1,25	56	22	6,0	4,9	61942
M 10 x 1,5	70	24	7,0	5,5	61946
M 12 x 1,75	75	29	9,0	7,0	61950

Область применения:

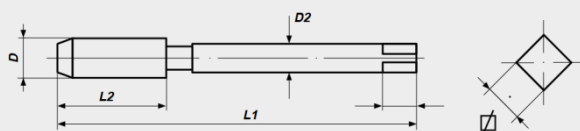
для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Спиральный наконечник: для сквозных отверстий,

Спиральная канавка: для глухих отверстий,

Форма В-AZ: для сквозных отверстий



**Машинные метчики**

метрическая резьба ISO DIN 13

**ISO 529****Форма В****HSS-G****Доп. ISO2/6H****M**

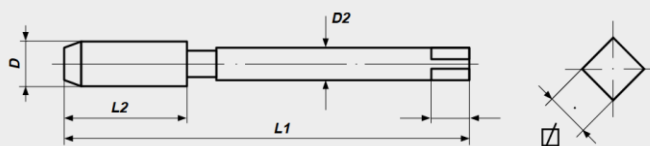
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	□	№	€
M	2 x 0,4	41,0	8,0	2,50	2,00	80516	
M	2,5 x 0,45	44,5	9,5	2,80	2,24	80522	
M	2,6 x 0,45	44,5	9,5	2,90	2,24	80524	
M	3 x 0,5	48,0	11,0	3,15	2,50	80526	
M	3,5 x 0,6	50,0	13,0	3,55	2,80	80528	
M	4 x 0,7	53,0	13,0	4,00	3,15	80530	
M	5 x 0,8	58,0	16,0	5,00	4,00	80534	
M	6 x 1,0	66,0	19,0	6,30	5,00	80538	
M	8 x 1,25	72,0	22,0	8,00	6,30	80542	
M	10 x 1,5	80,0	24,0	10,00	8,00	80546	
M	12 x 1,75	89,0	29,0	9,00	7,10	80550	
M	14 x 2,0	95,0	30,0	11,20	9,00	80554	
M	16 x 2,0	102,0	32,0	12,50	10,00	80558	
M	18 x 2,5	110,0	37,0	14,00	11,20	80562	
M	20 x 2,5	112,0	37,0	14,00	11,20	80566	
M	22 x 2,5	118,0	38,0	16,00	12,50	80570	
M	24 x 3,0	130,0	45,0	18,00	14,00	80574	
M	27 x 3,0	135,0	45,0	20,00	16,00	80576	
M	30 x 3,5	138,0	48,0	20,00	16,00	80578	

Шахматная резьба

M	3 x 0,5	48,0	11,0	3,15	2,50	80926	
M	4 x 0,7	53,0	13,0	4,00	3,15	80930	
M	5 x 0,8	58,0	16,0	5,00	4,00	80934	
M	6 x 1,0	66,0	19,0	6,30	5,00	80938	
M	7 x 1,0	66,0	19,0	7,10	5,60	80940	
M	8 x 1,25	72,0	22,0	8,00	6,30	80942	
M	10 x 1,5	80,0	24,0	10,0	8,00	80946	
M	12 x 1,75	89,0	29,0	9,00	7,10	80950	
M	14 x 2,0	95,0	30,0	11,20	9,00	80954	
M	16 x 2,0	102,0	32,0	12,50	10,00	80958	
M	18 x 2,5	110,0	37,0	14,00	11,20	80962	
M	20 x 2,5	112,0	37,0	14,00	11,20	80966	
M	22 x 2,5	118,0	38,0	16,00	12,50	80970	
M	24 x 3,0	130,0	45,0	18,00	14,00	80974	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий
- для ручной и машинной нарезки резьбы



Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



ISO 529 **Форма C/35° RSP** **HSS-G** **Доп. ISO2/6H**

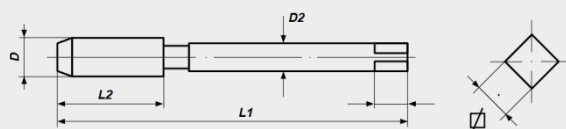
M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия
M 2,5 x 0,45	44,5	9,5	2,80	2,24	80722
M 2,6 x 0,45	44,5	9,5	2,90	2,24	80724
M 3 x 0,5	48,0	11,0	3,15	2,50	80726
M 4 x 0,7	53,0	13,0	4,00	3,15	80730
M 5 x 0,8	58,0	16,0	5,00	4,00	80734
M 6 x 1,0	66,0	19,0	6,30	5,00	80738
M 8 x 1,25	72,0	22,0	8,00	6,30	80742
M 10 x 1,5	80,0	24,0	10,00	8,00	80746
M 12 x 1,75	89,0	29,0	9,00	7,10	80750
M 14 x 2,0	95,0	30,0	11,20	9,00	80754
M 16 x 2,0	102,0	32,0	12,50	10,00	80758
M 18 x 2,5	110,0	37,0	14,00	11,20	80762
M 20 x 2,5	112,0	37,0	14,00	11,20	80766
M 22 x 2,5	118,0	38,0	16,00	12,50	80770
M 24 x 3,0	130,0	45,0	18,00	14,00	80774
M 27 x 3,0	135,0	45,0	20,00	16,00	80776
M 30 x 3,5	138,0	48,0	20,00	16,00	80778

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий
- для ручной и машинной нарезки резьбы





Машинно-ручные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

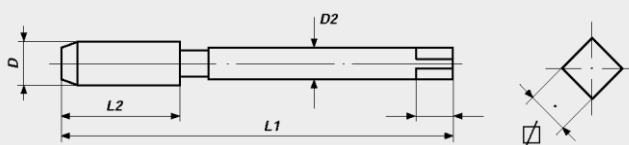
**DIN 2181****Форма D****HSS-G****Доп. ISO2/6H****Mf**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия
M 6 x 0,75	50	14	6,0	4,9	66318
M 8 x 0,75	50	19	6,0	4,9	66324
M 8 x 1,0	56	22	6,0	4,9	66326
M 9 x 0,75	56	19	7,0	5,5	66328
M 9 x 1,0	63	20	7,0	5,5	66330
M 10 x 0,75	63	20	7,0	5,5	66332
M 10 x 1,0	63	20	7,0	5,5	66336
M 10 x 1,25	70	24	7,0	5,5	66338
M 12 x 0,5	70	22	9,0	7,0	66345
M 12 x 0,75	70	22	9,0	7,0	66343
M 12 x 1,0	70	22	9,0	7,0	66344
M 12 x 1,25	70	22	9,0	7,0	66346
M 12 x 1,5	70	22	9,0	7,0	66348
M 13 x 1,0	70	22	11,0	9,0	66350
M 13 x 1,5	70	22	11,0	9,0	66351
M 14 x 1,0	70	22	11,0	9,0	66353
M 14 x 1,25	70	22	11,0	9,0	66354
M 14 x 1,5	70	22	11,0	9,0	66356
M 15 x 1,5	70	22	12,0	9,0	66360
M 16 x 1,5	70	22	12,0	9,0	66366
M 18 x 1,0	80	22	14,0	11,0	66370
M 18 x 1,5	80	22	14,0	11,0	66372
M 20 x 1,5	80	22	16,0	12,0	66384
M 20 x 2,0	80	22	16,0	12,0	66386
M 22 x 1,5	80	22	18,0	14,5	66394
M 22 x 2,0	80	22	18,0	14,5	66396
M 24 x 1,5	90	22	18,0	14,5	66504
M 24 x 2,0	90	22	18,0	14,5	66506
M 25 x 1,5	90	22	18,0	14,5	66508
M 26 x 1,5	90	22	18,0	14,5	66512
M 27 x 1,5	90	22	20,0	16,0	66517
M 28 x 1,5	90	22	20,0	16,0	66522
M 30 x 1,5	90	22	22,0	18,0	66530
M 30 x 2,0	90	22	22,0	18,0	66532
M 32 x 1,5	90	22	22,0	18,0	66536

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий
- для ручной и машинной нарезки резьбы





Машинно-ручные метчики

Резьба Витворта BS 84


DIN 352
Форма D
HSS-G
Доп. ср.
BSW

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия
BSW 1/8 x 40	40	12	3,5	2,7	62306
BSW 3/16 x 24	50	18	6,0	4,9	62310
BSW 1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	62314
BSW 5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	62316
BSW 3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	62318
BSW 7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	62320
BSW 1/2 x 12	75	29	9,0	7,0	62322
BSW 9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	62324
BSW 5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	62326
BSW 3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	62330
BSW 7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	62334
BSW 1" x 8	110	50	18,0	14,5	62338

Машинно-ручные метчики

коническая резьба Витворта для газовых баллонов, конус 3:25, DIN 477


≈DIN 352
Форма C
HSS-G
W

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия
W 19,8 x 14	90	32	16	12	62397
W 28,8 x 14	100	40	20	16	62398
W 31,3 x 14	110	40	22	18	62399



Машинно-ручные метчики

Унифицированная резьба, крупный и мелкий шаг ANSI B 1.1



≈ DIN 352

Форма D

HSS-G

Доп. 2B

UNC/UNF

Номинальный диаметр S	L1	L2	D2	□	№ изделия
-----------------------	----	----	----	---	-----------

UNC

UNC 1/4 x 20	50	19	6,0	4,9	63314
UNC 5/16 x 18	56	22	6,0	4,9	63316
UNC 3/8 x 16	70	24	7,0	5,5	63318
UNC 7/16 x 14	70	24	8,0	6,2	63320
UNC 1/2 x 13	75	29	9,0	7,0	63322
UNC 9/16 x 12	80	30	11,0	9,0	63324
UNC 5/8 x 11	80	32	12,0	9,0	63326
UNC 3/4 x 10	95	40	14,0	11,0	63330
UNC 7/8 x 9	100	40	18,0	14,5	63334
UNC 1" x 8	110	50	18,0	14,5	63338

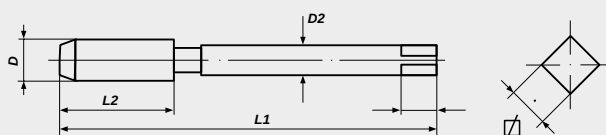
UNF

UNF 1/4 x 28	50	18	6,0	4,9	64314
UNF 5/16 x 24	56	22	6,0	4,9	64316
UNF 3/8 x 24	63	22	7,0	5,5	64318
UNF 7/16 x 20	63	22	8,0	6,2	64320
UNF 1/2 x 20	75	24	9,0	7,0	64322
UNF 9/16 x 18	80	28	11,0	9,0	64324
UNF 5/8 x 18	80	28	12,0	9,0	64326
UNF 3/4 x 16	95	32	14,0	11,0	64330
UNF 7/8 x 14	100	36	18,0	14,5	64334
UNF 1" x 12	110	40	18,0	14,5	64338

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий
- для ручной и машинной нарезки резьбы





Машинно-ручные метчики

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5157

Форма D

HSS-G

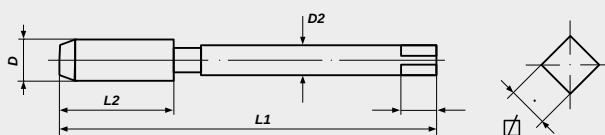
G (BSP)

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия
G 1/8 x 28	63	20	7	5,5	65312
G 1/4 x 19	70	22	11	9,0	65314
G 3/8 x 19	70	22	12	9,0	65316
G 1/2 x 14	80	22	16	12,0	65318
G 3/4 x 14	90	22	20	16,0	65322
G 1" x 11	100	25	25	20,0	65326
G 1.1/4 x 11	125	40	32	24,0	65334
G 1.1/2 x 11	140	40	36	29,0	65342
G 1.3/4 x 11	140	40	40	32,0	65350
G 2" x 11	160	40	45	35,0	65354
G 2.1/4 x 11	160	40	50	39,0	65358
G 2.1/2 x 11	160	40	50	39,0	65362
G 2.3/4 x 11	160	40	50	39,0	65366
G 3" x 11	160	40	50	39,0	65370
G 3.1/2 x 11	180	45	56	44,0	65374
G 4" x 11	180	45	56	44,0	65378

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий
- для ручной и машинной нарезки резьбы





Машинно-ручные метчики

коническая трубная резьба, конус 1:16, кон. 55°



HSS-G/HSSE

Rc (BSPT)

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------

Форма С, HSS-G

PT 1/8 x 28	65	19,0	7,0	5,5	63712
PT 1/4 x 19	70	25,0	11,0	9,0	63714
PT 3/8 x 19	75	26,0	12,0	9,0	63716
PT 1/2 x 14	80	31,0	16,0	12,0	63718
PT 5/8 x 14	90	32,0	18,0	14,5	63720
PT 3/4 x 14	100	33,0	20,0	16,0	63722
PT 1" x 11	110	38,0	25,0	20,0	63726

Форма В, HSSE, спиральный наконечник

PT 1/16 x 28	55	17,5	8,0	6,0	97502
PT 1/8 x 28	55	19,0	8,0	6,0	97506
PT 1/4 x 19	62	28,0	11,0	9,0	97514
PT 3/8 x 19	65	28,0	14,0	11,0	97518
PT 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	97522
PT 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	97530
PT 1" x 11	95	45,0	26,0	21,0	97538
PT 1.1/4 x 11	105	45,0	32,0	26,0	97546
PT 1.1/2 x 11	110	45,0	38,0	29,0	97554
PT 2" x 11	120	50,0	46,0	35,0	97570

Форма С, HSSE, спиральная канавка 35°

PT 1/16 x 28	55	17,5	8,0	6,0	97702
PT 1/8 x 28	55	19,0	8,0	6,0	97706
PT 1/4 x 19	62	28,0	11,0	9,0	97714
PT 3/8 x 19	65	28,0	14,0	11,0	97718
PT 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	97722
PT 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	97730
PT 1" x 11	95	45,0	26,0	21,0	97738
PT 1.1/4 x 11	105	45,0	32,0	26,0	97746
PT 1.1/2 x 11	110	45,0	38,0	29,0	97754
PT 2" x 11	120	50,0	46,0	35,0	97770

Область применения:

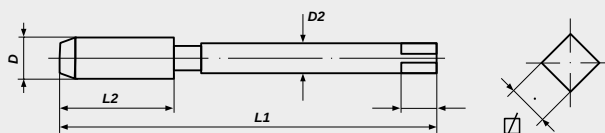
для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Форма С: для сквозных и глухих отверстий,

Спиральный наконечник: для сквозных отверстий

Спиральная канавка: для глухих отверстий



Машинно-ручные метчики

Трубная резьба ISO 7-1 (DIN EN 10226-1)



HSS-G

Rp (BSPP)

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	№ изделия	
-----------------------	-----	-----	-----	-----------	--

Форма С

PS 1/16 x 28	55	19	6,5	5,0	95402
PS 1/8 x 28	55	19	8,0	6,0	95406
PS 1/4 x 19	62	28	11,0	9,0	95414
PS 3/8 x 19	65	28	14,0	11,0	95418
PS 1/2 x 14	80	35	18,0	14,0	95422
PS 3/4 x 14	85	35	23,0	17,0	95430
PS 1" x 11	95	45	26,0	21,0	95438
PS 1.1/4 x 11	105	45	32,0	26,0	95446
PS 1.1/2 x 11	110	45	38,0	29,0	95454
PS 2" x 11	120	50	46,0	35,0	95470

Форма С, спиральная канавка 35°

PS 1/16 x 28	55	19	6,5	5,0	95702
PS 1/8 x 28	55	19	8,0	6,0	95706
PS 1/4 x 19	62	28	11,0	9,0	95714
PS 3/8 x 19	65	28	14,0	11,0	95718
PS 1/2 x 14	80	35	18,0	14,0	95722
PS 3/4 x 14	85	35	23,0	17,0	95730
PS 1" x 11	95	45	26,0	21,0	95738
PS 1.1/4 x 11	105	45	32,0	26,0	95746
PS 1.1/2 x 11	110	45	38,0	29,0	95754
PS 2" x 11	120	50	46,0	35,0	95770

Область применения:

для общего применения

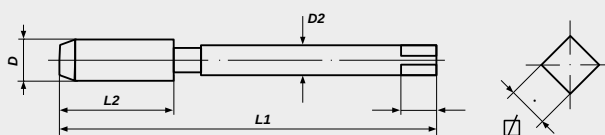
- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Форма С:

для сквозных и глухих отверстий

Спиральная канавка:

для глухих отверстий



**Машинно-ручные метчики**

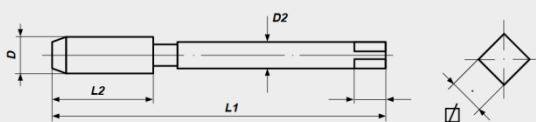
цилиндрическая трубная резьба DIN 40 430

**DIN 40432****Форма D****HSS-G****PG**

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	Ø	№ изделия
PG 7 x 20	70	22	9,0	7,0	65707
PG 9 x 18	70	22	12,0	9,0	65709
PG 11 x 18	80	22	14,0	11,0	65711
PG 13,5 x 18	80	22	16,0	12,0	65713
PG 16 x 18	80	22	18,0	14,5	65716
PG 21 x 16	90	22	22,0	18,0	65721
PG 29 x 16	100	25	28,0	22,0	65729
PG 36 x 16	140	40	36,0	29,0	65736
PG 42 x 16	140	40	40,0	32,0	65742
PG 48 x 16	160	40	45,0	35,0	65748

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий
- для ручной и машинной нарезки резьбы





Машинно-ручные метчики

трубная коническая резьба, конус 1:16



HSS-G

NPT

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	ID 2	□	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	------	---	-----------	---

Форма С

NPT 1/16 x 27	65	19	7	5,5	63510	
NPT 1/8 x 27	65	19	7	5,5	63512	
NPT 1/4 x 18	70	25	11	9,0	63514	
NPT 3/8 x 18	75	26	12	9,0	63516	
NPT 1/2 x 14	80	31	16	12,0	63518	
NPT 3/4 x 14	100	33	20	16,0	63522	
NPT 1" x 11,5	110	38	25	20,0	63526	
NPT 1.1/4 x 11,5	125	41	32	24,0	63534	
NPT 1.1/2 x 11,5	140	42	36	29,0	63542	
NPT 2" x 11,5	160	44	36	29,0	63554	

Форма В, спиральный наконечник

NPT 1/16 x 27	55	17,5	8,0	6,0	98502	
NPT 1/8 x 27	55	19,0	8,0	6,0	98506	
NPT 1/4 x 18	62	28,0	11,0	9,0	98514	
NPT 3/8 x 18	65	28,0	14,0	11,0	98518	
NPT 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	98522	
NPT 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	98530	
NPT 1" x 11,5	95	45,0	26,0	21,0	98538	
NPT 1.1/4 x 11,5	105	45,0	32,0	26,0	98546	
NPT 1.1/2 x 11,5	110	45,0	38,0	29,0	98554	
NPT 2" x 11,5	120	50,0	46,0	35,0	98570	

Форма С, спиральная канавка 35°

NPT 1/16 x 27	55	17,5	8,0	6,0	98702	
NPT 1/8 x 27	55	19,0	8,0	6,0	98706	
NPT 1/4 x 18	62	28,0	11,0	9,0	98714	
NPT 3/8 x 18	65	28,0	14,0	11,0	98718	
NPT 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	98722	
NPT 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	98730	
NPT 1" x 11,5	95	45,0	26,0	21,0	98738	
NPT 1.1/4 x 11,5	105	45,0	32,0	26,0	98746	
NPT 1.1/2 x 11,5	110	45,0	38,0	29,0	98754	
NPT 2" x 11,5	120	50,0	46,0	35,0	98770	

Область применения:

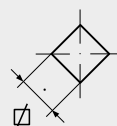
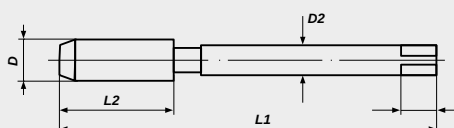
для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Форма С: для сквозных и глухих отверстий,

Спиральный наконечник: для сквозных отверстий

Спиральная канавка: для глухих отверстий



**Машинно-ручные метчики, *левые***

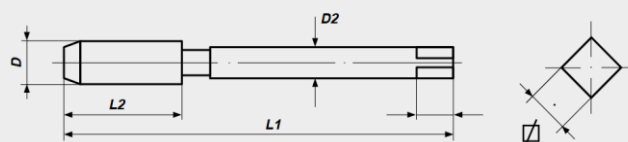
трубная коническая резьба, конус 1:16

**Форма С****HSS-G****NPT**

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	Ø	№ изделия
NPT 1/8 x 27	65	19	7	5,5	63002
NPT 1/4 x 18	70	25	11	9,0	63003
NPT 3/8 x 18	75	26	12	9,0	63004
NPT 1/2 x 14	80	31	16	12,0	63005
NPT 3/4 x 14	100	33	20	16,0	63007
NPT 1" x 11,5	110	38	25	20,0	63009
NPT 1.1/4 x 11,5	125	41	32	24,0	63011
NPT 1.1/2 x 11,5	140	42	36	29,0	63013

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Форма С: для сквозных и глухих отверстий

Машинно-ручные метчики

трубная коническая резьба, конус 1:16



HSS-E

NPTF

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------

Форма В, спиральный наконечник

NPTF 1/16 x 27	55	19	6,5	5,0	98571
NPTF 1/8 x 27	55	19	8,0	6,0	98572
NPTF 1/4 x 18	62	28	11,0	9,0	98574
NPTF 3/8 x 18	65	28	14,0	11,0	98576
NPTF 1/2 x 14	80	35	18,0	14,0	98578
NPTF 3/4 x 14	85	35	23,0	17,0	98580
NPTF 1" x 11,5	95	45	26,0	21,0	98582
NPTF 1.1/4 x 11,5	105	45	32,0	26,0	98584
NPTF 1.1/2 x 11,5	110	45	38,0	29,0	98586
NPTF 2" x 11,5	120	50	46,0	35,0	98588

Форма С, спиральная канавка 35°

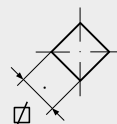
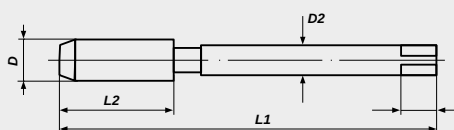
NPTF 1/8 x 27	55	19	8,0	6,0	98772
NPTF 1/4 x 18	62	28	11,0	9,0	98774
NPTF 3/8 x 18	65	28	14,0	11,0	98776
NPTF 1/2 x 14	80	35	18,0	14,0	98778
NPTF 3/4 x 14	85	35	23,0	17,0	98780
NPTF 1" x 11,5	95	45	26,0	21,0	98782

Область применения для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Спиральный наконечник : для сквозных отверстий, для глухих отверстий

Спиральная канавка:





Машинно-ручные метчики

цилиндрическая трубная резьба

**HSS-G****NPS**

Номинальный диаметр S	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------

Форма С

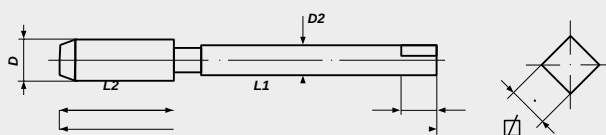
NPS 1/16 x 27	54	17,5	8,0	6,0	99402
NPS 1/8 x 27	55	19,0	8,0	6,0	99406
NPS 1/4 x 18	62	28,0	11,0	9,0	99414
NPS 3/8 x 18	65	28,0	14,0	11,0	99418
NPS 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	99422
NPS 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	99430
NPS 1" x 11,5	95	45,0	26,0	21,0	99438
NPS 1.1/4 x 11,5	105	45,0	32,0	26,0	99446
NPS 1.1/2 x 11,5	110	45,0	38,0	29,0	99454
NPS 2" x 11,5	120	50,0	46,0	35,0	99470

Форма С, спиральная канавка 35°

NPS 1/16 x 27	54	17,5	8,0	6,0	99702
NPS 1/8 x 27	55	19,0	8,0	6,0	99706
NPS 1/4 x 18	62	28,0	11,0	9,0	99714
NPS 3/8 x 18	65	28,0	14,0	11,0	99718
NPS 1/2 x 14	80	35,0	18,0	14,0	99722
NPS 3/4 x 14	85	35,0	23,0	17,0	99730
NPS 1" x 11,5	95	45,0	26,0	21,0	99738
NPS 1.1/4 x 11,5	105	45,0	32,0	26,0	99746
NPS 1.1/2 x 11,5	110	45,0	38,0	29,0	99754
NPS 2" x 11,5	120	50,0	46,0	35,0	99770

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для ручной и машинной нарезки резьбы

Форма С: для сквозных и глухих отверстий,**Спиральная канавка:** для глухих отверстий



HEX TAP DS



Преимущества:

- Направляющая для точной центровки
- Черновой и чистовой метчик в одном инструменте
- Использование в труднодоступных местах
- Для нарезки новой резьбы
- Для очистки и ремонта поврежденной резьбы





ИСПОЛНЕНИЕ В ФОРМЕ БИТОВ

	M	Mf	UNC UNF	UN	BSW	G(BSP)
HexTap	63	64 - 67		68		68
Комбинированные биты	69		70			
TriBit ²	71					
Сверла	71-72					
Зенковки	72					
Комбинированный машинный метчик	73				73	



HexTap S

Техническая информация:

Резьбонарезные биты VOLKEL разработаны для нарезки резьбы с помощью аккумуляторных дрелей-шуруповертов и электрических ручных дрелей с правым и левым вращением.

Но они также подходят для нарезки резьбы вручную или на стационарном сверлильном станке.

Минимальное напряжение дрели-шуруповерта с батарейным питанием 7,5 В.

Необходимо точное выравнивание инструмента и оси отверстия. Использовать подходящее масло для нарезки.

Следующие технические данные действительны для нарезки резьбы аккумуляторными шуруповертами и электрическими ручными дрелями:



Размеры	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Диаметр отверстия	2,5 мм	3,3 мм	4,2 мм	5,0 мм	6,8 мм	8,5 мм
Об/мин	Минимальная частота вращения (0 - 450 об/мин)					
Крутящий момент	Максимальная частота вращения					

HexTap DS

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий
- для нарезки резьбы вручную

Черновая часть с направляющей

Отверстие под трещетку с головкой с шестигранником или шестигранный ключ



Чистовая часть

Внешний шестигранник для рожкового ключа

Преимущества:

- Направляющая для точной центровки
- Черновой и чистовой метчик в одном инструменте
- Использование в труднодоступных местах
- Для нарезки новой резьбы
- Для очистки и ремонта поврежденной резьбы





HexTap S

Резьбонарезная бита, шестигранный хвостовик
1/4", метрическая резьба ISO DIN 13



HSS-G

Доп. ISO2/6H

M

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	№ изделия	
M 3	S	33,0	11	1/4"	67026	
M 3,5	S	33,5	10	1/4"	67028	
M 4	S	35,0	12	1/4"	67030	
M 4,5	S	35,0	12	1/4"	67032	
M 5	S	36,0	15	1/4"	67034	
M 5,5	S	35,0	15	1/4"	67036	
M 6	S	39,0	18	1/4"	67038	
M 7	S	37,5	16	1/4"	67040	
M 8	S	40,0	19	1/4"	67042	
M 9	S	40,5	18	1/4"	67044	
M 10	S	41,0	21	1/4"	67046	7,20

HexTap DS

Двусторонний метчик,
метрическая резьба ISO DIN 13



HSS-G

Доп. ISO2/6H

M

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	SW2	№ изделия
M 11	DS	70	22	8	4	67048
M 12	DS	70	22	8	4	67050
M 14	DS	70	22	10	4	67051
M 16	DS	70	22	10	4	67052
M 18	DS	80	24	13	5	67053
M 20	DS	80	24	13	6	67054
M 22	DS	80	24	15	6	67055
M 24	DS	90	27	15	8	67056
M 27	DS	90	27	19	8	67057
M 30	DS	90	27	19	10	67058
M 33	DS	100	29	24	10	67059
M 36	DS	100	29	24	10	67060
M 39	DS	110	32	27	12	67061
M 42	DS	110	27	27	12	67062
M 45	DS	110	27	32	17	67063
M 48	DS	140	42	32	17	67064
M 52	DS	140	42	36	19	67065



HexTap S

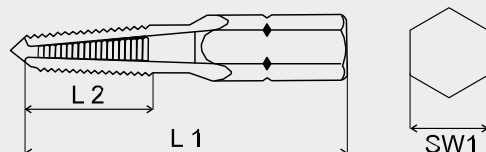
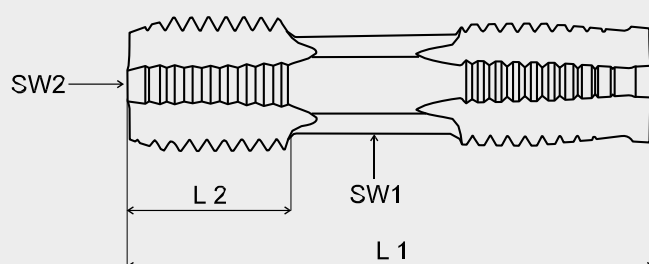
Резьбонарезная бита, шестигранный хвостовик 1/4"
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



HSS-G Доп. ISO2/6H

Mf

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	№ изделия
M 3 x 0,35	S	33,0	11	1/4"	67700
M 3,5 x 0,35	S	33,5	10	1/4"	67701
M 4 x 0,35	S	35,0	12	1/4"	67702
M 4 x 0,5	S	35,0	12	1/4"	67703
M 4,5 x 0,5	S	35,0	12	1/4"	67704
M 5 x 0,5	S	36,0	15	1/4"	67705
M 5 x 0,75	S	36,0	15	1/4"	67706
M 5,5 x 0,5	S	35,0	15	1/4"	67707
M 6 x 0,5	S	39,0	18	1/4"	67708
M 6 x 0,75	S	39,0	18	1/4"	67709
M 7 x 0,5	S	37,5	16	1/4"	67710
M 7 x 0,75	S	37,5	16	1/4"	67711
M 8 x 0,5	S	40,0	19	1/4"	67712
M 8 x 0,75	S	40,0	19	1/4"	67713
M 8 x 1,0	S	40,0	19	1/4"	67714
M 9 x 0,5	S	40,5	18	1/4"	67715
M 9 x 0,75	S	40,5	18	1/4"	67716
M 9 x 1,0	S	40,5	18	1/4"	67717
M 10 x 0,5	S	41,0	21	1/4"	67718
M 10 x 0,75	S	41,0	21	1/4"	67719
M 10 x 1,0	S	41,0	21	1/4"	67720
M 10 x 1,25	S	41,0	21	1/4"	67721





HexTap DS

Двухсторонний метчик,
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

HSS-G Доп. ISO2/6H

**Mf**

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	SW2	№ изделия
M 11 x 0,75	DS	70	22	8	4	67722
M 11 x 1,0	DS	70	22	8	4	67723
M 11 x 1,25	DS	70	22	8	4	67724
M 12 x 0,5	DS	70	22	8	4	67725
M 12 x 0,75	DS	70	22	8	4	67726
M 12 x 1	DS	70	22	8	4	67727
M 12 x 1,25	DS	70	22	8	4	67728
M 12 x 1,5	DS	70	22	8	4	67729
M 13 x 0,5	DS	70	22	10	4	67730
M 13 x 0,75	DS	70	22	10	4	67731
M 13 x 1,0	DS	70	22	10	4	67732
M 13 x 1,5	DS	70	22	8	4	67733
M 14 x 0,5	DS	70	22	10	4	67734
M 14 x 0,75	DS	70	22	10	4	67735
M 14 x 1,0	DS	70	22	10	4	67736
M 14 x 1,25	DS	70	22	10	4	67737
M 14 x 1,5	DS	70	22	10	4	67738
M 15 x 0,75	DS	70	22	12	4	67739
M 15 x 1,0	DS	70	22	12	4	67740
M 15 x 1,5	DS	70	22	10	4	67741
M 16 x 0,5	DS	70	22	12	4	67742
M 16 x 0,75	DS	70	22	12	4	67743
M 16 x 1	DS	70	22	12	4	67744
M 16 x 1,25	DS	70	22	12	4	67745
M 16 x 1,5	DS	70	22	12	4	67746
M 17 x 1,0	DS	80	24	13	5	67747
M 17 x 1,5	DS	80	24	13	5	67748
M 18 x 0,5	DS	80	24	13	5	67749
M 18 x 0,75	DS	80	24	13	5	67750
M 18 x 1,0	DS	80	24	13	5	67751
M 18 x 1,25	DS	80	24	13	5	67752
M 18 x 1,5	DS	80	24	13	5	67753
M 18 x 2,0	DS	80	24	13	5	67754
M 19 x 1,0	DS	80	24	15	6	67755
M 19 x 1,5	DS	80	24	15	6	67756
M 20 x 0,5	DS	80	24	15	6	67757
M 20 x 0,75	DS	80	24	15	6	67758
M 20 x 1,0	DS	80	24	15	6	67759
M 20 x 1,25	DS	80	24	15	6	67760
M 20 x 1,5	DS	80	24	15	6	67761
M 20 x 2,0	DS	80	24	15	6	67762
M 21 x 1,0	DS	80	24	15	6	67763
M 21 x 1,5	DS	80	24	15	6	67764
M 22 x 0,5	DS	80	24	17	6	67765
M 22 x 0,75	DS	80	24	17	6	67766
M 22 x 1,0	DS	80	24	17	6	67767
M 22 x 1,25	DS	80	24	17	6	67768
M 22 x 1,5	DS	80	24	17	6	67769
M 22 x 2,0	DS	80	24	17	6	67770



HexTap DS

Двухсторонний метчик,
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN
13



HSS-G Доп. ISO2/6H

Mf

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	SW2	№ изделия
M 23 x 1,0	DS	80	24	17	6	67771
M 23 x 1,5	DS	80	24	17	6	67772
M 24 x 0,5	DS	80	24	19	8	67773
M 24 x 0,75	DS	80	24	19	8	67774
M 24 x 1,0	DS	80	24	19	8	67775
M 24 x 1,25	DS	80	24	19	8	67776
M 24 x 1,5	DS	90	27	19	8	67777
M 24 x 2,0	DS	90	27	17	8	67778
M 25 x 1,0	DS	90	27	19	8	67779
M 25 x 1,5	DS	90	27	19	8	67780
M 26 x 1,0	DS	90	27	19	8	67781
M 26 x 1,5	DS	90	27	19	8	67782
M 26 x 2,0	DS	90	27	19	8	67783
M 27 x 1,0	DS	90	27	19	8	67784
M 27 x 1,5	DS	90	27	19	8	67785
M 27 x 2,0	DS	90	27	19	8	67786
M 28 x 1,0	DS	90	27	19	8	67787
M 28 x 1,5	DS	90	27	19	8	67788
M 28 x 2,0	DS	90	27	19	8	67789
M 29 x 1,5	DS	90	27	19	8	67790
M 30 x 1,0	DS	90	27	24	10	67791
M 30 x 1,5	DS	90	27	24	10	67792
M 30 x 2,0	DS	90	27	24	10	67793
M 30 x 2,5	DS	90	27	22	10	67794
M 30 x 3,0	DS	90	27	22	10	67795
M 32 x 1,0	DS	90	27	24	10	67796
M 32 x 1,5	DS	90	27	24	10	67797
M 32 x 2,0	DS	90	27	24	10	67798
M 32 x 3,0	DS	90	27	24	10	67799
M 33 x 1,5	DS	100	29	24	10	67800
M 33 x 2,0	DS	100	29	24	10	67801
M 33 x 3,0	DS	100	29	24	10	67802
M 34 x 1,0	DS	100	29	27	10	67803
M 34 x 1,5	DS	100	29	27	10	67804
M 34 x 2,0	DS	100	29	27	10	67805
M 35 x 1,0	DS	100	29	27	10	67806
M 35 x 1,5	DS	100	29	27	10	67807
M 35 x 2,0	DS	100	29	27	10	67808
M 36 x 1,0	DS	100	29	27	10	67809
M 36 x 1,5	DS	100	29	27	10	67810
M 36 x 2,0	DS	100	29	27	10	67811
M 36 x 3,0	DS	100	29	27	10	67812
M 37 x 1,5	DS	100	29	27	10	67813
M 38 x 1,0	DS	110	32	27	12	67814
M 38 x 1,5	DS	110	32	27	12	67815
M 38 x 2,0	DS	110	32	27	12	67816
M 38 x 3,0	DS	110	32	27	12	67817
M 39 x 1,5	DS	110	32	32	12	67818
M 39 x 2,0	DS	110	32	27	12	67819

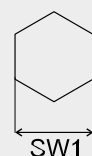
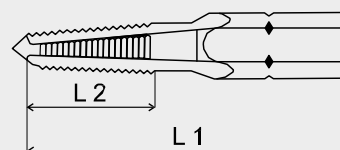
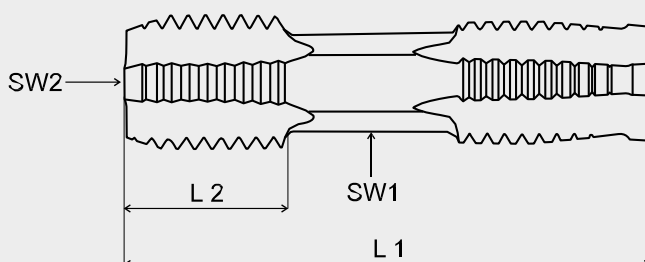


**HexTap DS**

Двухсторонний метчик

**HSS-G****Mf Доп. ISO2/6H****UN Доп. 2B****Mf**

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	SW2	№ изделия
M 39 x 3,0	DS	110	32	27	12	67820
M 40 x 1,0	DS	110	32	32	12	67821
M 40 x 1,5	DS	110	32	32	12	67822
M 40 x 2,0	DS	110	32	32	12	67823
M 40 x 3,0	DS	110	32	27	12	67824
M 42 x 1,0	DS	110	32	32	12	67825
M 42 x 1,5	DS	110	27	32	12	67828
M 42 x 2,0	DS	110	27	32	12	67826
M 42 x 3,0	DS	110	27	32	12	67827
M 44 x 1,5	DS	110	27	36	12	67829
M 44 x 2,0	DS	110	27	36	12	67830
M 45 x 1,0	DS	110	27	36	17	67831
M 45 x 1,5	DS	110	27	36	17	67832
M 45 x 2,0	DS	110	27	36	17	67833
M 45 x 3,0	DS	110	27	36	17	67834
M 46 x 1,5	DS	110	27	36	17	67835
M 48 x 1,0	DS	140	45	36	17	67836
M 48 x 1,5	DS	140	45	36	17	67837
M 48 x 2,0	DS	140	45	36	17	67838
M 48 x 3,0	DS	140	45	36	17	67839
M 50 x 1,5	DS	140	42	41	17	67840
M 50 x 2,0	DS	140	42	41	17	67841
M 50 x 3,0	DS	140	42	36	17	67842
M 52 x 1,5	DS	140	42	41	19	67843
M 52 x 2,0	DS	140	42	41	19	67844
M 52 x 3,0	DS	140	42	41	19	67845
M 63 x 1,5	DS	160	47	50	19	67846





HexTap S

Резьбонарезная бита, шестигранный
хвостовик 1/4", трубная резьба, DIN ISO 228

Тип S



Тип DS

HSS-G

G (BSP)

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	№ изделия
G 1/8	S	40,5	17	1/4"	67870
G 1/4	DS	70	22	8	67871
G 3/8	DS	70	22	12	67872
G 1/2	DS	80	24	15	67873
G 3/4	DS	90	27	19	67874
G 1"	DS	100	29	24	67875
G 1.1/4	DS	110	27	32	67876
G 1.1/2	DS	140	42	36	67877
G 2"	DS	160	47	41	67878

HexTap DS

Двусторонний метчик, трубная резьба DIN ISO 228



HSS-G

UN

Размер	Тип	L 1	L 2	SW1	SW2	№ изделия
UN 1" x 8	DS	90	27	19	8	67901
UN 1.1/8 x 8	DS	90	27	19	8	67902
UN 1.1/4 x 8	DS	90	27	24	10	67903
UN 1.3/8 x 8	DS	100	29	27	10	67904
UN 1.1/2 x 8	DS	110	32	27	12	67905
UN 1.5/8 x 8	DS	110	32	32	12	67906
UN 1.3/4 x 8	DS	110	27	36	17	67907
UN 1.7/8 x 8	DS	140	45	36	17	67908
UN 2" x 8	DS	140	42	36	17	67909



Комбинированные биты

для сверления, нарезки резьбы и удаления заусенцев
за одну операцию с шестигранным приводом 1/4" (биты)


HSS-G
Доп. ISO2/6H
M

Номинальный диаметр D	D 1	L 1	⬡	№ изделия
M 3 x 0,5	2,5	36	1/4"	67226
M 4 x 0,7	3,3	39	1/4"	67230
M 5 x 0,8	4,2	41	1/4"	67234
M 6 x 1,0	5,0	44	1/4"	67238
M 8 x 1,25	6,8	50	1/4"	67242
M 10 x 1,5	8,5	59	1/4"	67246

TIN

M 3 x 0,5	2,5	36	1/4"	67210
M 4 x 0,7	3,3	39	1/4"	67211
M 5 x 0,8	4,2	41	1/4"	67212
M 6 x 1,0	5,0	44	1/4"	67213
M 8 x 1,25	6,8	50	1/4"	67214
M 10 x 1,5	8,5	59	1/4"	67215

Техническая информация:

Комбинированные биты VÖLKEL были разработаны для сверления, нарезки резьбы и удаления заусенцев за одну операцию с использованием аккумуляторных отверток и ручных электрических дрелей с правым и левым вращением, но они также подходят для нарезки резьбы на стационарном сверлильном станке. Комбинированная бита подходит для универсального использования в материалах средней механической прочности, цветных металлах и термопластах (прочность на разрыв до 600 Н/мм²). С помощью этого инструмента производится сквозная резьба с максимальной глубиной резьбы 1 x D. Они особенно полезны для крепежа и мелкосерийного производства. Необходимо точное выравнивание инструмента и оси отверстия. Использовать подходящее масло для нарезки.

Следующие технические характеристики относятся к использованию аккумуляторных отверток и электрических ручных дрелей:

Размеры	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Диаметр отверстия	2,5 мм	3,3 мм	4,2 мм	5,0 мм	6,8 мм	8,5 мм
Макс. об/мин.	1600 об/мин	1200 об/мин	950 об/мин	800 об/мин	600 об/мин	450 об/мин



Комбинированные биты

для сверления,

Нарезка резьбы и удаление заусенцев за одну операцию с шестигранным приводом 1/4" (биты)


HSS-G
Доп. 2B
UNC/UNF

Номинальный диаметр D	D 1	L 1	⬡	№ изделия
-----------------------	-----	-----	---	-----------

UNC

№ UNC	4 x 40	2,3	36	1/4"	67280
№ UNC	5 x 40	2,6	36	1/4"	67281
№ UNC	6 x 32	2,85	39	1/4"	67282
№ UNC	8 x 32	3,5	39	1/4"	67283
№ UNC	10 x 24	3,9	41	1/4"	67284
№ UNC	12 x 24	4,5	41	1/4"	67285
UNC	1/4 x 20	5,2	44	1/4"	67286
UNC	5/16 x 18	6,6	50	1/4"	67287
UNC	3/8 x 16	8,0	59	1/4"	67288

UNF

UNF №	4 x 48	2,4	36	1/4"	67290
UNF №	5 x 44	2,7	36	1/4"	67291
UNF №	6 x 40	3,0	39	1/4"	67292
UNF №	8 x 36	3,5	39	1/4"	67293
UNF №	10 x 32	4,1	41	1/4"	67294
UNF №	12 x 28	4,7	41	1/4"	67295
UNF	1/4 x 28	5,5	44	1/4"	67296
UNF	5/16 x 24	6,9	50	1/4"	67297
UNF	3/8 x 24	8,5	59	1/4"	67298



TriBit²

Один комплект для любых ситуаций.
Сверление, нарезка резьбы, удаление
заусенцев. Комбинированные и
специальные инструменты



HSS-G

Доп. ISO2/6H

M

Номинальный диаметр D					№ изделия	€
M 3 x 0,5	2,5 мм	6,3 мм	M 3	M 3	67403	
M 4 x 0,7	3,3 мм	8,3 мм	M 4	M 4	67404	
M 5 x 0,8	4,2 мм	10,4 мм	M 5	M 5	67405	
M 6 x 1,0	5,0 мм	12,4 мм	M 6	M 6	67406	
M 8 x 1,25	6,8 мм	16,5 мм	M 8	M 8	67408	
M 10 x 1,5	8,5 мм	20,5 мм	M 10	M 10	67410	

Сверла по дереву

с шестигранным приводом 1/4"



HSS-G

Номинальный диаметр D	L 1	S 2	Ø	№ изделия	€
3,0 мм	38	16	1/4"	67630	
4,0 мм	44	20	1/4"	67640	
5,0 мм	50	26	1/4"	67650	
6,0 мм	50	26	1/4"	67660	
8,0 мм	51	32	1/4"	67680	
10,0 мм	54	38	1/4"	67698	



Сверла

с шестигранным приводом 1/4"



HSS-G

M

Номинальный диаметр D	L 1	S 2	⊙	№ изделия	€
1,0 мм	32	7	1/4"	67110	
1,5 мм	32	10	1/4"	67115	
2,0 мм	34	12	1/4"	67120	
2,5 мм (M3)	36	14	1/4"	67125	
3,0 мм	38	16	1/4"	67130	
3,3 мм (M4)	40	18	1/4"	67133	
3,5 мм	40	18	1/4"	67135	
4,0 мм	44	20	1/4"	67140	
4,2 мм (M5)	45	20	1/4"	67142	
4,5 мм	46	24	1/4"	67145	
5,0 мм (M6)	50	26	1/4"	67150	
5,5 мм	50	26	1/4"	67155	
6,0 мм	50	26	1/4"	67160	
6,5 мм	50	30	1/4"	67165	
6,8 мм (M8)	50	30	1/4"	67168	
7,0 мм	50	30	1/4"	67170	
7,5 мм	51	32	1/4"	67175	
8,0 мм	51	32	1/4"	67180	
8,5 мм (M10)	53	33	1/4"	67185	
9,0 мм	53	33	1/4"	67190	
9,5 мм	54	38	1/4"	67195	
10,0 мм	54	38	1/4"	67198	
10,2 мм (M12)	54	38	1/4"	67199	

Зенковки

90° - 3 канавки

с шестигранным приводом 1/4"



HSS

Номинальный диаметр D	L 1	⊙	№ изделия	€
6,3 мм	31	1/4"	67306	
8,3 мм	31	1/4"	67308	
10,4 мм	34	1/4"	67310	
12,4 мм	35	1/4"	67312	
16,5 мм	40	1/4"	67316	
20,5 мм	41	1/4"	67320	



Комбинированный машинный метчик

метрическая резьба ISO DIN 13



HSS-E

Номинальный диаметр D	L 1	S 1	L 2	D 1	D 2	Ø	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----------	---

M	Доп. ISO2/6H							
M 3 x 0,5	56	16	11	2,5	3,0	2,4	37026	
M 4 x 0,7	63	18	14	3,3	4,0	3,0	37030	
M 5 x 0,8	71	20	18	4,2	5,0	3,8	37034	
M 6 x 1,0	80	22	22	5,0	6,0	4,9	37038	
M 8 x 1,25	95	26	25	6,8	8,0	6,2	37042	
M 10 x 1,5	106	30	31	8,5	10,0	8,0	37046	
M 12 x 1,75	115	32	35	10,2	12,0	9,0	37050	

НАБОР

M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10-12	47837	
----------	-------------------	-------	--

BSW Доп. ср.

BSW 1/8 x 40	56	16	11	2,6	3,0	2,4	70006	
BSW 5/32 x 32	63	18	14	3,2	4,0	3,0	70008	
BSW 3/16 x 24	71	20	18	3,7	5,0	3,8	70010	
BSW 1/4 x 20	80	22	22	5,1	6,0	4,9	70014	
BSW 5/16 x 18	95	26	25	6,5	8,0	6,2	70016	
BSW 3/8 x 16	106	30	31	7,9	10,0	8,0	70018	
BSW 1/2 x 12	115	32	35	10,5	12,0	9,0	70022	

НАБОР

BSW 1/8 - 1/2	BSW 1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8-1/2	47870	127,00
---------------	------------------------------------	-------	--------

Область применения:

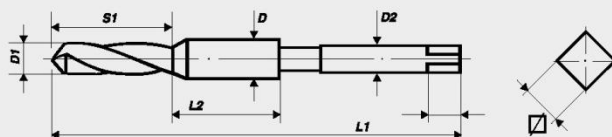
Комбинированный метчик позволяет выполнять отверстие для нарезки резьбы и сквозную резьбу за одну операцию без смены инструмента.

Инструмент включает спиральное сверло перед резьбонарезной частью. С помощью этого инструмента выполняется сквозная резьба с максимальной глубиной резьбы 2 x D.

Комбинированный метчик подходит для универсального использования с материалами средней механической прочности: нелегированные и легированные стали до 600 Н/мм², ковкий чугун, чугун с шаровидным графитом, медь, латунь, алюминий, алюминиево-магниевого и цинковые сплавы, красная бронза, электронный металл, цинковые сплавы, отливаемые под давлением. Инструмент также используется на станках, оснащенных устройством переключения оборотов для сверления и нарезки резьбы.

Скорость подачи должна быть адаптирована к конкретной требуемой операции - сверлению или нарезке резьбы.

Не предназначены для использования в патронах для нарезки резьбы с компенсацией давления.





МАШИННЫЕ МЕТЧИКИ HSS-E

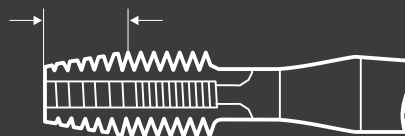


Сквозное
отверстие



Форма А

6-8 витков



Форма В

4-5 витков со спиральным наконечником



Форма В-AZ

4-5 витков, с шахматным расположением зубьев

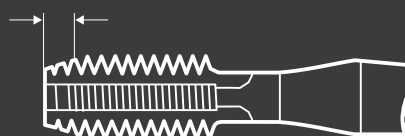


Глухое
отверстие



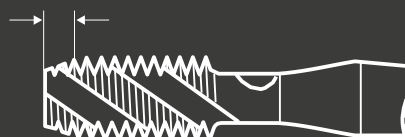
Форма С

2-3 витка



Форма С/RSP

2-3 витка, спиральная канавка 35°





МАШИННЫЕ МЕТЧИКИ HSS-E

	Форма А	Форма С	Форма В	15° RSP	35° RSP	B-AZ	TwinBox
M	78	79	80	84	82	85	77
M - удлиненный			86		87		
M - 6G - 7G - +0,1 - 4H			88		90		
M - LH		119	120		121		
Mf		92	93		96		
Mf - LH			122		125		
BSW			99		100		
BSW - LH			128		129		
UNC			101		102		
UNC - LH			130		131		
UNF			103		104		
UNF - LH			130		131		
8 - UN/12 - UN			105		106		
UNEF			107		108		
UN / UNS			109				
G (BSP)		110	111		112		
G (BSP) - LH		132					
Rc (BSPT)		113					
NPT		114					
Rd		115					
FG		116					
BSC		117					
Vg		118					



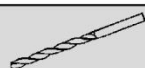
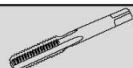
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАШИННЫХ МЕТЧИКОВ

№ изделия M	373/383	374/384	375/385	376/386	377/387	379/389
№ изделия Mf		394	395		397	
№ изделия BSW			705/715		707/717	
№ изделия UNC			745/755		747/757	
№ изделия UNF			765/775		767/777	
№ изделия G		784	785		787	
Форма	A	C	B	15° RSP	35° RSP	B-AZ
Тип отверстия						
Материал						
Конструкционная сталь до 500 Н/мм ²	○	○	○	○	○	○
Конструкционная сталь более 500 Н/мм ²	○	○	○	○	○	
Легкообрабатываемая сталь			○		○	
Цементируемые сталь, термообработанная сталь			○		○	○
Инструментальная сталь			○		○	
Нержавеющая сталь			○		○	○
Литая сталь			○	○	○	
Чугун, шаровидный графит		○				
Ковкий чугун	○	○	○	○	○	
Латунь, короткая стружка		○				
Латунь, длинная стружка			○	○	○	
Бронза			○		○	
Медь			○	○	○	
Алюминиевые сплавы, короткая стружка		○	○		○	
Алюминиевые сплавы, длинная стружка			○	○	○	○
Цинковые сплавы			○	○	○	
Магниеые сплавы		○	○		○	○
Термопласты			○		○	
Термореактивные пластмассы		○				



Стандартный комплект TwinBox

Метчик + спиральное сверло, метрическая
резьба ISO DIN 13

**DIN 371/376 HSS-E****Доп. ISO2/6H****M**Номинальный
диаметр D

№ изделия

€

Форма В, спиральный наконечник

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	37590
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	37591
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	37592
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	37593
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	37594
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	37595
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	38596
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	38597
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	38598

Форма С, спиральная канавка 35°

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	37790
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	37791
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	37792
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	37793
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	37794
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	37795
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	38796
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	38797
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	38798

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- Спиральный наконечник для сквозных отверстий
- Спиральная канавка для глухих отверстий

Спиральные сверла HSS-G DIN 338, тип N

глянцевая отделка, профильная шлифовка

Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

DIN 371/376 Форма A HSS-E Доп. ISO2/6H M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
DIN 371						
M 2 x 0,4	45	8	2,8	2,1	37316	
M 2,3 x 0,4	45	9	2,8	2,1	37318	
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	37322	
M 2,6 x 0,45	50	9	2,8	2,1	37324	
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	37326	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	37330	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	37334	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	37338	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	37342	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	37346	
DIN 376						
M 2 x 0,4	45	8	1,4	-	38316	
M 3 x 0,5	56	11	2,2	-	38326	
M 4 x 0,7	63	13	2,8	2,1	38330	
M 5 x 0,8	70	16	3,5	2,7	38334	
M 6 x 1,0	80	19	4,5	3,4	38338	
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	38342	
M 10 x 1,5	100	24	7,0	5,5	38346	
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	38350	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	38354	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	38358	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	38362	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	38366	
M 22 x 2,5	140	34	18,0	14,5	38370	
M 24 x 3,0	160	38	18,0	14,5	38374	
M 27 x 3,0	160	38	20,0	16,0	38376	
M 30 x 3,5	180	45	22,0	18,0	38378	

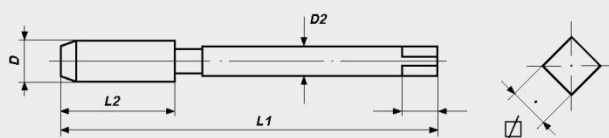
НАБОР

M 3 - 12 M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376) 47813 55,00

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий





Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

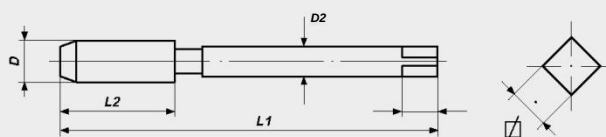


DIN 371/376	Форма С	HSS-E	Доп. ISO2/6H	M		
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
DIN 371						
M 2 x 0,4	45	8	2,8	2,1	37416	
M 2,3 x 0,4	45	9	2,8	2,1	37418	
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	37422	
M 2,6 x 0,45	50	9	2,8	2,1	37424	
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	37426	
M 3,5 x 0,6	56	13	4,0	3,0	37428	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	37430	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	37434	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	37438	
M 7 x 1,0	80	19	7,0	5,5	37440	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	37442	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	37446	
DIN 376						
M 3 x 0,5	56	11	2,2	-	38426	
M 4 x 0,7	63	13	2,8	2,1	38430	
M 5 x 0,8	70	16	3,5	2,7	38434	
M 6 x 1,0	80	19	4,5	3,4	38438	
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	38442	
M 10 x 1,5	100	24	7,0	5,5	38446	
M 11 x 1,5	100	24	8,0	6,2	38448	
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	38450	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	38454	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	38458	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	38462	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	38466	
M 22 x 2,5	140	34	18,0	14,5	38470	
M 24 x 3,0	160	38	18,0	14,5	38474	
M 27 x 3,0	160	38	20,0	16,0	38476	
M 30 x 3,5	180	45	22,0	18,0	38478	
M 33 x 3,5	180	50	25,0	20,0	38480	
M 36 x 4,0	200	56	28,0	22,0	38482	
M 39 x 4,0	200	60	32,0	24,0	38484	
M 42 x 4,5	200	60	32,0	24,0	38486	
M 45 x 4,5	220	65	36,0	29,0	38488	
M 48 x 5,0	250	70	36,0	29,0	38490	
M 52 x 5,0	250	70	40,0	32,0	38492	
НАБОР						
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47814	55,00

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий



Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371	Форма В	HSS-E	Доп. ISO2/6H	M		
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
M 1 x 0,25	40	5	2,5	2,1	37502	
M 1,1 x 0,25	40	5	2,5	2,1	37504	
M 1,2 x 0,25	40	5	2,5	2,1	37506	
M 1,4 x 0,3	40	7	2,5	2,1	37508	
M 1,6 x 0,35	40	8	2,5	2,1	37510	
M 1,7 x 0,35	40	8	2,5	2,1	37512	
M 1,8 x 0,35	40	8	2,5	2,1	37514	
M 2 x 0,4	45	8	2,8	2,1	37516	
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	37522	
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	37526	
M 3,5 x 0,6	56	13	4,0	3,0	37528	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	37530	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	37534	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	37538	
M 7 x 1,0	80	19	7,0	5,5	37540	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	37542	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	37546	
TiN						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	31526	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	31530	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	31534	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	31538	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	31542	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	31546	
VAP						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	31570	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	31571	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	31572	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	31573	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	31574	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	31575	

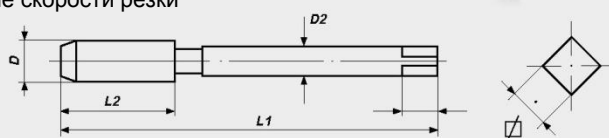
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий

покрытие - TiN:

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки





Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 376 Форма В HSS-E Доп. ISO2/6H **M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия	€
M 3 x 0.5	56	11	2.2	—	38526	6,40
M 4 x 0.7	63	13	2.8	2.1	38530	6,40
M 5 x 0.8	70	16	3.5	2.7	38534	6,90
M 6 x 1.0	80	19	4.5	3.4	38538	6,90
M 8 x 1.25	90	22	6.0	4.9	38542	8,50
M 9 x 1.25	90	22	7.0	5.5	38544	10,20
M 10 x 1.5	100	24	7.0	5.5	38546	10,20
M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	38550	11,80
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	38554	15,00
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	38558	17,00
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	38562	24,00
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	38566	32,00
M 22 x 2.5	140	34	18.0	14.5	38570	37,00
M 24 x 3.0	160	38	18.0	14.5	38574	39,00
M 27 x 3.0	160	38	20.0	16.0	38576	65,00
M 30 x 3.5	180	45	22.0	18.0	38578	67,00
M 33 x 3.5	180	50	25.0	20.0	38580	94,00
M 36 x 4.0	200	56	28.0	22.0	38582	153,00
M 39 x 4.0	200	60	32.0	24.0	38584	197,00
M 42 x 4.5	200	60	32.0	24.0	38586	230,00
M 45 x 4.5	220	65	36.0	29.0	38588	260,00
M 48 x 5.0	250	70	36.0	29.0	38590	285,00
M 52 x 5.0	250	70	40.0	32.0	38592	348,00

TiN

M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	31550	21,70
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	31554	26,00
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	31558	29,00
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	31562	39,90
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	31566	47,90

VAP

M 12 x 1.75	110	29	9.0	7.0	31576	13,00
M 14 x 2.0	110	30	11.0	9.0	31577	16,50
M 16 x 2.0	110	32	12.0	9.0	31578	18,70
M 18 x 2.5	125	34	14.0	11.0	31579	26,40
M 20 x 2.5	140	34	16.0	12.0	31580	35,20

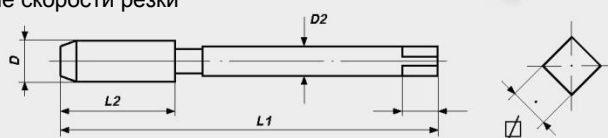
Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий

покрытие - TiN:

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки



Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



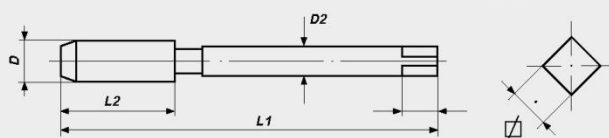
DIN 371	Форма C/35° RSP	HSS-E	Доп. ISO2/6H	M		
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M 1 x 0,25	40	4	2,5	2,1	37702	
M 1,1 x 0,25	40	4	2,5	2,1	37704	
M 1,2 x 0,25	40	4	2,5	2,1	37706	
M 1,4 x 0,3	40	5	2,5	2,1	37708	
M 1,6 x 0,35	40	6	2,5	2,1	37710	
M 1,7 x 0,35	40	6	2,5	2,1	37712	
M 1,8 x 0,35	40	6	2,5	2,1	37714	
M 2 x 0,4	45	6	2,8	2,1	37716	
M 2,5 x 0,45	50	6	2,8	2,1	37722	
M 3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	37726	
M 3,5 x 0,6	56	6	4,0	3,0	37728	
M 4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	37730	
M 5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	37734	
M 6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	37738	
M 7 x 1,0	80	12	7,0	5,5	37740	
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	37742	
M 10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	37746	
TiN						
M 3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	31726	
M 4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	31730	
M 5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	31734	
M 6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	31738	
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	31742	
M 10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	31746	
VAP						
M 3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	31770	
M 4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	31771	
M 5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	31772	
M 6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	31773	
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	31774	
M 10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	31775	

Применение: для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий

покрытие - TiN:

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки





Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13

**DIN 376****Форма C/35° RSP HSS-E****Доп. ISO2/6H****M**

Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
M 3 x 0,5		56	6	2,2	-	38726	
M 4 x 0,7		63	7	2,8	2,1	38730	
M 5 x 0,8		70	8	3,5	2,7	38734	
M 6 x 1,0		80	10	4,5	3,4	38738	
M 8 x 1,25		90	14	6,0	4,9	38742	
M 10 x 1,5		100	16	7,0	5,5	38746	
M 12 x 1,75		110	18	9,0	7,0	38750	
M 14 x 2,0		110	20	11,0	9,0	38754	
M 16 x 2,0		110	22	12,0	9,0	38758	
M 18 x 2,5		125	25	14,0	11,0	38762	
M 20 x 2,5		140	25	16,0	12,0	38766	
M 22 x 2,5		140	27	18,0	14,5	38770	
M 24 x 3,0		160	30	18,0	14,5	38774	
M 27 x 3,0		160	30	20,0	16,0	38776	
M 30 x 3,5		180	35	22,0	18,0	38778	
M 33 x 3,5		180	35	25,0	20,0	38780	
M 36 x 4,0		200	40	28,0	22,0	38782	
M 39 x 4,0		200	40	32,0	24,0	38784	
M 42 x 4,5		200	45	32,0	24,0	38786	
M 45 x 4,5		220	45	36,0	29,0	38788	
M 48 x 5,0		250	50	36,0	29,0	38790	
M 52 x 5,0		250	50	40,0	32,0	38792	

TiN

M 12 x 1,75		110	18	9,0	7,0	31750	
M 14 x 2,0		110	20	11,0	9,0	31754	
M 16 x 2,0		110	22	12,0	9,0	31758	
M 18 x 2,5		125	25	14,0	11,0	31762	
M 20 x 2,5		140	25	16,0	12,0	31766	

VAP

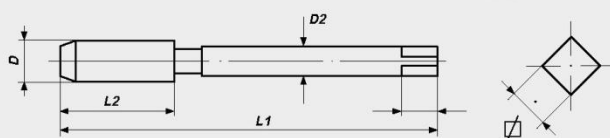
M 12 x 1,75		110	18	9,0	7,0	31776	
M 14 x 2,0		110	20	11,0	9,0	31777	
M 16 x 2,0		110	22	12,0	9,0	31778	
M 18 x 2,5		125	25	14,0	11,0	31779	
M 20 x 2,5		140	25	16,0	12,0	31780	

Применение: для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий

покрытие - TiN:

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки



Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

DIN 371/376 Форма C/15 ° RSP HSS-E Доп. ISO2/6H **M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

DIN 371

M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	37626	
M 3,5 x 0,6	56	13	4,0	3,0	37628	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	37630	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	37634	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	37638	
M 7 x 1,0	80	19	7,0	5,5	37640	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	37642	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	37646	

DIN 376

M 3 x 0,5	56	11	2,2	-	38626	
M 4 x 0,7	63	13	2,8	2,1	38630	
M 5 x 0,8	70	16	3,5	2,7	38634	
M 6 x 1,0	80	19	4,5	3,4	38638	
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	38642	
M 10 x 1,5	100	24	7,0	5,5	38646	
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	38650	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	38654	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	11,0	38658	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	38662	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	38666	
M 22 x 2,5	140	34	18,0	14,5	38670	
M 24 x 3,0	160	38	18,0	14,5	38674	

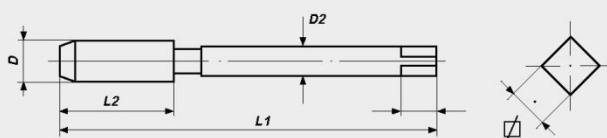
НАБОР

M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)	47816	73,00
----------	--	-------	-------

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий





Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

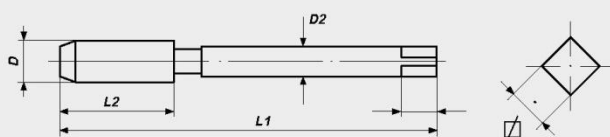


DIN 371/376	Форма В-AZ		HSS-E	Доп. ISO2/6H		M
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	37926	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	37930	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	37934	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	37938	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	37942	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	37946	
DIN 376						
M 3 x 0,5	56	11	2,2	-	38926	
M 4 x 0,7	63	13	2,8	2,1	38930	
M 5 x 0,8	70	16	3,5	2,7	38934	
M 6 x 1,0	80	19	4,5	3,4	38938	
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	38942	
M 10 x 1,5	100	24	7,0	5,5	38946	
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	38950	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	38954	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	38958	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	38962	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	38966	
M 22 x 2,5	140	34	18,0	14,5	38970	
M 24 x 3,0	160	38	18,0	14,5	38974	
НАБОР						
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47819	77,00

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики, *увеличенная длина*
метрическая резьба ISO DIN 13



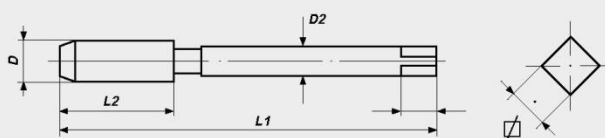
≈ **DIN 371** **Форма В** **HSS-E** **Доп. ISO2/6H** **M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
100 мм						
M 3 x 0,5	100	11	3,5	2,7	32010	
M 4 x 0,7	100	13	4,5	3,4	32011	
M 5 x 0,8	100	16	6,0	4,9	32012	
M 6 x 1,0	100	19	6,0	4,9	32013	
M 8 x 1,25	100	22	8,0	6,2	32014	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	32015	
M 12 x 1,75	100	29	12,0	9,0	32016	
120 мм						
M 4 x 0,7	120	13	4,5	3,4	32021	
M 5 x 0,8	120	16	6,0	4,9	32022	
M 6 x 1,0	120	19	6,0	4,9	32023	
M 8 x 1,25	120	22	8,0	6,2	32024	
M 10 x 1,5	120	24	10,0	8,0	32025	
M 12 x 1,75	120	29	12,0	9,0	32026	
150 мм						
M 4 x 0,7	150	13	4,5	3,4	32031	
M 5 x 0,8	150	16	6,0	4,9	32032	
M 6 x 1,0	150	19	6,0	4,9	32033	
M 8 x 1,25	150	22	8,0	6,2	32034	
M 10 x 1,5	150	24	10,0	8,0	32035	
M 12 x 1,75	150	29	12,0	9,0	32036	
150 мм с укороченным хвостовиком						
M 4 x 0,7	150	13	2,8	2,1	32071	
M 5 x 0,8	150	16	3,5	2,7	32072	
M 6 x 1,0	150	19	4,5	3,4	32073	
M 8 x 1,25	150	22	6,0	4,9	32074	
M 10 x 1,5	150	24	7,0	5,5	32075	
M 12 x 1,75	150	29	9,0	7,0	32076	

Область применения:

для общего применения в неудобных местах

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



**Машинные метчики, *увеличенная длина***
метрическая резьба ISO DIN 13≈ **DIN 371****Форма C/35° RSP HSS-E****Доп. ISO2/6H****M**Номинальный
диаметр D

L 1

L 2

D 2



№ изделия

€

100 мм

M	3 x 0,5	100	6	3,5	2,7	32040
M	4 x 0,7	100	7	4,5	3,4	32041
M	5 x 0,8	100	8	6,0	4,9	32042
M	6 x 1,0	100	10	6,0	4,9	32043
M	8 x 1,25	100	14	8,0	6,2	32044
M	10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	32045
M	12 x 1,75	100	18	12,0	9,0	32046

120 мм

M	4 x 0,7	120	7	4,5	3,4	32051
M	5 x 0,8	120	8	6,0	4,9	32052
M	6 x 1,0	120	10	6,0	4,9	32053
M	8 x 1,25	120	14	8,0	6,2	32054
M	10 x 1,5	120	16	10,0	8,0	32055
M	12 x 1,75	120	18	12,0	9,0	32056

150 мм

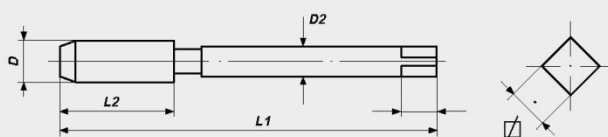
M	4 x 0,7	150	7	4,5	3,4	32061
M	5 x 0,8	150	8	6,0	4,9	32062
M	6 x 1,0	150	10	6,0	4,9	32063
M	8 x 1,25	150	14	8,0	6,2	32064
M	10 x 1,5	150	16	10,0	8,0	32065
M	12 x 1,75	150	18	12,0	9,0	32066

150 мм с укороченным хвостовиком

M	4 x 0,7	150	7	2,8	2,1	32081
M	5 x 0,8	150	8	3,5	2,7	32082
M	6 x 1,0	150	10	4,5	3,4	32083
M	8 x 1,25	150	14	6,0	4,9	32084
M	10 x 1,5	150	16	7,0	5,5	32085
M	12 x 1,75	150	18	9,0	7,0	32086

Область применения:**для общего применения в неудобных местах**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



Машинные метчики, *увеличенные* метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376



DIN 371/376 Форма В HSS-E

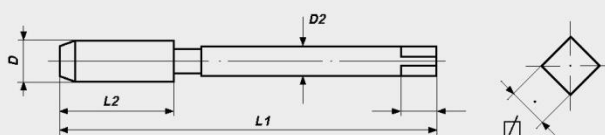
M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
6G						
DIN 371						
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	32522	
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	32526	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	32530	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	32534	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	32538	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	32542	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	32546	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	32550	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	32554	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	32558	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	32562	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	32566	
7G						
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	32503	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	32504	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	32505	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	32506	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	32508	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	32510	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	32512	
+0,1 мм						
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	32583	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	32584	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	32585	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	32586	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	32588	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	32590	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	32592	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- материал с длинной стружкой
- для сквозных отверстий



**Машинные метчики, уменьшенные**
метрическая резьба ISO DIN13

DIN371

DIN 376

**DIN 371/376****Форма В****HSS-E****Доп. ISO1/4H****M**Номинальный
диаметр D

L 1

L 2

D 2



№ изделия

€

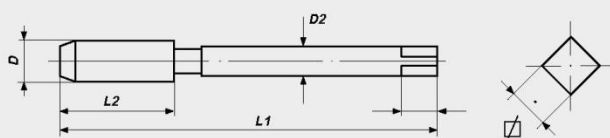
4H

DIN 371

M	3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	32612
M	4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	32614
M	5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	32616
M	6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	32618
M	8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	32620
M	10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	32622
DIN 376						
M	12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	32624
M	14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	32625
M	16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	32626

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- материал с длинной стружкой
- для сквозных отверстий



Машинные метчики, увеличенные
метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

DIN 371/376 Форма C/35° RSP HSS-E

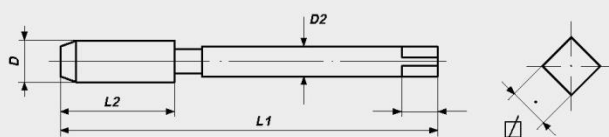
M

		L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
Номинальный диаметр D							
6G							
	DIN 371						
M	3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	32726	
M	4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	32730	
M	5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	32734	
M	6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	32738	
M	8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	32742	
M	10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	32746	
	DIN 376						
M	12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	32750	
M	14 x 2,0	110	20	11,0	9,0	32754	
M	16 x 2,0	110	22	12,0	9,0	32758	
M	18 x 2,5	125	25	14,0	11,0	32762	
M	20 x 2,5	140	25	16,0	12,0	32766	
7G							
	DIN 371						
M	3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	32703	
M	4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	32704	
M	5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	32705	
M	6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	32706	
M	8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	32708	
M	10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	32710	
	DIN 376						
M	12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	32712	
+0,1 мм							
	DIN 371						
M	3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	32783	
M	4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	32784	
M	5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	32785	
M	6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	32786	
M	8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	32788	
M	10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	32790	
	DIN 376						
M	12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	32792	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- материал с длинной стружкой
- для глухих отверстий



**Машинные метчики, уменьшенные**
метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

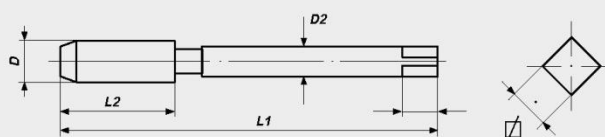
**DIN 371/376 Форма C/35° RSP HSS-E Доп. ISO1/4H****M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2		№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	--	-----------	---

4H		DIN 371				
M	3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	32652
M	4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	32654
M	5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	32656
M	6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	32658
M	8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	32660
M	10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	32662
DIN 376						
M	12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	32664
M	14 x 2,0	110	20	11,0	9,0	32665
M	16 x 2,0	110	22	12,0	9,0	32666

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- материал с длинной стружкой
- для глухих отверстий



Машинные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374	Форма С	HSS-E	Доп. ISO2/6H	Mf		
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
M 4 x 0,35	63	10	2,8	2,1	39402	
M 5 x 0,5	70	12	3,5	2,7	39404	
M 6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	39407	
M 8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	39410	
M 8 x 1,0	90	22	6,0	4,9	39411	
M 10 x 1,0	90	20	7,0	5,5	39415	
M 10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	39416	
M 12 x 1,0	100	22	9,0	7,0	39420	
M 12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	39421	
M 12 x 1,5	100	22	9,0	7,0	39422	
M 14 x 1,0	100	22	11,0	9,0	39426	
M 14 x 1,25	100	22	11,0	9,0	39427	
M 14 x 1,5	100	22	11,0	9,0	39428	
M 16 x 1,0	100	22	12,0	9,0	39431	
M 16 x 1,5	100	22	12,0	9,0	39433	
M 18 x 1,0	110	25	14,0	11,0	39434	
M 18 x 1,5	110	25	14,0	11,0	39436	
M 18 x 2,0	125	34	14,0	11,0	39437	
M 20 x 1,0	125	25	16,0	12,0	39438	
M 20 x 1,25	125	25	16,0	12,0	39439	
M 20 x 1,5	125	25	16,0	12,0	39440	
M 20 x 2,0	140	34	16,0	12,0	39441	
M 22 x 1,0	125	25	18,0	14,5	39443	
M 22 x 1,5	125	25	18,0	14,5	39445	
M 22 x 2,0	140	34	18,0	14,5	39446	
M 24 x 1,0	140	28	18,0	14,5	39448	
M 24 x 1,5	140	28	18,0	14,5	39450	
M 24 x 2,0	140	28	18,0	14,5	39451	
M 25 x 1,0	140	28	18,0	14,5	39452	
M 26 x 1,5	140	28	18,0	14,5	39454	
M 27 x 1,5	140	28	20,0	16,0	39456	
M 27 x 2,0	140	28	20,0	16,0	39457	
M 28 x 1,5	140	28	20,0	16,0	39459	
M 30 x 1,5	150	28	22,0	18,0	39463	
M 30 x 2,0	150	28	22,0	18,0	39464	
M 32 x 1,5	150	28	22,0	18,0	39466	
M 32 x 2,0	150	28	22,0	18,0	39467	
M 33 x 2,0	160	30	25,0	20,0	39468	
M 35 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39472	
M 36 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39473	
M 36 x 2,0	170	30	28,0	22,0	39474	
M 38 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39476	
M 40 x 1,5	170	30	32,0	24,0	39480	
M 42 x 1,5	170	30	32,0	24,0	39483	
M 45 x 1,5	180	32	36,0	29,0	39486	
M 48 x 1,5	190	32	36,0	29,0	39489	
M 50 x 1,5	190	32	36,0	29,0	39494	
M 52 x 1,5	190	32	40,0	32,0	39497	

**Машинные метчики**

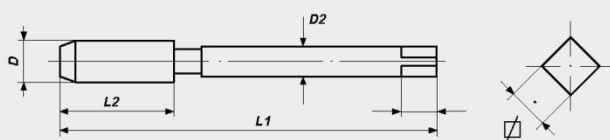
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374		Форма В		HSS-E	Доп. ISO2/6H	Mf	
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M	3 x 0,35	56	9	2,2	-	39501	
M	4 x 0,35	63	10	2,8	2,1	39502	
M	4 x 0,5	63	10	2,8	2,1	39503	
M	5 x 0,5	70	12	3,5	2,7	39504	
M	5 x 0,75	70	12	3,5	2,7	39505	
M	6 x 0,5	80	14	4,5	3,4	39506	
M	6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	39507	
M	7 x 0,75	80	14	5,5	4,3	39508	
M	8 x 0,5	80	19	6,0	4,9	39509	
M	8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	39510	
M	8 x 1,0	90	22	6,0	4,9	39511	
M	9 x 0,75	80	19	7,0	5,5	39512	
M	9 x 1,0	90	22	7,0	5,5	39513	
M	10 x 0,75	90	20	7,0	5,5	39514	
M	10 x 1,0	90	20	7,0	5,5	39515	
M	10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	39516	
M	11 x 1,0	90	20	8,0	6,2	39517	
M	11 x 1,25	90	22	8,0	6,2	39518	
M	12 x 0,75	100	22	9,0	7,0	39519	
M	12 x 1,0	100	22	9,0	7,0	39520	
M	12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	39521	
M	12 x 1,5	100	22	9,0	7,0	39522	
M	13 x 1,0	100	22	11,0	9,0	39523	
M	13 x 1,5	100	22	11,0	9,0	39524	
M	14 x 0,75	100	22	11,0	9,0	39525	
M	14 x 1,0	100	22	11,0	9,0	39526	
M	14 x 1,25	100	22	11,0	9,0	39527	
M	14 x 1,5	100	22	11,0	9,0	39528	
M	15 x 1,0	100	22	12,0	9,0	39529	
M	15 x 1,5	100	22	12,0	9,0	39530	
M	16 x 1,0	100	22	12,0	9,0	39531	
M	16 x 1,25	100	22	12,0	9,0	39532	
M	16 x 1,5	100	22	12,0	9,0	39533	
M	18 x 1,0	110	25	14,0	11,0	39534	
M	18 x 1,25	110	25	14,0	11,0	39535	
M	18 x 1,5	110	25	14,0	11,0	39536	
M	18 x 2,0	125	34	14,0	11,0	39537	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374

Форма В

HSS-E

Доп. ISO2/6H

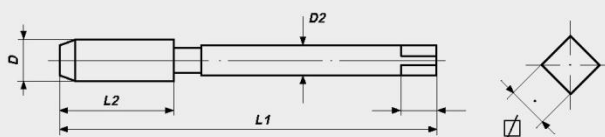
Mf

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M 20 x 1,0	125	25	16,0	12,0	39538	
M 20 x 1,25	125	25	16,0	12,0	39539	
M 20 x 1,5	125	25	16,0	12,0	39540	
M 20 x 2,0	140	34	16,0	12,0	39541	
M 21 x 1,5	125	25	16,0	12,0	39542	
M 22 x 1,0	125	25	18,0	14,5	39543	
M 22 x 1,25	125	25	18,0	14,5	39544	
M 22 x 1,5	125	25	18,0	14,5	39545	
M 22 x 2,0	140	34	18,0	14,5	39546	
M 23 x 1,5	125	25	18,0	14,5	39547	
M 24 x 1,0	140	28	18,0	14,5	39548	
M 24 x 1,25	140	28	18,0	14,5	39549	
M 24 x 1,5	140	28	18,0	14,5	39550	
M 24 x 2,0	140	28	18,0	14,5	39551	
M 25 x 1,0	140	28	18,0	14,5	39552	
M 25 x 1,5	140	28	18,0	14,5	39553	
M 26 x 1,0	140	28	18,0	14,5	3955X	
M 26 x 1,5	140	28	18,0	14,5	39554	
M 26 x 2,0	140	28	18,0	14,5	39555	
M 27 x 1,0	140	28	20,0	16,0	39500	
M 27 x 1,5	140	28	20,0	16,0	39556	
M 27 x 2,0	140	28	20,0	16,0	39557	
M 28 x 1,0	140	28	20,0	16,0	39558	
M 28 x 1,5	140	28	20,0	16,0	39559	
M 28 x 2,0	140	28	20,0	16,0	39560	
M 29 x 1,5	150	28	22,0	18,0	39561	
M 30 x 1,0	150	28	22,0	18,0	39562	
M 30 x 1,5	150	28	22,0	18,0	39563	
M 30 x 2,0	150	28	22,0	18,0	39564	
M 30 x 2,5	180	45	22,0	18,0	3956X	
M 30 x 3,0	180	45	22,0	18,0	39565	
M 32 x 1,5	150	28	22,0	18,0	39566	
M 32 x 2,0	150	28	22,0	18,0	39567	
M 32 x 3,0	180	50	22,0	18,0	39592	
M 33 x 1,5	160	30	25,0	20,0	39593	
M 33 x 2,0	160	30	25,0	20,0	39568	
M 33 x 3,0	180	50	25,0	20,0	39569	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



**Машинные метчики**

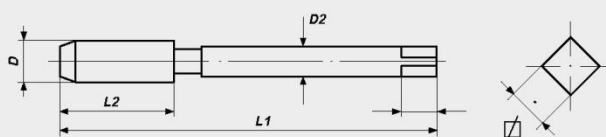
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

**DIN 374 Форма В HSS-E Доп. ISO2/6H Mf**

Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M	34 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39570	
M	34 x 2,0	170	30	28,0	22,0	39571	
M	35 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39572	
M	36 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39573	
M	36 x 2,0	170	30	28,0	22,0	39574	
M	36 x 3,0	200	56	28,0	22,0	39575	
M	38 x 1,5	170	30	28,0	22,0	39576	
M	39 x 1,5	170	30	32,0	24,0	39577	
M	39 x 2,0	170	30	32,0	24,0	39578	
M	39 x 3,0	200	60	32,0	24,0	39579	
M	40 x 1,5	170	30	32,0	24,0	39580	
M	40 x 2,0	170	30	32,0	24,0	39581	
M	40 x 3,0	200	60	32,0	24,0	39582	
M	42 x 1,5	170	30	32,0	24,0	39583	
M	42 x 2,0	170	30	32,0	24,0	39584	
M	42 x 3,0	200	60	32,0	24,0	39585	
M	45 x 1,5	180	32	36,0	29,0	39586	
M	45 x 2,0	180	32	36,0	29,0	39587	
M	45 x 3,0	200	50	36,0	29,0	39588	
M	48 x 1,5	190	32	36,0	29,0	39589	
M	48 x 2,0	190	32	36,0	29,0	39590	
M	48 x 3,0	225	50	36,0	29,0	39591	
M	50 x 1,5	190	32	36,0	29,0	39594	
M	50 x 2,0	190	32	36,0	29,0	39595	
M	50 x 3,0	225	50	36,0	29,0	39596	
M	52 x 1,5	190	32	40,0	32,0	39597	
M	52 x 2,0	190	32	40,0	32,0	39598	
M	52 x 3,0	225	50	40,0	32,0	39599	
M	63 x 1,5	275	50	50,0	39,0	3959X	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374

Форма C/35° RSP

HSS-E

Доп. ISO2/6H

Mf

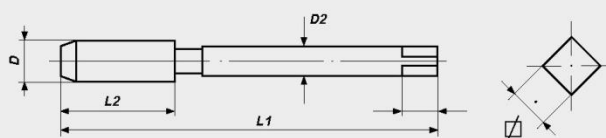
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M 3 x 0,35		56	5	2,2	-	39701	
M 4 x 0,35		63	5	2,8	2,1	39702	
M 4 x 0,5		63	5	2,8	2,1	39703	
M 5 x 0,5		70	5	3,5	2,7	39704	
M 5 x 0,75		70	8	3,5	2,7	39705	
M 6 x 0,5		80	5	4,5	3,4	39706	
M 6 x 0,75		80	8	4,5	3,4	39707	
M 7 x 0,75		80	8	5,5	4,3	39708	
M 8 x 0,5		80	8	6,0	4,9	39709	
M 8 x 0,75		80	8	6,0	4,9	39710	
M 8 x 1,0		90	10	6,0	4,9	39711	
M 9 x 0,75		80	10	7,0	5,5	39712	
M 9 x 1,0		90	10	7,0	5,5	39713	
M 10 x 0,75		90	10	7,0	5,5	39714	
M 10 x 1,0		90	10	7,0	5,5	39715	
M 10 x 1,25		100	16	7,0	5,5	39716	
M 11 x 1,0		90	11	8,0	6,2	39717	
M 11 x 1,25		90	14	8,0	6,2	39718	
M 12 x 0,75		100	10	9,0	7,0	39719	
M 12 x 1,0		100	11	9,0	7,0	39720	
M 12 x 1,25		100	15	9,0	7,0	39721	
M 12 x 1,5		100	15	9,0	7,0	39722	
M 13 x 1,0		100	11	11,0	9,0	39723	
M 13 x 1,5		100	15	11,0	9,0	39724	
M 14 x 0,75		100	10	11,0	9,0	39725	
M 14 x 1,0		100	11	11,0	9,0	39726	
M 14 x 1,25		100	15	11,0	9,0	39727	
M 14 x 1,5		100	15	11,0	9,0	39728	
M 15 x 1,0		100	12	12,0	9,0	39729	
M 15 x 1,5		100	15	12,0	9,0	39730	
M 16 x 1,0		100	12	12,0	9,0	39731	
M 16 x 1,25		100	15	12,0	9,0	39732	
M 16 x 1,5		100	15	12,0	9,0	39733	
M 18 x 1,0		110	13	14,0	11,0	39734	
M 18 x 1,25		110	15	14,0	11,0	39735	
M 18 x 1,5		110	17	14,0	11,0	39736	
M 18 x 2,0		125	20	14,0	11,0	39737	



Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий





Машинные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374 Форма C/35° RSP HSS-E Доп. ISO2/6H Mf

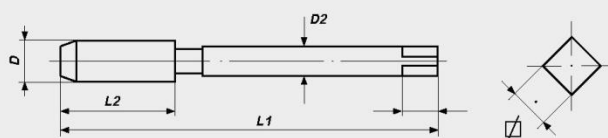
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
M 20 x 1.0	125	14	16.0	12.0	39738	42,00
M 20 x 1.25	125	17	16.0	12.0	39739	42,00
M 20 x 1.5	125	17	16.0	12.0	39740	42,00
M 20 x 2.0	140	20	16.0	12.0	39741	42,00
M 21 x 1.5	125	17	16.0	12.0	39742	42,00
M 22 x 1.0	125	14	18.0	14.5	39743	51,00
M 22 x 1.25	125	17	18.0	14.5	39744	51,00
M 22 x 1.5	125	17	18.0	14.5	39745	51,00
M 22 x 2.0	140	20	18.0	14.5	39746	51,00
M 23 x 1.5	125	17	18.0	14.5	39747	61,00
M 24 x 1.0	140	15	18.0	14.5	39748	61,00
M 24 x 1.25	140	17	18.0	14.5	39749	61,00
M 24 x 1.5	140	20	18.0	14.5	39750	61,00
M 24 x 2.0	140	20	18.0	14.5	39751	61,00
M 25 x 1.0	140	15	18.0	14.5	39752	64,00
M 25 x 1.5	140	20	18.0	14.5	39753	64,00
M 26 x 1.0	140	15	18.0	14.5	3975X	64,00
M 26 x 1.5	140	20	18.0	14.5	39754	64,00
M 26 x 2.0	140	20	18.0	14.5	39755	64,00
M 27 x 1.0	140	15	20.0	16.0	39700	74,00
M 27 x 1.5	140	20	20.0	16.0	39756	73,00
M 27 x 2.0	140	20	20.0	16.0	39757	73,00
M 28 x 1.0	140	15	20.0	16.0	39758	73,00
M 28 x 1.5	140	20	20.0	16.0	39759	73,00
M 28 x 2.0	140	20	20.0	16.0	39760	73,00
M 29 x 1.5	150	22	22.0	18.0	39761	84,00
M 30 x 1.0	150	17	22.0	18.0	39762	84,00
M 30 x 1.5	150	22	22.0	18.0	39763	84,00
M 30 x 2.0	150	22	22.0	18.0	39764	84,00
M 30 x 2.5	180	27	22.0	18.0	3976X	84,00
M 30 x 3.0	180	30	22.0	18.0	39765	84,00
M 32 x 1.5	150	22	22.0	18.0	39766	104,00
M 32 x 2.0	150	22	22.0	18.0	39767	104,00
M 32 x 3.0	180	30	22.0	18.0	39792	104,00
M 33 x 1.5	160	24	25.0	20.0	39793	104,00
M 33 x 2.0	160	24	25.0	20.0	39768	104,00
M 33 x 3.0	180	30	25.0	20.0	39769	104,00



Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



Машинные метчики

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374

Форма C/35° RSP

HSS-E

Доп. ISO2/6H

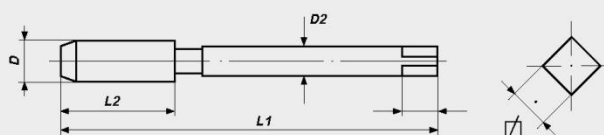
Mf

Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
M	34 x 1,5	170	24	28,0	22,0	39770	
M	34 x 2,0	170	24	28,0	22,0	39771	
M	35 x 1,5	170	24	28,0	22,0	39772	
M	36 x 1,5	170	24	28,0	22,0	39773	
M	36 x 2,0	170	24	28,0	22,0	39774	
M	36 x 3,0	200	30	28,0	22,0	39775	
M	38 x 1,5	170	24	28,0	22,0	39776	
M	39 x 1,5	170	25	32,0	24,0	39777	
M	39 x 2,0	170	25	32,0	24,0	39778	
M	39 x 3,0	200	30	32,0	24,0	39779	
M	40 x 1,5	170	25	32,0	24,0	39780	
M	40 x 2,0	170	25	32,0	24,0	39781	
M	40 x 3,0	200	30	32,0	24,0	39782	
M	42 x 1,5	170	25	32,0	24,0	39783	
M	42 x 2,0	170	25	32,0	24,0	39784	
M	42 x 3,0	200	30	32,0	24,0	39785	
M	45 x 1,5	180	27	36,0	29,0	39786	
M	45 x 2,0	180	27	36,0	29,0	39787	
M	45 x 3,0	200	30	36,0	29,0	39788	
M	48 x 1,5	190	27	36,0	29,0	39789	
M	48 x 2,0	190	27	36,0	29,0	39790	
M	48 x 3,0	225	33	36,0	29,0	39791	
M	50 x 1,5	190	27	36,0	29,0	39794	
M	50 x 2,0	190	27	36,0	29,0	39795	
M	50 x 3,0	225	33	36,0	29,0	39796	
M	52 x 1,5	190	27	40,0	32,0	39797	
M	52 x 2,0	190	27	40,0	32,0	39798	
M	52 x 3,0	225	33	40,0	32,0	39799	
M	63 x 1,5	275	40	50,0	39,0	3979X	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



**Машинные метчики**

Резьба Витворта BS 84

DIN 371

DIN 376

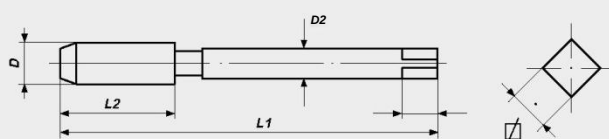
≈ DIN 371/376 Форма В HSS-E Доп. ср.

BSW

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
≈ DIN 371						
BSW 1/8 x 40	56	11	3.5	2.7	70506	8,60
BSW 5/32 x 32	63	13	4.5	3.4	70508	8,60
BSW 3/16 x 24	70	15	6.0	4.9	70510	8,60
BSW 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5	70514	8,60
BSW 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2	70516	10,90
BSW 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0	70518	12,20
BSW 7/16 x 14	100	22	11.0	9.0	70520	14,50
BSW 1/2 x 12	110	25	12.0	9.0	70522	14,50
≈ DIN 376						
BSW 1/4 x 20	80	17	4.5	3.4	71514	8,60
BSW 5/16 x 18	90	20	6.0	4.9	71516	10,90
BSW 3/8 x 16	100	22	7.0	5.5	71518	12,20
BSW 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2	71520	14,50
BSW 1/2 x 12	110	25	9.0	7.0	71522	14,50
BSW 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0	71524	22,10
BSW 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0	71526	22,10
BSW 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0	71530	43,00
BSW 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5	71534	52,00
BSW 1" x 8	160	36	20.0	16.0	71538	59,00
BSW 1.1/4 x 7	180	40	22.0	18.0	71546	82,50
BSW 1.3/8 x 6	200	50	28.0	22.0	71550	172,00
BSW 1.1/2 x 6	200	50	32.0	24.0	71554	172,00

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

Резьба Витворта BS 84

DIN 371

DIN 376

- DIN 371/376

Форма C/35° RSP

HSS-E

Доп. ср.

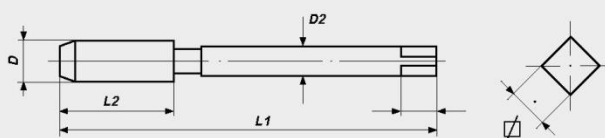
BSW

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
~ DIN 371						
BSW 1/8 x 40	56	7	3,5	2,7	70706	
BSW 5/32 x 32	63	7	4,5	3,4	70708	
BSW 3/16 x 24	70	10	6,0	4,9	70710	
BSW 1/4 x 20	80	13	7,0	5,5	70714	
BSW 5/16 x 18	90	14	8,0	6,2	70716	
BSW 3/8 x 16	100	16	9,0	7,0	70718	
BSW 7/16 x 14	100	17	11,0	9,0	70720	
BSW 1/2 x 12	110	20	12,0	9,0	70722	
~ DIN 376						
BSW 1/4 x 20	80	13	4,5	3,4	71714	
BSW 5/16 x 18	90	14	6,0	4,9	71716	
BSW 3/8 x 16	100	16	7,0	5,5	71718	
BSW 7/16 x 14	100	17	8,0	6,2	71720	
BSW 1/2 x 12	110	20	9,0	7,0	71722	
BSW 9/16 x 12	110	20	11,0	9,0	71724	
BSW 5/8 x 11	110	22	12,0	9,0	71726	
BSW 3/4 x 10	125	25	14,0	11,0	71730	
BSW 7/8 x 9	140	27	18,0	14,5	71734	
BSW 1" x 8	160	30	20,0	16,0	71738	
BSW 1.1/4 x 7	180	35	22,0	18,0	71746	
BSW 1.3/8 x 6	200	40	28,0	22,0	71750	
BSW 1.1/2 x 6	200	40	32,0	24,0	71754	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий





Машинные метчики

Унифицированная резьба, крупный шаг ANSI B 1.1

DIN 371

DIN 376



~ DIN 371/376 Форма В HSS-E Доп. 2B

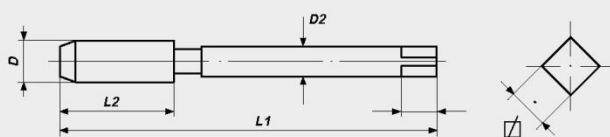
UNC

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
~ DIN 371						
UNC № 4 x 40	50	10	3,5	2,7	74504	
UNC № 5 x 40	56	11	3,5	2,7	74505	
UNC № 6 x 32	56	12	4,0	3,0	74506	
UNC № 8 x 32	63	13	4,5	3,4	74508	
UNC № 10 x 24	70	15	6,0	4,9	74510	
UNC № 12 x 24	70	16	6,0	4,9	74512	
UNC 1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	74514	
UNC 5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	74516	
UNC 3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	74518	
~ DIN 376						
UNC № 4 x 40	50	10	1,8	-	75504	
UNC № 5 x 40	56	11	2,2	1,8	75505	
UNC № 6 x 32	56	12	2,5	2,1	75506	
UNC № 8 x 32	63	13	2,8	2,1	75508	
UNC № 10 x 24	70	15	3,5	2,7	75510	
UNC № 12 x 24	70	16	3,5	2,7	75512	
UNC 1/4 x 20	80	17	4,5	3,4	75514	
UNC 5/16 x 18	90	20	6,0	4,9	75516	
UNC 3/8 x 16	100	22	7,0	5,5	75518	
UNC 7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	75520	
UNC 1/2 x 13	110	25	9,0	7,0	75522	
UNC 9/16 x 12	110	26	11,0	9,0	75524	
UNC 5/8 x 11	110	27	12,0	9,0	75526	
UNC 3/4 x 10	125	30	14,0	11,0	75530	
UNC 7/8 x 9	140	32	18,0	14,5	75534	
UNC 1" x 8	160	36	20,0	16,0	75538	
UNC 1.1/4 x 7	180	40	22,0	18,0	75546	
UNC 1.1/2 x 6	200	50	32,0	24,0	75554	
UNC 1.3/4 x 5	220	65	36,0	29,0	75562	
UNC 2" x 4.1/2	250	70	40,0	32,0	75570	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

Унифицированная резьба, крупный шаг ANSI B 1.1

DIN 371

DIN 376

≈ DIN 371/376

Форма C/35° RSP

HSS-E

Доп. 2B

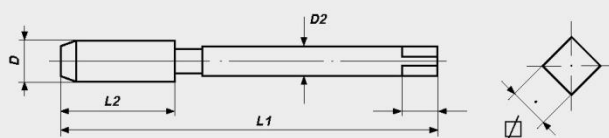
UNC

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
~ DIN 371						
UNC № 4 x 40	50	6	3,5	2,7	74704	
UNC № 5 x 40	56	7	3,5	2,7	74705	
UNC № 6 x 32	56	7	4,0	3,0	74706	
UNC № 8 x 32	63	8	4,5	3,4	74708	
UNC № 10 x 24	70	10	6,0	4,9	74710	
UNC № 12 x 24	70	10	6,0	4,9	74712	
UNC 1/4 x 20	80	13	7,0	5,5	74714	
UNC 5/16 x 18	90	14	8,0	6,2	74716	
UNC 3/8 x 16	100	16	9,0	7,0	74718	
~ DIN 376						
UNC № 4 x 40	50	6	1,8	-	75704	
UNC № 5 x 40	56	7	2,2	1,8	75705	
UNC № 6 x 32	56	7	2,5	2,1	75706	
UNC № 8 x 32	63	8	2,8	2,1	75708	
UNC № 10 x 24	70	10	3,5	2,7	75710	
UNC № 12 x 24	70	10	3,5	2,7	75712	
UNC 1/4 x 20	80	13	4,5	3,4	75714	
UNC 5/16 x 18	90	14	6,0	4,9	75716	
UNC 3/8 x 16	100	16	7,0	5,5	75718	
UNC 7/16 x 14	100	17	8,0	6,2	75720	
UNC 1/2 x 13	110	20	9,0	7,0	75722	
UNC 9/16 x 12	110	20	11,0	9,0	75724	
UNC 5/8 x 11	110	22	12,0	9,0	75726	
UNC 3/4 x 10	125	25	14,0	11,0	75730	
UNC 7/8 x 9	140	27	18,0	14,5	75734	
UNC 1" x 8	160	30	20,0	16,0	75738	
UNC 1.1/4 x 7	180	35	22,0	18,0	75746	
UNC 1.1/2 x 6	200	40	32,0	24,0	75754	
UNC 1.3/4 x 5	220	45	36,0	29,0	75762	
UNC 2" x 4.1/2	250	50	40,0	32,0	75770	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий





Машинные метчики

Унифицированная резьба, мелкий шаг ANSI B 1.1

DIN 371

DIN 376

≈ DIN 371/376

Форма В

HSS-E Доп. 2B

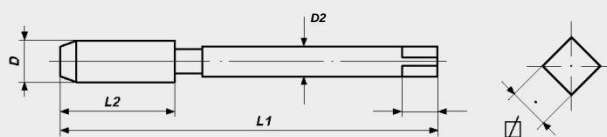
UNF

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
~ DIN 371						
UNF № 4 x 48	50	10	3,5	2,7	76504	
UNF № 5 x 44	56	11	3,5	2,7	76505	
UNF № 6 x 40	56	12	4,0	3,0	76506	
UNF № 8 x 36	63	13	4,5	3,4	76508	
UNF № 10 x 32	70	15	6,0	4,9	76510	
UNF № 12 x 28	70	16	6,0	4,9	76512	
UNF 1/4 x 28	80	17	7,0	5,5	76514	
UNF 5/16 x 24	90	17	8,0	6,2	76516	
UNF 3/8 x 24	100	18	9,0	7,0	76518	
~ DIN 376						
UNF 7/16 x 20	100	22	8,0	6,2	77520	
UNF 1/2 x 20	100	22	9,0	7,0	77522	
UNF 9/16 x 18	100	22	11,0	9,0	77524	
UNF 5/8 x 18	100	22	12,0	9,0	77526	
UNF 3/4 x 16	110	25	14,0	11,0	77530	
UNF 7/8 x 14	140	26	18,0	14,5	77534	
UNF 1" x 14	150	28	20,0	16,0	77540	
UNF 1" x 12	150	28	20,0	16,0	77538	
UNF 1.1/4 x 12	150	30	22,0	18,0	77546	
UNF 1.1/2 x 12	170	33	32,0	24,0	77554	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

Унифицированная резьба, мелкий шаг ANSI B 1.1

DIN 371

DIN 376



≈ DIN 371/376

Форма C/35° RSP

HSS-E

Доп. 2B

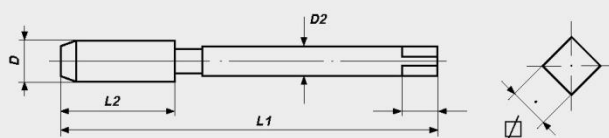
UNF

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
~ DIN 371						
UNF № 4 x 48	50	6	3,5	2,7	76704	
UNF № 5 x 44	56	7	3,5	2,7	76705	
UNF № 6 x 40	56	7	4,0	3,0	76706	
UNF № 8 x 36	63	8	4,5	3,4	76708	
UNF № 10 x 32	70	10	6,0	4,9	76710	
UNF № 12 x 28	70	10	6,0	4,9	76712	
UNF 1/4 x 28	80	10	7,0	5,5	76714	
UNF 5/16 x 24	90	10	8,0	6,2	76716	
UNF 3/8 x 24	100	10	9,0	7,0	76718	
~ DIN 376						
UNF 7/16 x 20	100	13	8,0	6,2	77720	
UNF 1/2 x 20	100	13	9,0	7,0	77722	
UNF 9/16 x 18	100	15	11,0	9,0	77724	
UNF 5/8 x 18	100	15	12,0	9,0	77726	
UNF 3/4 x 16	110	17	14,0	11,0	77730	
UNF 7/8 x 14	140	17	18,0	14,5	77734	
UNF 1" x 14	150	20	20,0	16,0	77740	
UNF 1" x 12	150	20	20,0	16,0	77738	
UNF 1.1/4 x 12	150	22	22,0	18,0	77746	
UNF 1.1/2 x 12	170	25	32,0	24,0	77754	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



**Машинные метчики**

Унифицированная резьба ANSI B 1.1

**ISO 529****Форма В****HSS-E Доп. 2B****UN**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

8-UN

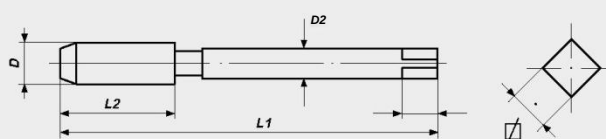
UN	1.1/16 x 8	138	48	20,0	16,0	83101
UN	1.1/8 x 8	138	48	20,0	16,0	83102
UN	1.3/16 x 8	151	51	22,4	18,0	83103
UN	1.1/4 x 8	151	51	22,4	18,0	83104
UN	1.5/16 x 8	162	57	25,0	20,0	83105
UN	1.3/8 x 8	162	57	25,0	20,0	83106
UN	1.1/2 x 8	170	60	28,0	22,4	83107
UN	1.5/8 x 8	170	60	28,0	22,4	83108
UN	1.3/4 x 8	187	67	31,5	25,0	83109
UN	1.7/8 x 8	187	67	31,5	25,0	83110
UN	2" x 8	200	70	35,5	28,0	83111
UN	2.1/8 x 8	200	70	35,5	28,0	83112
UN	2.1/4 x 8	221	76	40,0	31,5	83113
UN	2.1/2 x 8	224	79	40,0	31,5	83115
UN	2.3/4 x 8	234	79	45,0	35,5	83116
UN	3" x 8	258	83	50,0	40,0	83117
UN	3.1/4 x 8	261	86	50,0	40,0	83118
UN	3.1/2 x 8	261	86	50,0	40,0	83119
UN	3.3/4 x 8	279	89	56,0	45,0	83120
UN	4" x 8	279	89	56,0	45,0	83121

12-UN

UN	1.5/8 x 12	170	60	28,0	22,4	83301
UN	1.3/4 x 12	187	67	31,5	25,0	83302
UN	1.7/8 x 12	187	67	31,5	25,0	83303
UN	2" x 12	200	70	35,5	28,0	83304
UN	2.1/8 x 12	200	70	35,5	28,0	83305
UN	2.1/4 x 12	221	76	40,0	31,5	83306
UN	2.1/2 x 12	224	79	40,0	31,5	83308
UN	2.3/4 x 12	234	79	45,0	35,5	83309
UN	3" x 12	258	83	50,0	40,0	83310
UN	3.1/4 x 12	261	86	50,0	40,0	83311
UN	3.1/2 x 12	261	86	50,0	40,0	83312
UN	3.3/4 x 12	279	89	56,0	45,0	83313
UN	4" x 12	279	89	56,0	45,0	83314

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий





Машинные метчики

Унифицированная резьба ANSI B 1.1



ISO 529 Форма C/35° RSP HSS-E Доп. 2B UN

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

8-UN

UN	1.1/16 x 8	138	48	20,0	16,0	83151
UN	1.1/8 x 8	138	48	20,0	16,0	83152
UN	1.3/16 x 8	151	51	22,4	18,0	83153
UN	1.1/4 x 8	151	51	22,4	18,0	83154
UN	1.5/16 x 8	162	57	25,0	20,0	83155
UN	1.3/8 x 8	162	57	25,0	20,0	83156
UN	1.1/2 x 8	170	60	28,0	22,4	83157
UN	1.5/8 x 8	170	60	28,0	22,4	83158
UN	1.3/4 x 8	187	67	31,5	25,0	83159
UN	1.7/8 x 8	187	67	31,5	25,0	83160
UN	2" x 8	200	70	35,5	28,0	83161
UN	2.1/8 x 8	200	70	35,5	28,0	83162
UN	2.1/4 x 8	221	76	40,0	31,5	83163
UN	2.1/2 x 8	224	79	40,0	31,5	83165
UN	2.3/4 x 8	234	79	45,0	35,5	83166
UN	3" x 8	258	83	50,0	40,0	83167
UN	3.1/4 x 8	261	86	50,0	40,0	83168
UN	3.1/2 x 8	261	86	50,0	40,0	83169
UN	3.3/4 x 8	279	89	56,0	45,0	83170
UN	4" x 8	279	89	56,0	45,0	83171

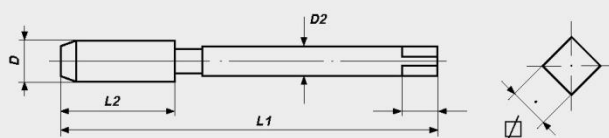
12-UN

UN	1,5 / 8 x 12	170	60	28,0	22,4	83351
UN	1.3/4 x 12	187	67	31,5	25,0	83352
UN	1.7/8 x 12	187	67	31,5	25,0	83353
UN	2" x 12	200	70	35,5	28,0	83354
UN	2.1/8 x 12	200	70	35,5	28,0	83355
UN	2.1/4 x 12	221	76	40,0	31,5	83356
UN	2.1/2 x 12	224	79	40,0	31,5	83358
UN	2.3/4 x 12	234	79	45,0	35,5	83359
UN	3" x 12	258	83	50,0	40,0	83360
UN	3.1/4 x 12	261	86	50,0	40,0	83361
UN	3.1/2 x 12	261	86	50,0	40,0	83362
UN	3.3/4 x 12	279	89	56,0	45,0	83363
UN	4" x 12	279	89	56,0	45,0	83364

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий





Машинные метчики

Унифицированная резьба , мелкий шаг ANSI B 1.1

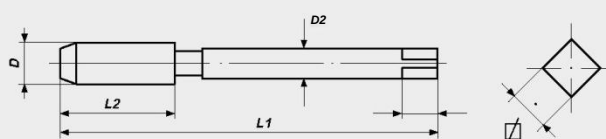
**ISO 529****Форма В****HSS-E****Доп. 2В****UNEF**

Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	Ø	№ изделия	€
UNEF № 12 x 32		62	17	5,6	4,5	83320	
UNEF 1/4 x 32		66	19	6,3	5,0	83321	
UNEF 5/16 x 32		72	22	8,0	6,3	83322	
UNEF 3/8 x 32		80	24	10,0	8,0	83323	
UNEF 7/16 x 28		85	25	8,0	6,3	83324	
UNEF 1/2 x 28		89	29	9,0	7,1	83325	
UNEF 9/16 x 24		95	30	11,2	9,0	83326	
UNEF 5/8 x 24		102	32	12,5	10,0	83327	
UNEF 11/16 x 24		112	37	14,0	11,2	83328	
UNEF 3/4 x 20		112	37	14,0	11,2	83329	
UNEF 13/16 x 20		118	38	16,0	12,5	83330	
UNEF 7/8 x 20		118	38	16,0	12,5	83331	
UNEF 15/16 x 20		130	45	18,0	14,0	83332	
UNEF 1" x 20		130	45	18,0	14,0	83333	
UNEF 1.1/16 x 18		138	48	20,0	16,0	83334	
UNEF 1.1/8 x 18		138	48	20,0	16,0	83335	
UNEF 1.3/16 x 18		151	51	22,4	18,0	83336	
UNEF 1.1/4 x 18		151	51	22,4	18,0	83337	
UNEF 1.5/16 x 18		162	57	25,0	20,0	83338	
UNEF 1.3/8 x 18		162	57	25,0	20,0	83339	
UNEF 1.7/16 x 18		170	60	28,0	22,4	83340	
UNEF 1.1/2 x 18		170	60	28,0	22,4	83341	
UNEF 1.9/16 x 18		170	60	28,0	22,4	83342	
UNEF 1.5/8 x 18		170	60	28,0	22,4	83343	
UNEF 1.11/16 x 18		187	67	31,5	25,0	83344	
UNEF 1.3/4 x 18		187	67	31,5	25,0	83345	
UNEF 2" x 18		200	70	35,5	28,0	83346	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

Унифицированная резьба, мелкий шаг ANSI B 1.1



ISO 529

Форма C/35° RSP

HSS-E

Доп. 2B

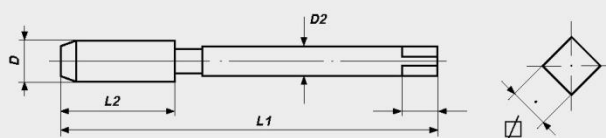
UNEF

Номинальный Диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
UNEF 12 x 32		62	17	5,6	4,5	83370	
UNEF 1/4 x 32		66	19	6,3	5,0	83371	
UNEF 5/16 x 32		72	22	8,0	6,3	83372	
UNEF 3/8 x 32		80	24	10,0	8,0	83373	
UNEF 7/16 x 28		85	25	8,0	6,3	83374	
UNEF 1/2 x 28		89	29	9,0	7,1	83375	
UNEF 9/16 x 24		95	30	11,2	9,0	83376	
UNEF 5/8 x 24		102	32	12,5	10,0	83377	
UNEF 11/16 x 24		112	37	14,0	11,2	83378	
UNEF 3/4 x 20		112	37	14,0	11,2	83379	
UNEF 13/16 x 20		118	38	16,0	12,5	83380	
UNEF 7/8 x 20		118	38	16,0	12,5	83381	
UNEF 15/16 x 20		130	45	18,0	14,0	83382	
UNEF 1" x 20		130	45	18,0	14,0	83383	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



**Машинные метчики**

Унифицированная резьба ANSI B 1.1

**ISO 529 Форма В HSS-E Доп. 2В UN**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

UNS

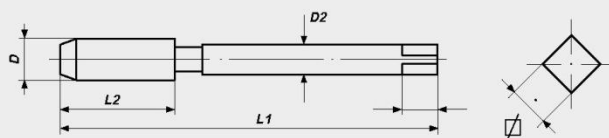
UNS	1/4 x 24	66	19	6,3	5,0	83201
UNS	1/4 x 36	66	19	6,3	5,0	83202
UNS	1/4 x 40	66	19	6,3	5,0	83203
UNS	3/8 x 27	80	24	10,0	8,0	83204
UNS	7/16 x 24	85	25	8,0	6,3	83205
UNS	1/2 x 24	89	29	9,0	7,1	83206
UNS	5/8 x 27	102	32	12,5	10,0	83207
UNS	3/4 x 24	112	37	14,0	11,2	83208
UNS	7/8 x 18	118	38	16,0	12,5	83209
UNS	1" x 14	130	45	18,0	14,0	83210

UN

UN	5/16 x 20	72	22	8,0	6,3	83220
UN	5/16 x 28	72	22	8,0	6,3	83221
UN	3/8 x 20	80	24	10,0	8,0	83222
UN	3/8 x 28	80	24	10,0	8,0	83223
UN	7/16 x 32	85	25	8,0	6,3	83224
UN	1/2 x 32	89	29	9,0	7,1	83225
UN	9/16 x 20	95	30	11,2	9,0	83226
UN	9/16 x 28	95	30	11,2	9,0	83227
UN	9/16 x 32	95	30	11,2	9,0	83228
UN	5/8 x 20	102	32	12,5	10,0	83229
UN	5/8 x 28	102	32	12,5	10,0	83230
UN	11/16 x 20	112	37	14,0	11,2	83231
UN	11/16 x 16	112	37	14,0	11,2	83232
UN	1" x 32	130	45	18,0	14,0	83233

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5156 Форма C HSS-E G (BSP)

Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
G 1/8 x 28		90	20	7,0	5,5	78412	
G 1/4 x 19		100	22	11,0	9,0	78414	
G 3/8 x 19		100	22	12,0	9,0	78416	
G 1/2 x 14		125	25	16,0	12,0	78418	
G 5/8 x 14		125	25	18,0	14,5	78420	
G 3/4 x 14		140	28	20,0	16,0	78422	
G 7/8 x 14		150	28	22,0	18,0	78424	
G 1" x 11		160	30	25,0	20,0	78426	
G 1.1/8 x 11		170	30	28,0	22,0	78430	
G 1.1/4 x 11		170	30	32,0	24,0	78434	
G 1.3/8 x 11		180	32	36,0	29,0	78438	
G 1.1/2 x 11		190	32	36,0	29,0	78442	
G 1.3/4 x 11		190	32	40,0	32,0	78450	
G 2" x 11		220	40	45,0	35,0	78454	

TiN

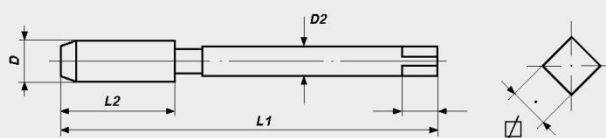
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	78413
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	78415
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	78417
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	78419
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	78423
G 1" x 11	160	30	25,0	20,0	78427

Применение: для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий

покрытие - TiN:

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки





Машинные метчики

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5156 Форма В HSS-E G (BSP)

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	▣	№ изделия	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	78512	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	78514	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	78516	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	78518	
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	78520	
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	78522	
G 7/8 x 14	150	28	22,0	18,0	78524	
G 1" x 11	160	30	25,0	20,0	78526	
G 1.1/8 x 11	170	30	28,0	22,0	78530	
G 1.1/4 x 11	170	30	32,0	24,0	78534	
G 1.3/8 x 11	180	32	36,0	29,0	78538	
G 1.1/2 x 11	190	32	36,0	29,0	78542	
G 1.3/4 x 11	190	32	40,0	32,0	78550	
G 2" x 11	220	40	45,0	35,0	78554	

TiN

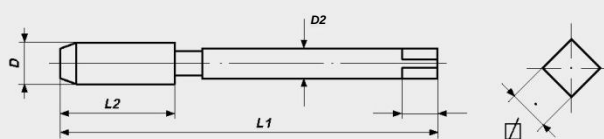
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	78513	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	78515	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	78517	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	78519	
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	78523	
G 1" x 11	160	30	25,0	20,0	78527	

Применение: для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий

покрытие - TiN:

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки



Машинные метчики Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5156 Форма C/35° RSP HSS-E G (BSP)

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	⌀	№ изделия	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	78712	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	78714	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	78716	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	78718	
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	78720	
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	78722	
G 7/8 x 14	150	28	22,0	18,0	78724	
G 1" x 11	160	30	25,0	20,0	78726	
G 1.1/8 x 11	170	30	28,0	22,0	78730	
G 1.1/4 x 11	170	30	32,0	24,0	78734	
G 1.3/8 x 11	180	32	36,0	29,0	78738	
G 1.1/2 x 11	190	32	36,0	29,0	78742	
G 1.3/4 x 11	190	32	40,0	32,0	78750	
G 2" x 11	220	40	45,0	35,0	78754	

TiN

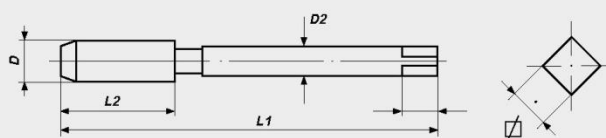
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	78713	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	78715	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	78717	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	78719	
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	78723	
G 1" x 11	160	30	25,0	20,0	78727	

Применение: для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий

покрытие - TiN :

- повышенная стойкость к износу и истиранию
- отличные антифрикционные свойства
- возможны более высокие скорости резки



**Машинные метчики**

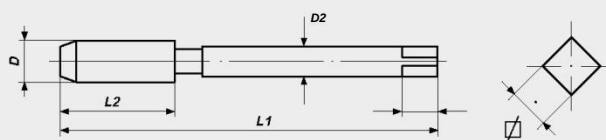
коническая трубная резьба, конус 1:16, кон. 55°

**DIN 5156****Форма С****HSS-E****Rc (BSPT)**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	>.	€
Rc 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	73404		
Rc 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	73406		
Rc 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	73408		
Rc 1/2 x 14	125	28	16,0	12,0	73410		
Rc 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	73412		
Rc 1" x 11	160	38	25,0	20,0	73414		

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий



американская трубная коническая резьба, конус 1:16



Форма С HSS-E

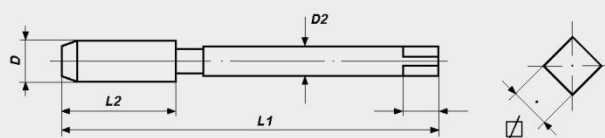
NPT

[illegible]

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий





Машинные метчики

Круговая резьба DIN 405



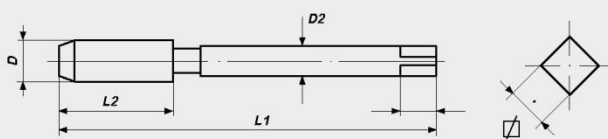
DIN 374 Форма C HSS-E Доп. 7H **Rd**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия	€
Rd 8 x 1/10	90	26	6,0	4,9	79440	
Rd 9 x 1/10	90	26	7,0	5,5	79441	
Rd 10 x 1/10	100	28	7,0	5,5	79442	
Rd 11 x 1/10	100	28	8,0	6,2	79443	
Rd 12 x 1/10	110	28	9,0	7,0	79444	
Rd 14 x 1/8	110	32	11,0	9,0	79445	
Rd 16 x 1/8	110	32	12,0	9,0	79446	
Rd 18 x 1/8	125	32	14,0	11,0	79447	
Rd 20 x 1/8	140	32	16,0	12,0	79448	
Rd 22 x 1/8	140	32	18,0	14,5	79449	
Rd 24 x 1/8	160	34	18,0	14,5	79450	
Rd 26 x 1/8	160	36	20,0	16,0	79451	
Rd 28 x 1/8	160	36	20,0	16,0	79452	
Rd 30 x 1/8	180	36	22,0	18,0	79453	
Rd 32 x 1/8	180	36	25,0	20,0	79454	
Rd 34 x 1/8	200	36	28,0	22,0	79455	
Rd 36 x 1/8	200	36	28,0	22,0	79456	
Rd 38 x 1/8	200	38	28,0	22,0	79457	
Rd 40 x 1/6	200	50	32,0	24,0	79458	
Rd 42 x 1/6	200	50	32,0	24,0	79459	
Rd 44 x 1/6	200	50	36,0	29,0	79460	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий



Циклическая резьба DIN 79012

[illegible]

-



Машинные метчики

Циклическая резьбы BS 811



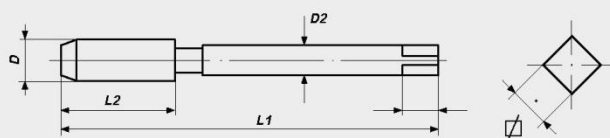
DIN 374 Форма C HSS-E Доп. ср. BSC

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
BSC 1/4 x 26	80	14	7,0	5,5	79420	
BSC 5/16 x 26	90	16	8,0	6,2	79421	
BSC 3/8 x 26	90	16	7,0	5,5	79422	
BSC 9/16 x 20	100	22	11,0	9,0	79423	
BSC 9/16 x 20 - LH	100	22	11,0	9,0	79424	
BSC 1" x 24	140	24	18,0	14,5	79425	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий





Машинные метчики
Клапанная резьба DIN 7756



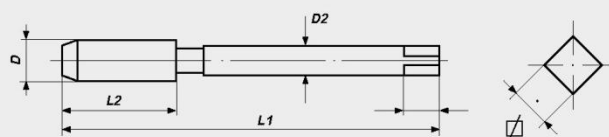
DIN 374 Форма C HSS-E Доп. ср. **Vg**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	□	№ изделия	€
Vg 5 x 36	70	12	6,0	4,9	79430	
Vg 5,2 x 24	80	17	6,0	4,9	79431	
Vg 6x 32	80	14	7,0	5,5	79432	
Vg 8x 32	80	16	8,0	6,2	79433	
Vg 10x 28	90	18	8,0	6,2	79434	
Vg 12x 26	100	22	9,0	7,0	79435	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий



**Машинные метчики, *левые***
метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

**DIN 371/376 Форма C HSS-E Доп. ISO2/6H M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

DIN 371

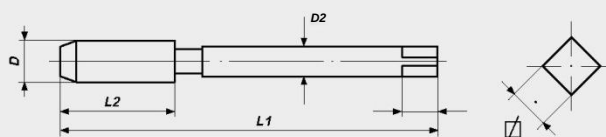
M	3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	33426
M	4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	33430
M	5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	33434
M	6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	33438
M	8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	33442
M	10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	33446

DIN 376

M	12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	34450
M	14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	34454
M	16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	34458
M	18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	34462
M	20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	34466
M	22 x 2,5	140	34	18,0	14,5	34470
M	24 x 3,0	160	38	18,0	14,5	34474

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий



Машинные метчики, *левые*
метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

DIN 371/376

Форма В

HSS-E

Доп. ISO2/6H

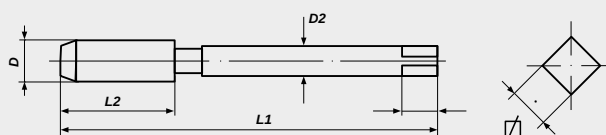
M

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	33526	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	33530	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	33534	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	33538	
M 7 x 1,0	80	19	7,0	5,5	33540	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	33542	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	33546	
DIN 376						
M 3 x 0,5	56	11	2,2	-	34526	
M 4 x 0,7	63	13	2,8	2,1	34530	
M 5 x 0,8	70	16	3,5	2,7	34534	
M 6 x 1,0	80	19	4,5	3,4	34538	
M 8 x 1,25	90	22	6,0	4,9	34542	
M 10 x 1,5	100	24	7,0	5,5	34546	
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	34550	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	34554	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	34558	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	34562	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	34566	
M 22 x 2,5	140	34	18,0	14,5	34570	
M 24 x 3,0	160	38	18,0	14,5	34574	
M 27 x 3,0	160	38	20,0	16,0	34576	
M 30 x 3,5	180	45	22,0	18,0	34578	
M 33 x 3,5	180	50	25,0	20,0	34580	
M 36 x 4,0	200	56	28,0	22,0	34582	
M 39 x 4,0	200	60	32,0	24,0	34584	
M 42 x 4,5	200	60	32,0	24,0	34586	
M 45 x 4,5	220	65	36,0	29,0	34588	
M 48 x 5,0	250	70	36,0	29,0	34590	
M 52 x 5,0	250	70	40,0	32,0	34592	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



**Машинные метчики, *левые***
метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

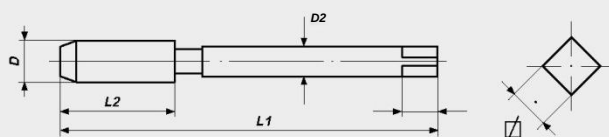
DIN 376

DIN 371/376 Форма C/35° SP HSS-E Доп. ISO2/6H**M**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	33726	
M 4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	33730	
M 5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	33734	
M 6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	33738	
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	33742	
M 10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	33746	
DIN 376						
M 3 x 0,5	56	6	2,2	-	34726	
M 4 x 0,7	63	7	2,8	2,1	34730	
M 5 x 0,8	70	8	3,5	2,7	34734	
M 6 x 1,0	80	10	4,5	3,4	34738	
M 8 x 1,25	90	14	6,0	4,9	34742	
M 10 x 1,5	100	16	7,0	5,5	34746	
M 12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	34750	
M 14 x 2,0	110	20	11,0	9,0	34754	
M 16 x 2,0	110	22	12,0	9,0	34758	
M 18 x 2,5	125	25	14,0	11,0	34762	
M 20 x 2,5	140	25	16,0	12,0	34766	
M 22 x 2,5	140	27	18,0	14,5	34770	
M 24 x 3,0	160	30	18,0	14,5	34774	
M 27 x 3,0	160	30	20,0	16,0	34776	
M 30 x 3,5	180	35	22,0	18,0	34778	
M 33 x 3,5	180	35	25,0	20,0	34780	
M 36 x 4,0	200	40	28,0	22,0	34782	
M 39 x 4,0	200	40	32,0	24,0	34784	
M 42 x 4,5	200	45	32,0	24,0	34786	
M 45 x 4,5	220	45	36,0	29,0	34788	
M 48 x 5,0	250	50	36,0	29,0	34790	
M 52 x 5,0	250	50	40,0	32,0	34792	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



Машинные метчики, *левые*
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



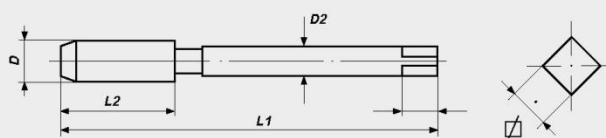
DIN 374		Форма В		HSS-E		Доп. ISO2/6H		Mf	
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия		€	
M	3 x 0,35	56	9	2,2	-	34801			
M	4 x 0,35	63	10	2,8	2,1	34802			
M	4 x 0,5	63	10	2,8	2,1	34803			
M	5 x 0,5	70	12	3,5	2,7	34804			
M	5 x 0,75	70	12	3,5	2,7	34805			
M	6 x 0,5	80	14	4,5	3,4	34806			
M	6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	34807			
M	7 x 0,75	80	14	5,5	4,3	34808			
M	8 x 0,5	80	19	6,0	4,9	34809			
M	8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	34810			
M	8 x 1,0	90	22	6,0	4,9	34811			
M	9 x 0,75	80	19	7,0	5,5	34812			
M	9 x 1,0	90	22	7,0	5,5	34813			
M	10 x 0,75	90	20	7,0	5,5	34814			
M	10 x 1,0	90	20	7,0	5,5	34815			
M	10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	34816			
M	11 x 1,0	90	20	8,0	6,2	34817			
M	11 x 1,25	90	22	8,0	6,2	34818			
M	12 x 0,75	100	22	9,0	7,0	34819			
M	12 x 1,0	100	22	9,0	7,0	34820			
M	12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	34821			
M	12 x 1,5	100	22	9,0	7,0	34822			
M	13 x 1,0	100	22	11,0	9,0	34823			
M	13 x 1,5	100	22	11,0	9,0	34824			
M	14 x 0,75	100	22	11,0	9,0	34825			
M	14 x 1,0	100	22	11,0	9,0	34826			
M	14 x 1,25	100	22	11,0	9,0	34827			
M	14 x 1,5	100	22	11,0	9,0	34828			
M	15 x 1,0	100	22	12,0	9,0	34829			
M	15 x 1,5	100	22	12,0	9,0	34830			
M	16 x 1,0	100	22	12,0	9,0	34831			
M	16 x 1,25	100	22	12,0	9,0	34832			
M	16 x 1,5	100	22	12,0	9,0	34833			
M	18 x 1,0	110	25	14,0	11,0	34834			
M	18 x 1,25	110	25	14,0	11,0	34835			
M	18 x 1,5	110	25	14,0	11,0	34836			
M	18 x 2,0	125	34	14,0	11,0	34837			



Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



Машинные метчики, *левые*
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

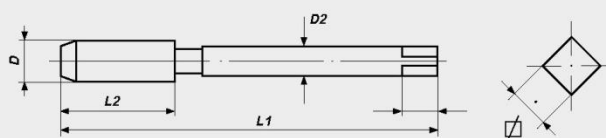


DIN 374	Форма В		HSS-E	Доп.	ISO2/6H	Mf
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M 34 x 1,5	170	30	28,0	22,0	34870	
M 34 x 2,0	170	30	28,0	22,0	34871	
M 35 x 1,5	170	30	28,0	22,0	34872	
M 36 x 1,5	170	30	28,0	22,0	34873	
M 36 x 2,0	170	30	28,0	22,0	34874	
M 36 x 3,0	200	56	28,0	22,0	34875	
M 38 x 1,5	170	30	28,0	22,0	34876	
M 39 x 1,5	170	30	32,0	24,0	34877	
M 39 x 2,0	170	30	32,0	24,0	34878	
M 39 x 3,0	200	60	32,0	24,0	34879	
M 40 x 1,5	170	30	32,0	24,0	34880	
M 40 x 2,0	170	30	32,0	24,0	34881	
M 40 x 3,0	200	60	32,0	24,0	34882	
M 42 x 1,5	170	30	32,0	24,0	34883	
M 42 x 2,0	170	30	32,0	24,0	34884	
M 42 x 3,0	200	60	32,0	24,0	34885	
M 45 x 1,5	180	32	36,0	29,0	34886	
M 45 x 2,0	180	32	36,0	29,0	34887	
M 45 x 3,0	200	50	36,0	29,0	34888	
M 48 x 1,5	190	32	36,0	29,0	34889	
M 48 x 2,0	190	32	36,0	29,0	34890	
M 48 x 3,0	225	50	36,0	29,0	34891	
M 50 x 1,5	190	32	36,0	29,0	34894	
M 50 x 2,0	190	32	36,0	29,0	34895	
M 50 x 3,0	225	50	36,0	29,0	34896	
M 52 x 1,5	190	32	40,0	32,0	34897	
M 52 x 2,0	190	32	40,0	32,0	34898	
M 52 x 3,0	225	50	40,0	32,0	34899	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий

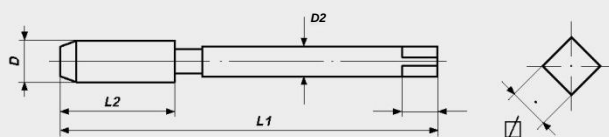


**Машинные метчики, *левые***
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

DIN 374		Форма C/35° SP		HSS-E	Доп. ISO2/6H	Mf
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия €
M 3 x 0,35	56	5	2,2	-	34901	
M 4 x 0,35	63	5	2,8	2,1	34902	
M 4 x 0,5	63	5	2,8	2,1	34903	
M 5 x 0,5	70	5	3,5	2,7	34904	
M 5 x 0,75	70	8	3,5	2,7	34905	
M 6 x 0,5	80	5	4,5	3,4	34906	
M 6 x 0,75	80	8	4,5	3,4	34907	
M 7 x 0,75	80	8	5,5	4,3	34908	
M 8 x 0,5	80	8	6,0	4,9	34909	
M 8 x 0,75	80	8	6,0	4,9	34910	
M 8 x 1,0	90	10	6,0	4,9	34911	
M 9 x 0,75	80	10	7,0	5,5	34912	
M 9 x 1,0	90	10	7,0	5,5	34913	
M 10 x 0,75	90	10	7,0	5,5	34914	
M 10 x 1,0	90	10	7,0	5,5	34915	
M 10 x 1,25	100	16	7,0	5,5	34916	
M 11 x 1,0	90	11	8,0	6,2	34917	
M 11 x 1,25	90	14	8,0	6,2	34918	
M 12 x 0,75	100	10	9,0	7,0	34919	
M 12 x 1,0	100	11	9,0	7,0	34920	
M 12 x 1,25	100	15	9,0	7,0	34921	
M 12 x 1,5	100	15	9,0	7,0	34922	
M 13 x 1,0	100	11	11,0	9,0	34923	
M 13 x 1,5	100	15	11,0	9,0	34924	
M 14 x 0,75	100	10	11,0	9,0	34925	
M 14 x 1,0	100	11	11,0	9,0	34926	
M 14 x 1,25	100	15	11,0	9,0	34927	
M 14 x 1,5	100	15	11,0	9,0	34928	
M 15 x 1,0	100	12	12,0	9,0	34929	
M 15 x 1,5	100	15	12,0	9,0	34930	
M 16 x 1,0	100	12	12,0	9,0	34931	
M 16 x 1,25	100	15	12,0	9,0	34932	
M 16 x 1,5	100	15	12,0	9,0	34933	
M 18 x 1,0	110	13	14,0	11,0	34934	
M 18 x 1,25	110	15	14,0	11,0	34935	
M 18 x 1,5	110	17	14,0	11,0	34936	
M 18 x 2,0	125	20	14,0	11,0	34937	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий

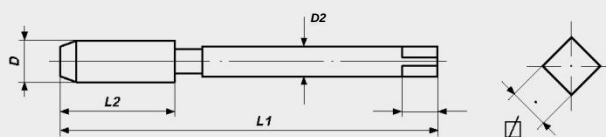


**Машинные метчики, левые**
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

DIN 374		Форма C/35° SP		HSS-E	Доп. ISO2/6H		Mf
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M	3 x 0,35	56	5	2,2	-	34901	
M	4 x 0,35	63	5	2,8	2,1	34902	
M	4 x 0,5	63	5	2,8	2,1	34903	
M	5 x 0,5	70	5	3,5	2,7	34904	
M	5 x 0,75	70	8	3,5	2,7	34905	
M	6 x 0,5	80	5	4,5	3,4	34906	
M	6 x 0,75	80	8	4,5	3,4	34907	
M	7 x 0,75	80	8	5,5	4,3	34908	
M	8 x 0,5	80	8	6,0	4,9	34909	
M	8 x 0,75	80	8	6,0	4,9	34910	
M	8 x 1,0	90	10	6,0	4,9	34911	
M	9 x 0,75	80	10	7,0	5,5	34912	
M	9 x 1,0	90	10	7,0	5,5	34913	
M	10 x 0,75	90	10	7,0	5,5	34914	
M	10 x 1,0	90	10	7,0	5,5	34915	
M	10 x 1,25	100	16	7,0	5,5	34916	
M	11 x 1,0	90	11	8,0	6,2	34917	
M	11 x 1,25	90	14	8,0	6,2	34918	
M	12 x 0,75	100	10	9,0	7,0	34919	
M	12 x 1,0	100	11	9,0	7,0	34920	
M	12 x 1,25	100	15	9,0	7,0	34921	
M	12 x 1,5	100	15	9,0	7,0	34922	
M	13 x 1,0	100	11	11,0	9,0	34923	
M	13 x 1,5	100	15	11,0	9,0	34924	
M	14 x 0,75	100	10	11,0	9,0	34925	
M	14 x 1,0	100	11	11,0	9,0	34926	
M	14 x 1,25	100	15	11,0	9,0	34927	
M	14 x 1,5	100	15	11,0	9,0	34928	
M	15 x 1,0	100	12	12,0	9,0	34929	
M	15 x 1,5	100	15	12,0	9,0	34930	
M	16 x 1,0	100	12	12,0	9,0	34931	
M	16 x 1,25	100	15	12,0	9,0	34932	
M	16 x 1,5	100	15	12,0	9,0	34933	
M	18 x 1,0	110	13	14,0	11,0	34934	
M	18 x 1,25	110	15	14,0	11,0	34935	
M	18 x 1,5	110	17	14,0	11,0	34936	
M	18 x 2,0	125	20	14,0	11,0	34937	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



Машинные метчики, левые
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 374 Форма C/35° SP HSS-E Доп. ISO2/6H Mf

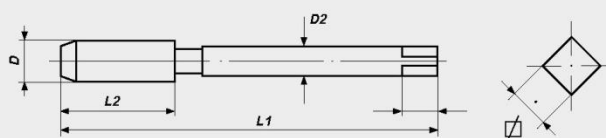
Номинальный диаметр D		L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
M 20 x 1,0		125	14	16,0	12,0	34938	
M 20 x 1,25		125	17	16,0	12,0	34939	
M 20 x 1,5		125	17	16,0	12,0	34940	
M 20 x 2,0		140	20	16,0	12,0	34941	
M 21 x 1,5		125	17	16,0	12,0	34942	
M 22 x 1,0		125	14	18,0	14,5	34943	
M 22 x 1,25		125	17	18,0	14,5	34944	
M 22 x 1,5		125	17	18,0	14,5	34945	
M 22 x 2,0		140	20	18,0	14,5	34946	
M 23 x 1,5		125	17	18,0	14,5	34947	
M 24 x 1,0		140	15	18,0	14,5	34948	
M 24 x 1,25		140	17	18,0	14,5	34949	
M 24 x 1,5		140	20	18,0	14,5	34950	
M 24 x 2,0		140	20	18,0	14,5	34951	
M 25 x 1,0		140	15	18,0	14,5	34952	
M 25 x 1,5		140	20	18,0	14,5	34953	
M 26 x 1,0		140	15	18,0	14,5	3495X	
M 26 x 1,5		140	20	18,0	14,5	34954	
M 26 x 2,0		140	20	18,0	14,5	34955	
M 27 x 1,0		140	15	20,0	16,0	34900	
M 27 x 1,5		140	20	20,0	16,0	34956	
M 27 x 2,0		140	20	20,0	16,0	34957	
M 28 x 1,0		140	15	20,0	16,0	34958	
M 28 x 1,5		140	20	20,0	16,0	34959	
M 28 x 2,0		140	20	20,0	16,0	34960	
M 29 x 1,5		150	22	22,0	18,0	34961	
M 30 x 1,0		150	17	22,0	18,0	34962	
M 30 x 1,5		150	22	22,0	18,0	34963	
M 30 x 2,0		150	22	22,0	18,0	34964	
M 30 x 2,5		180	27	22,0	18,0	3496X	
M 30 x 3,0		180	30	22,0	18,0	34965	
M 32 x 1,5		150	22	22,0	18,0	34966	
M 32 x 2,0		150	22	22,0	18,0	34967	
M 32 x 3,0		180	30	22,0	18,0	34992	
M 33 x 1,5		160	24	25,0	20,0	34993	
M 33 x 2,0		160	24	25,0	20,0	34968	
M 33 x 3,0		180	30	25,0	20,0	34969	



Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий

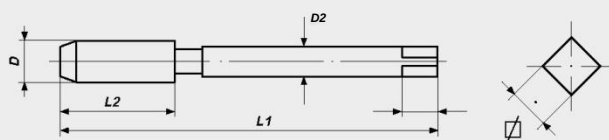


**Машинные метчики, *левые***
метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

DIN 374	Форма C/35° SP		HSS-E	Доп. ISO2/6H	Mf	
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
M 34 x 1,5	170	24	28,0	22,0	34970	
M 34 x 2,0	170	24	28,0	22,0	34971	
M 35 x 1,5	170	24	28,0	22,0	34972	
M 36 x 1,5	170	24	28,0	22,0	34973	
M 36 x 2,0	170	24	28,0	22,0	34974	
M 36 x 3,0	200	30	28,0	22,0	34975	
M 38 x 1,5	170	24	28,0	22,0	34976	
M 39 x 1,5	170	25	32,0	24,0	34977	
M 39 x 2,0	170	25	32,0	24,0	34978	
M 39 x 3,0	200	30	32,0	24,0	34979	
M 40 x 1,5	170	25	32,0	24,0	34980	
M 40 x 2,0	170	25	32,0	24,0	34981	
M 40 x 3,0	200	30	32,0	24,0	34982	
M 42 x 1,5	170	25	32,0	24,0	34983	
M 42 x 2,0	170	25	32,0	24,0	34984	
M 42 x 3,0	200	30	32,0	24,0	34985	
M 45 x 1,5	180	27	36,0	29,0	34986	
M 45 x 2,0	180	27	36,0	29,0	34987	
M 45 x 3,0	200	30	36,0	29,0	34988	
M 48 x 1,5	190	27	36,0	29,0	34989	
M 48 x 2,0	190	27	36,0	29,0	34990	
M 48 x 3,0	225	33	36,0	29,0	34991	
M 50 x 1,5	190	27	36,0	29,0	34994	
M 50 x 2,0	190	27	36,0	29,0	34995	
M 50 x 3,0	225	33	36,0	29,0	34996	
M 52 x 1,5	190	27	40,0	32,0	34997	
M 52 x 2,0	190	27	40,0	32,0	34998	
M 52 x 3,0	225	33	40,0	32,0	34999	

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



Машинные метчики, *левые* Резьба Витворта BS 84



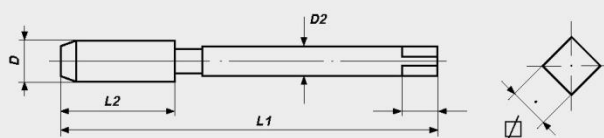
≈ **DIN 371/376** **Форма В** **HSS-E** **BSW**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
~ DIN 371						
BSW 1/8 x 40	56	11	3,5	2,7	70201	
BSW 5/32 x 32	63	13	4,5	3,4	70202	
BSW 3/16 x 24	70	15	6,0	4,9	70203	
BSW 1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	70204	
BSW 5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	70205	
BSW 3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	70206	
BSW 7/16 x 14	100	22	11,0	9,0	70207	
~ DIN 376						
BSW 1/2 x 12	110	25	9,0	7,0	70221	
BSW 9/16 x 12	110	26	11,0	9,0	70222	
BSW 5/8 x 11	110	27	12,0	9,0	70223	
BSW 3/4 x 10	125	30	14,0	11,0	70224	
BSW 7/8 x 9	140	32	18,0	14,5	70225	
BSW 1" x 8	160	36	20,0	16,0	70226	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



**Машинные метчики, *левые***

Резьба Витворта BS 84



≈ DIN 371/376

Форма C/35° SP

HSS-E

BSW

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

≈ DIN 371

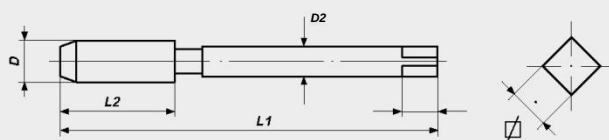
BSW 1/8 x 40	56	7	3.5	2.7	70209	16,10
BSW 5/32 x 32	63	7	4.5	3.4	70210	16,10
BSW 3/16 x 24	70	10	6.0	4.9	70211	16,10
BSW 1/4 x 20	80	13	7.0	5.5	70212	16,10
BSW 5/16 x 18	90	14	8.0	6.2	70213	20,00
BSW 3/8 x 16	100	16	9.0	7.0	70214	22,00
BSW 7/16 x 14	100	17	11.0	9.0	70215	27,10

≈ DIN 376

BSW 1/2 x 12	110	20	9.0	7.0	70234	27,10
BSW 9/16 x 12	110	20	11.0	9.0	70235	40,00
BSW 5/8 x 11	110	22	12.0	9.0	70236	40,00
BSW 3/4 x 10	125	25	14.0	11.0	70237	80,00
BSW 7/8 x 9	140	27	18.0	14.5	70238	97,00
BSW 1" x 8	160	30	20.0	16.0	70239	110,00

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий



Машинные метчики, *левые* Унифицированная резьба ANSI B1.1



≈ **DIN 371/376** **Форма В** **HSS-E** **Доп. 2В** **UNC/UNF**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
--------------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

UNC

~DIN 371

UNC	№ 6 x 32	56	12	4,0	3,0	74203
UNC	№ 8 x 32	63	13	4,5	3,4	74204
UNC	№ 10 x 24	70	15	6,0	4,9	74205
UNC	1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	74207
UNC	5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	74208
UNC	3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	74209
~ DIN 376						
UNC	7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	74228
UNC	1/2 x 13	110	25	9,0	7,0	74229
UNC	9/16 x 12	110	26	11,0	9,0	74230
UNC	5/8 x 11	110	27	12,0	9,0	74231
UNC	3/4 x 10	125	30	14,0	11,0	74232
UNC	7/8 x 9	140	32	18,0	14,5	74233
UNC	1" x 8	160	36	20,0	16,0	74234

UNF

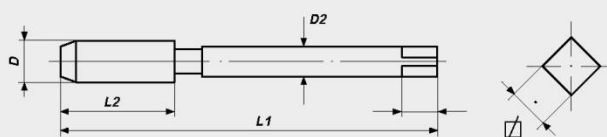
~DIN 371

UNF	10 x 32	70	15	6,0	4,9	76205
UNF	1/4 x 28	80	17	7,0	5,5	76207
UNF	5/16 x 24	90	17	8,0	6,2	76208
UNF	3/8 x 24	100	18	9,0	7,0	76209
UNF	7/16 x 20	100	22	11,0	9,0	76210
~ DIN 376						
UNF	7/16 x 20	100	22	8,0	6,2	76220
UNF	1/2 x 20	100	22	9,0	7,0	76222
UNF	9/16 x 18	100	22	11,0	9,0	76223
UNF	5/8 x 18	100	22	12,0	9,0	76224
UNF	3/4 x 16	110	25	14,0	11,0	76225
UNF	7/8 x 14	140	26	18,0	14,5	76226
UNF	1" x 12	150	28	20,0	16,0	76227
UNF	1" x 14	150	28	20,0	16,0	76228

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных отверстий



**Машинные метчики, *левые***
Унифицированная резьба ANSI B1.1≈ **DIN 371/376****Форма C/35° SP****HSS-E****Доп. 2В****UNC/UNF**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
--------------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

UNC DIN 371

UNC № 6 x 32	56	7	4,0	3,0	74212
UNC № 8 x 32	63	8	4,5	3,4	74213
UNC № 10 x 24	70	10	6,0	4,9	74214
UNC 1/4 x 20	80	13	7,0	5,5	74216
UNC 5/16 x 18	90	14	8,0	6,2	74217
UNC 3/8 x 16	100	16	9,0	7,0	74218

DIN 376

UNC 7/16 x 14	100	17	8,0	6,2	74248
UNC 1/2 x 13	110	20	9,0	7,0	74249
UNC 9/16 x 12	110	20	11,0	9,0	74250
UNC 5/8 x 11	110	22	12,0	9,0	74251
UNC 3/4 x 10	125	25	14,0	11,0	74252
UNC 7/8 x 9	140	27	18,0	14,5	74253
UNC 1" x 8	160	30	20,0	16,0	74254

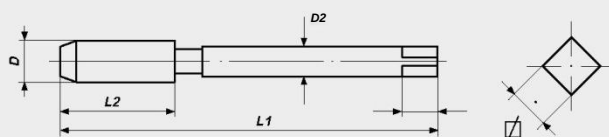
UNF DIN 371

UNF № 10 x 32	70	10	6,0	4,9	76215
UNF 1/4 x 28	80	10	7,0	5,5	76217
UNF 5/16 x 24	90	10	8,0	6,2	76218
UNF 3/8 x 24	100	10	9,0	7,0	76219

UNF 1/2 x 20	100	13	9,0	7,0	76232
UNF 9/16 x 18	100	15	11,0	9,0	76233
UNF 5/8 x 18	100	15	12,0	9,0	76234
UNF 3/4 x 16	110	17	14,0	11,0	76235
UNF 7/8 x 14	140	17	18,0	14,5	76236
UNF 1" x 12	150	20	20,0	16,0	76237
UNF 1" x 14	150	20	20,0	16,0	76238

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глухих отверстий





Машинные метчики, *левые*
Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5156, форма C HSS-E

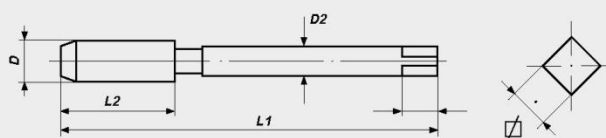
G (BSP)

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	78202	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	78203	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	78204	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	78205	
G 5/8 x 14	125	25	18,0	14,5	78206	
G 3/4 x 14	140	28	20,0	16,0	78207	
G 1" x 11	160	30	25,0	20,0	78209	

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 900 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для сквозных и глухих отверстий





МАШИННЫЕ МЕТЧИКИ С ЦВЕТНЫМ КОЛЬЦОМ

		Форма B/A/C	39° RSP	TwinBox
	для общего применения	138	139	153
	для общего применения	140	141	
	для износостойкой стали	142	143	154
	для нержавеющей стали	144	146	155
	для чугуна	148		
	Материал с пределом прочности 1200 Н/мм2	151		
	для алюминиевых сплавов	149		
	для латуни	150		





РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННЫХ МЕТЧИКОВ С ЦВЕТНЫМИ КОЛЬЦАМИ

Материал	Скорость реза V = м/мин	охлаждающие жидкости и смазки
Нелегированные стали с пределом прочности на разрыв < 800 Н/мм ²	10 - 18	масляная эмульсия для сверления, смазочно-охлаждающая жидкость, также с присадками, повышающими смазывающую способность
Обрабатываемые стали, цементируемые стали, закаленные стали.	10 - 18	
Нелегированные стали с пределом прочности на разрыв < 1000 Н/мм ²	6 - 10	
Нелегированные и легированные стали, предел прочности на разрыв < 1200 Н/мм ²	3 - 5	масло для нарезки резьбы, смазочно-охлаждающая жидкость высокоактивная со специальными присадками, твердые смазочные материалы
Легированные и нелегированные стали, предел прочности на разрыв > 1200 Н/мм ²	2 - 4	
Нержавеющие и кислотостойкие стали; VA-стали < 850 Н/мм ²	2 - 4	
Нержавеющие и кислотостойкие стали с высоким содержанием хрома-никеля, стали V4A	2 - 4	
Серый чугун	8 - 16	масло для нарезки резьбы, специальное масло для нарезки резьбы и эмульсия
Графитовый чугун, ковкий чугун	8 - 16	
Медные сплавы, короткая стружка	18 - 24	масло для нарезки резьбы, эмульсия
Латунь, длинная стружка	12 - 18	
Алюминий, магний нелегированный	20 - 30	масло для нарезки резьбы на цветных металлах, эмульсия, нефтепродукт
Алюминиевые сплавы, Si < 0,5%	18 - 24	
Алюминиевые сплавы, Si 0,5 - 10%	14 - 18	
Алюминиевые сплавы, Si > 10%	8 - 10	
Титановые сплавы	2 - 4	масло, специальное масло для нарезки резьбы
Термопласты	18 - 24	смазывающее масло для пресс-форм, сухая смазка, масляный туман, сжатый воздух, эмульсия



РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННЫХ МЕТЧИКОВ С ЦВЕТНЫМИ КОЛЬЦАМИ

Материал	Зеленое кольцо	Зеленое кольцо PM	Синее кольцо	Белое кольцо	Черное кольцо	Желтое кольцо	Оранже- вое кольцо	Красно- е кольцо
Нелегированные стали с пределом прочности на разрыв < 800 Н/мм ²	●	PM						
Обрабатываемые стали, цементируемые стали, закаленные стали.	●	PM	●	○				
Нелегированные стали с пределом прочности на разрыв < 1000 Н/мм ²	●	PM	●					
Нелегированные и легированные стали, предел прочности на разрыв < 1200 Н/мм ²		PM	●					○
Легированные и нелегированные стали, предел прочности на разрыв > 1200 Н/мм ²								●
Нержавеющие и кислотостойкие стали; VA-стали < 850 Н/мм ²		PM	○	○				
Нержавеющие и кислотоупорные стали с высоким содержанием хрома-никеля, Стали V4A			●	○				
Серый чугун					●			
Графитовый чугун, ковкий чугун	●	PM	●					
Медные сплавы, короткая стружка					○		●	
Латунь, длинная стружка	○	PM						
Алюминий, магний, нелегированный						●		
Алюминиевые сплавы, Si < 0,5%			○			●		
Алюминиевые сплавы, Si 0,5 - 10%	○	PM	●			○		
Алюминиевые сплавы, Si > 10%			●					
Титановые сплавы			○	○				
Термопласты	●	PM						
Термореактивные и армированные волокном пластмассы			○		●			●

● = подходящий

○ = условно подходит



№ материала	DIN	АISI	AFNOR	JIS	предел прочности на разрыв Н/мм² мин./макс.		рекомендация 1	рекомендация 2
1,0044	Ст. 44-2	A 570; марка 40	E-28-2	SM 41 B	410	560	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0060	Ст. 60-2			SM 570	600	720	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0070	Ст. 70-2				670	830	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0116	Ст 37-3	A 573; Марка 58	E 24-3; E 24-4		370	450	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0570	Ст. 52-3		E 36-3; E 36-4	SM 50 YA	450	680	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0301	C 10	1010	AF 34 C 10	S 10 C	490	780	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0402	C 22	1020	AF 42 C 20		470	650	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0501	C 35	1035	AF 55 C 35		550	780	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0511	C 40	1040	AF 60 C 40		600	800	Стандартная форма А-С-В-РSP	Зеленое кольцо
1,0711	9C 20	1112		SUM 21	370	450	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,0715	9SMn 28	1213	S 250	SUM 22	390	580	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,0718	9SMnPb 28	12L13	S 250 Pb	SUM 22 L	380	810	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,0726	35S 20	1140	35 MF 6		510	880	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,0736	9SMn 36	1215	S 300		390	800	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,0737	9SMnPb 36	12L14	S 300 Pb		390	800	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,0712	13Cr 3				500	800	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,1121	Ck 10	1010	XC 10	S 10 C	450	630	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,1141	Ck 15	1015	XC 15; XC 18	S 15C; S 15 CK	450	630	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,7131	16MnCr 5	5115	16 MC 5	SCR 415	500	700	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,1151	Ck 22	1023	XC 25; XC 18	S 20 C; S 20 CK	470	650	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,1158	Ck 25	1025	XC 25	S 25 C	500	700	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,1183	Cf 35				540	780	Зеленое кольцо	Стандартная форма В-РSP
1,1191	Ck 45	1045	XC 42	S 45 C	650	850	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,1203	Ck 55	1055	XC 55	S 55 C	700	950	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,1213	Cf 53		XC 48 TS		650	800	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,1221	Ck 60	1060	XC 60	S 58 C	750	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,5752	14NiCr 14 (ECN 35)	3310; 9314	12 NC 15	SNC 815 (H)	880	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,0401	C 15	1015	AF 34 C 12		600	900	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,0503	C 45	1045	AF 65 C 45	S 45 C	650	850	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,0535	C 55	1055			700	950	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,0601	C 60	1060	CC 55		750	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,1157	40Mn 4	1039	35 M 5		800	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,1181	Ck 35	1035	XC 38 H1; XC 32	S 35 C	550	780	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,6582	35CrNiMo 6	4340	35 NCD 6	SNCM 447	800	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7015	15Cr 3	5015	12 C 3	SCR 415 (H)	690	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7033	34Cr 4	5132	32 C 4	ScR 430 (H)	700	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7035	41Cr 4	5140	32 C 4	ScR 440 (H)	800	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7218	25CrMo 4	4130	25 CD 4 S	SCM 420; SCM 430	800	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7223	41CrMo 4	4142; 4140	42 CD 4 TS	SCM 440	800	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7225	42CrMo 4	4142; 4140	42 CD 4 TS	SCM 440	800	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,7361	32CrMo 12		30 CD 12		690	1000	Зеленое кольцо РМ	Зеленое кольцо
1,6582	35CrNiMo 6	4340	35 NCD 6	SNCM 447	1000	1200	Синее кольцо	
1,8515	31CrMo 12		30 CD 12		1000	1200	Синее кольцо	
1,8519	31CrMo V 9				1000	1250	Синее кольцо	
1,8523	39CrMoV 13 9				1000	1200	Синее кольцо	
1,1157	40Mn 4	1039	35 M 5		1000	1100	Синее кольцо	
1,6580	30CrNiMo 8		30 CND 8	SNCM 431	1000	1200	Синее кольцо	
1,7218	25CrMo 4	4130	25 CD 4 S	SCM 420; SCM 430	1000	1100	Синее кольцо	
1,7223	41CrMo 4	4142; 4140	42 CD 4 TS	SCM 440	1000	1200	Синее кольцо	
1,7225	42CrMo 4 B	4142; 4140	42 CD 4 TS	SCM 440	1000	1200	Синее кольцо	
1,2080	X210Cr 12	D 3	Z 200 C 12	SKD 1	830	830	Синее кольцо	
1,2210	115kPb 3	L 2	100 C 3		730	730	Синее кольцо	
1,2363	X100CrMoV 5 1	A 2	Z 100 CDV 5	SKD 12	760	760	Синее кольцо	
1,2436	X210CrW 12			SKD 2	760	760	Синее кольцо	
1,2510	100MnCrW 4	O 1	90 MWCV 5		720	720	Синее кольцо	
1,2601	X165CrMoV 12		Z 160 CDV 12		760	760	Синее кольцо	
1,2631	X50CrMoW 9 11				860	860	Синее кольцо	
1,2842	90MnCrV 8	O2	90 MB 8		740	740	Синее кольцо	
1,3207	S10-4-3-10		Z 130 WKCDV 10-10-04-040		1000	1200	Синее кольцо	
1,8151	50CrV 4						Синее кольцо	
1,8161	58CrV 4				1000	1200	Синее кольцо	
1,2083	X42Cr 13		Z 40 C 14	SUS 420 J 2		770	Синее кольцо	
1,2311	40CrMnMo 7					770	Синее кольцо	
1,2316	X36CrMo 17					840	Синее кольцо	
1,2343	X38CrMoV 5 1	H 11	Z 38 CDV 5	SKD 6		800	Синее кольцо	
1,2344	X40CrMoV 5 1	H 13	Z 40 CDV 5	SKD 61		800	Синее кольцо	
1,2365	X32CrMoV 3 3	H 10	Z 32 DCV 28	SKD 7		800	Синее кольцо	
1,2542	45BtCrV 7	S 1					Синее кольцо	
1,2581	X30WCrV 9 3	H 21	Z 30 WCV 9			800	Синее кольцо	
1,2713	55NiCrMoV 6	L 6	55 NCDV 7	SKT 4		800	Синее кольцо	
1,2743	60NiCrMoV 12 4						Синее кольцо	
1,2766	35NiCrMo 16						Синее кольцо	
1,4973	NiCr19CoMo				1200	1320	Красное кольцо	
1,4980	X5NiCrTi26 15				930	1180	Красное кольцо	
1,6582	35CrNiMo 6	4340	35 NCD 6	SNCM 447	1200	1400	Красное кольцо	
1,2379	X155CrVMo 12 1	D 2	Z 160 CDV 12	SKD 11	1200	1400	Красное кольцо	
1,2714	56NiCrMoV 7				1200	1400	Красное кольцо	
1,8159	50CrV 4	6150	50 CV 4	SUP 10	1200	1300	Красное кольцо	
1,4006	X10Cr 13	410; CA-15	Z 12 C 13	SUS 410	450	650	Синее кольцо	Синее кольцо
1,4008	GX8CrNi 13				590	790	Белое кольцо	Синее кольцо
1,4021	X20Cr 13	420	Z 20 C 13	SUS 420 J 1	650	950	Белое кольцо	Синее кольцо
1,4027	GX20Cr 14		Z 20 C 13 месяцев		590	700	Белое кольцо	Синее кольцо
1,4028	X30Cr 13	420	Z 30 C 13	SUS 420 J 2	600	780	Белое кольцо	Синее кольцо
1,4031	X39Cr 13	420	Z 40 C 14	SUS 420 J 2	560	800	Белое кольцо	Синее кольцо



№ материала	DIN	AISI	AFNOR	JIS	предел прочности на разрыв Н/мм² мин./макс.		рекомендация 1	рекомендация 2
1.4057	X17CrNi 162	431	Z 15 CN 16.02	SUS 431	650	850	Синее кольцо	Белое кольцо
1.4104	X14CrMoS 17	430 F	Z 13 CF 17	SUS 430 F	540	840	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4125	X105CrMo 17	440 C	Z 100 CD 17	SUS 440 C	900	900	Синее кольцо	Белое кольцо
1.4301	X5CrNi18 10	304 (V2A)	Z 6 CN 18.09	SUS 304	500	700	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4305	X8CrNiS 18 9	303	Z 10 CNF 18.09	SUS 303	500	750	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4306	X2CrNi 19 11	304L (V2A)	Z 2 CN 18.10	SCS 19	460	850	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4308	GX5CrNi 19 10		Z 6 CN 18.10 M		460	640	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4310	X10CrNi 18 8	301	Z 11 CN 17-08	SUS 301	700	950	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4311	X2CrNiN 18 10	304 LN	Z c2 CN 18.10	SUS 304 LN	550	760	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4541	X10CrNiTi 18 9	321 (V2A)	Z 6 CNT 18.10	SUS 321	500	700	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4401	X5CrNiMo 17 12 1	316 (V4A)	Z 6 CND 17.11	SUS 316	510	710	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4404	X2CrNiMo 17 12 2	316L (V4A)	Z 2 CND 17,12	SUS 316 L	490	850	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4406	X2CrNiMoN 17 12 2	316 LN	Z 2 CND 17,12 AZ	SUS 316 LN	580	800	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4429	X2CrNiMoN 17 13 3	316 LN	Z 2 CND 17,13 AZ	SUS 316 LN	580	800	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4435	X2CrNiMo 18 14 3	316 L	Z 2 CND 17,13	SCS 16; SUS 316 L	490	690	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4436	X5CrNiMo 17 13 3	316	Z 2 CND 17,12	SUS 316	510	710	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4438	X2CrNiMo 18 16	317 L	Z 2 CND 19.15	SUS 317 L	490	690	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4449	X5CrNiMo 17 13	317					Белое кольцо	Синее кольцо
1.4460	X4CrNiMoN 27 5 2	329	Z 5 CDN 27-05	SUS 329 J 1	600	800	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4462	X2CrNiMoN 22 5 3	2205	Z 3 CND 22-05 Az	SUS 329J3L	680	880	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4503	X3NiCrCuMoTi 27 23				500	700	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4505	X5NiCrMoCuNb 20 18				490	740	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4510	X6CrTi 17	XM 8; 430 Ti	Z 8 CT 17	SUS 430 LX	450	600	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4511	X6CrNb 17				450	600	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4512	X6CrTi 12	409	Z 6 CT 12	SUH 409	330	560	Синее кольцо	Синее кольцо
1.4521	X2CrMoTi 18 2	444	Z 3 CDT 18-02	SUS 444	450	650	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4542	X5CrNiCuPb 16 4	630	Z 7 CNU 15-05	SCS 630			Белое кольцо	Синее кольцо
1.4546	X5CrNiNb 18 10	348	Z 6 CNNb 18.10	SUS 347	410	610	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4550	X6CrNiNb 18 10	347	Z 6 CN Nb 18.10	SUS 347	550	750	Белое кольцо	Синее кольцо
1.4552	GX5CrNiNb 19 10		Z 4 CN Nb 19.10 M		440	640	Белое кольцо	Синее кольцо
0.6015	GG15	A48-25 B	Ft 15 D	FC 15	110	150	Черное кольцо	
0.6020	GG20	A48-30 B	Ft 20 D	FC 20	150	200	Черное кольцо	
0.6025	GG25	A48-40 B	Ft 25 D	FC 25	200	250	Черное кольцо	
0.6030	GG30	A48-45 B	Ft 30 D	FC 30	240	270	Черное кольцо	
0.6035	GG35	A48-50 B	Ft 35 D	FC 35	280	320	Черное кольцо	
0.6040	GG40	A48-60 B	FT 40 D		350	450	Черное кольцо	
0.7040	GGG40	60-40-18	FGS 400-12	FCD 40	400	400	Стандартная форма A-C-B	Зеленое кольцо, форма В
0.7050	GGG50	65-45-12	FGS 500-7	FCD 50	500	500	Стандартная форма A-C-B	Зеленое кольцо, форма В
0.7060	GGG60	80-55-06	FGS 600-3	FCD 60	600	600	Стандартная форма A-C-B	Зеленое кольцо, форма В
0.7070	GGG70	100-70-03	FGS 700-2	FCD 70	700	700	Стандартная форма A-C-B	Зеленое кольцо, форма В
0.8035	GTW35-04	MB 350-4	MB35-7	FCMW 330	350	350	Стандартная форма A-C-B	Зеленое кольцо, форма В
0.8055	GTS55-05				550	550	Стандартная форма A-C-B	Зеленое кольцо, форма В
2.0401	CuZn39Pb 3 (MS58)	C 38500	MS58		630	630	Оранжевое кольцо	
2.0410	CuZn44Pb 2				630	630	Оранжевое кольцо	
2.0580	CuZn40MnPb				400	400	Оранжевое кольцо	
2.0250	CuZn 20						Стандартная форма CBV/AZ-RSP	
2.0265	CuZn 30	C 26000	CuZn 30	C 2600			Стандартная форма CBV/AZ-RSP	
2.0321	CuZn 37	C 27200	CuZn 37	C 2700			Стандартная форма CBV/AZ-RSP	
2.0335	CuZn 36 (MS63)		Ms63	C 2700			Стандартная форма CBV/AZ-RSP	
3.0250	AL 99,5 H		A 5	A1x1		350	Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.0280	AL 99,8 H						Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.0305	AL 99,9		A 9				Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.3308	AL 99,9 mr 0,5						Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.0515	ALMn 1			144054			Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.0525	AlMn 1 mr 05		A-M1Г0,5				Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.0615	AlMgSi-Pb						Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.1325	AlCuMg 1		A-U4G				Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.1355	AlCuMg 2		A-U4G1	A3x4			Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.3315	AlMg 1		A-G0,5	A2x8			Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.4365	AlZnMgCu 1,5	7175	AZ 4 GU/9050 C				Желтое кольцо	Стандартная форма B-AZ
3.2381	G-AlSi 10 Mg		A-S1OG				Синее кольцо	
3.2383	G-AlSi 10 Mg (CU)	A 360,2	A-S1OGU				Синее кольцо	
3.2581	G-AlSi 12	A 413,2	A-S13	AC3			Синее кольцо	
3.2583	G-AlSi (CU)	A 413.1	A-S12U				Синее кольцо	
3.2982	GD-AlSi 12 (CU)						Синее кольцо	
3.5912	G-MgAl 9 Zn 1						Синее кольцо	
3.2134	G-AlSi 5 Cu 1 Mg						Стандартная форма CB-RSP	Синее кольцо
3.2152	G-AlSi 6 Cu 4						Стандартная форма CB-RSP	Синее кольцо
3.2162	G-AlSi 8 Cu 3						Стандартная форма CB-RSP	Синее кольцо
3.2373	G-AlSi 9 Mg		A-S9G	AC4A			Стандартная форма CB-RSP	Синее кольцо
3.7115	TiAl 5 Sn 2				790	980	Белое кольцо	
3.7165	TiAl 6 B 4	R56400	T-A6B		980	1140	Синее кольцо	
3.7185	TiAl4Mo4Sn2				1000		Синее кольцо	
	Полиамид						Стандартная форма B-RSP	Зеленое кольцо
	Полиэтилен						Стандартная форма B-RSP	Зеленое кольцо
	Поливинилхлорид						Стандартная форма B-RSP	Зеленое кольцо
	Ультрамид						Стандартная форма B-RSP	Зеленое кольцо
CFK	Faserverstärkte				190	210	Черное кольцо	Красное кольцо
GFK	Kunststoffe						Черное кольцо	Красное кольцо
	Bakelit						Черное кольцо	Красное кольцо
	Ferrozell						Черное кольцо	Красное кольцо
	Pertinax						Черное кольцо	Красное кольцо

ЗЕЛЕНЕЕ КОЛЬЦО - Машинные метчики метрическая резьба ISO DIN 13

DIN 371

DIN 376

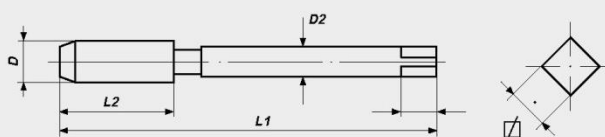
DIN 371/376 Форма HSS-E Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35326	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35330	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35334	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35338	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35342	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35346	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35350	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35354	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35358	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	35362	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	35366	
НАБОР						
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47853	87,00

Область применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 1000 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- материал с длинной стружкой
- для сквозных отверстий





**ЗЕЛЕНОЕ КОЛЬЦО - Машинные****метчики**

метрическая резьба ISO DIN 13

**DIN 371/376, форма C/39° RSP HSSE-PM-TiN Доп. ISO2/6H**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	30131	20,50
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	30132	20,50
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	30133	22,00
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	30134	24,50
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	30135	30,00
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	30136	38,50
DIN 371						
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	30137	53,00
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	30138	82,00
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	30139	92,50

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 1000 Н/мм²
- нержавеющая и легированная сталь
- нелегированная и низколегированная сталь
- Медные и алюминиевые сплавы
- для глухих отверстий

Преимущества HSSE-PM-TiN

- повышенная износостойкость и вязкость
- Покрытие TiN улучшает антифрикционные свойства, тем самым улучшая износостойкость и снижая склонность к образованию наклепа на кромке.

СИНЕЕ КОЛЬЦО - Машинные метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371/376, форма В HSS-E Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35426	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35430	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35434	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35438	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35442	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35446	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35450	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35454	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35458	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	35462	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	35466	
НАБОР						
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376)				47854	

TiCN

DIN 371						
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35427	
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35431	
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35435	
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35439	
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35443	
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35447	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35451	
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35455	
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35459	
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	35463	
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	35467	

Область применения:

износостойкая сталь до 1200 Н/мм²

- высоколегированная сталь
- материал с короткой стружкой
- нержавеющая сталь с короткой стружкой
- легированная инструментальная сталь
- для сквозных отверстий

TiCN

- выдающаяся износостойкость за счет улучшенной твердости и ударной вязкости
- требуется интенсивное и оптимальное охлаждение из-за сниженной термостойкости



СИНЕЕ КОЛЬЦО - Машинные метчики

метрическая резьба ISO -DIN 13



DIN 371/376 Форма C/39° RSP

HSS-E Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	36426	10,70
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	36430	10,70
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	36434	11,70
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	36438	11,70
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	36442	13,50
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	36446	20,00
DIN 376						
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	36450	26,00
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	36454	28,00
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	36458	31,00
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0	36462	43,00
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0	36466	62,40
SET						
M 3 - 12	M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371). M 12 (DIN 376)				47864	103,00

TiCN

DIN 371						
M 3 x 0.5	56	6	3.5	2.7	36427	13,80
M 4 x 0.7	63	7	4.5	3.4	36431	13,80
M 5 x 0.8	70	8	6.0	4.9	36435	14,80
M 6 x 1.0	80	10	6.0	4.9	36439	15,40
M 8 x 1.25	90	14	8.0	6.2	36443	18,20
M 10 x 1.5	100	16	10.0	8.0	36447	26,50
DIN 376						
M 12 x 1.75	110	18	9.0	7.0	36451	35,90
M 14 x 2.0	110	20	11.0	9.0	36455	39,00
M 16 x 2.0	110	22	12.0	9.0	36459	43,00
M 18 x 2.5	125	25	14.0	11.0	36463	58,90
M 20 x 2.5	140	25	16.0	12.0	36467	78,30

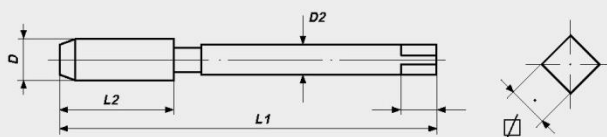
Область применения:

износостойкая сталь до 1200 Н/мм²

- высоколегированная сталь
- материал с короткой стружкой
- нержавеющая сталь с короткой стружкой
- легированная инструментальная сталь
- для глухих отверстий

TiCN

- выдающаяся износостойкость за счет улучшенной твердости и ударной вязкости
- требуется интенсивное и оптимальное охлаждение из-за сниженной термостойкости





БЕЛОЕ КОЛЬЦО - Машинные метчики



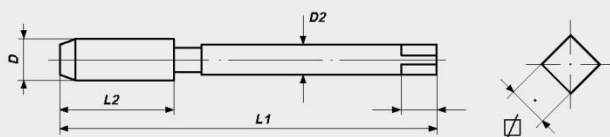
Форма В HSS-E

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
МФ Доп. ISO2/6H DIN 374						
M 5 x 0,5	70	12	3,5	2,7	35903	
M 6 x 0,75	80	14	4,5	3,4	35904	
M 8 x 0,75	80	19	6,0	4,9	35906	
M 8 x 1,0	90	22	6,0	4,9	35907	
M 10 x 1,0	90	20	7,0	5,5	35909	
M 10 x 1,25	100	24	7,0	5,5	35910	
M 12 x 1,25	100	22	9,0	7,0	35913	
M 12 x 1,5	100	22	9,0	7,0	35914	
M 14 x 1,5	100	22	11,0	9,0	35917	
M 16 x 1,5	100	22	12,0	9,0	35921	
M 18 x 1,5	110	25	14,0	11,0	35925	
M 20 x 1,5	125	25	16,0	12,0	35929	
UNC Доп. 2B DIN 371						
UNC 1/4 x 20	80	17	7,0	5,5	35945	
UNC 5/16 x 18	90	20	8,0	6,2	35946	
UNC 3/8 x 16	100	22	9,0	7,0	35947	
DIN 376						
UNC 7/16 x 14	100	22	8,0	6,2	35948	
UNC 1/2 x 13	110	25	9,0	7,0	35949	
UNF Доп. 2B DIN 371						
UNF 1/4 x 28	80	17	7,0	5,5	35965	
UNF 5/16 x 24	90	17	8,0	6,2	35966	
UNF 3/8 x 24	100	18	9,0	7,0	35967	
DIN 376						
UNF 7/16 x 20	100	22	8,0	6,2	35968	
UNF 1/2 x 20	100	22	9,0	7,0	35969	
G (BSP) DIN 5156						
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	35992	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	35993	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	35994	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	35995	

Область применения:

Нержавеющая сталь (INOX),
длинная стружка, до 1000 Н/мм²

- абразивный материал
- хромоникелевые сплавы
- обработка поверхности: закалка паром
- для сквозных отверстий



БЕЛОЕ КОЛЬЦО -
Машинные метчики
метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371/376, форма C/39° RSP HSS-E

Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
DIN 371						
M 3 x 0,5	56	6	3,5	2,7	36226	
M 4 x 0,7	63	7	4,5	3,4	36230	
M 5 x 0,8	70	8	6,0	4,9	36234	
M 6 x 1,0	80	10	6,0	4,9	36238	
M 8 x 1,25	90	14	8,0	6,2	36242	
M 10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	36246	
DIN 376						
M 12 x 1,75	110	18	9,0	7,0	36250	
M 14 x 2,0	110	20	11,0	9,0	36254	
M 16 x 2,0	110	22	12,0	9,0	36258	
M 18 x 2,5	125	25	14,0	11,0	36262	
M 20 x 2,5	140	25	16,0	12,0	36266	

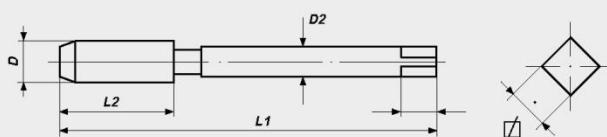
НАБОР

M 3 - 12 M 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), M 12 (DIN 376) 47862 113,00

Область применения:

**Нержавеющая сталь (INOX),
длинная стружка, до 1000 Н/мм²**

- абразивный материал
- хромоникелевые сплавы
- обработка поверхности: закалка паром
- для глухих отверстий

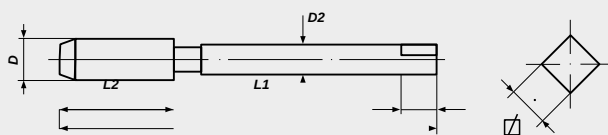


**БЕЛОЕ КОЛЬЦО - Машинные метчики****Форма C/39° HSS-E RSP**

Номинальный диаметр D	L1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
MF Доп. DIN 374 ISO2 /6H						
M 5 x 0,5	70	5	3,5	2,7	36903	
M 6 x 0,75	80	8	4,5	3,4	36904	
M 8 x 0,75	80	8	6,0	4,9	36906	
M 8 x 1,0	90	10	6,0	4,9	36907	
M 10 x 1,0	90	10	7,0	5,5	36909	
M 10 x 1,25	100	16	7,0	5,5	36910	
M 12 x 1,25	100	15	9,0	7,0	36913	
M 12 x 1,5	100	15	9,0	7,0	36914	
M 14 x 1,5	100	15	11,0	9,0	36917	
M 16 x 1,5	100	15	12,0	9,0	36921	
M 18 x 1,5	110	17	14,0	11,0	36925	
M 20 x 1,5	125	17	16,0	12,0	36929	
UNC Тол. 2B DIN 371						
UNC 1/4 x 20	80	13	7,0	5,5	36945	
UNC 5/16 x 18	90	14	8,0	6,2	36946	
UNC 3/8 x 16	100	16	9,0	7,0	36947	
DIN 376						
UNC 7/16 x 14	100	17	8,0	6,2	36948	
UNC 1/2 x 13	110	20	9,0	7,0	36949	
UNF Доп. 2B DIN 371						
UNF 1/4 x 28	80	10	7,0	5,5	36965	
UNF 5/16 x 24	90	10	8,0	6,2	36966	
UNF 3/8 x 24	100	10	9,0	7,0	36967	
DIN 376						
UNF 7/16 x 20	100	13	8,0	6,2	36968	
UNF 1/2 x 20	100	13	9,0	7,0	36969	
G (BSP) DIN 5156						
G 1/8 x 28	90	20	7,0	5,5	36992	
G 1/4 x 19	100	22	11,0	9,0	36993	
G 3/8 x 19	100	22	12,0	9,0	36994	
G 1/2 x 14	125	25	16,0	12,0	36995	

Область применения:**Нержавеющая сталь (INOX),
длинная стружка, до 1000 Н/мм²**

- абразивный материал
- хромоникелевые сплавы
- обработка поверхности: закалка паром
- для глухих отверстий



ЧЕРНОЕ КОЛЬЦО -
Машинные метчики
метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371/376, форма С HSS-E

Доп. ISO2/6H

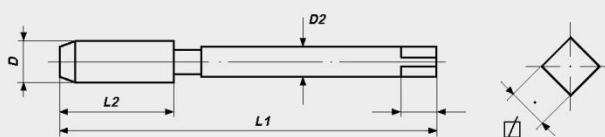
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35126
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35130
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35134
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35138
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35142
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35146
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35150
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35154
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35158
M 18 x 2,5	125	34	14,0	11,0	35162
M 20 x 2,5	140	34	16,0	12,0	35166

НАБОР М 3 - 12 М 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), М 12 (DIN 376) 47851 94,00

Область применения:

Чугун GG

- Магниеые сплавы
- обработка поверхности:
азотирование
- Форма С: для сквозных и глухих отверстий



ОРАНЖЕВОЕ КОЛЬЦО - Машинные

метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371/376, форма C HSS-E Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☒	№ изделия
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35726
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35730
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35734
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35738
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35742
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35746
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35750
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35754
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35758

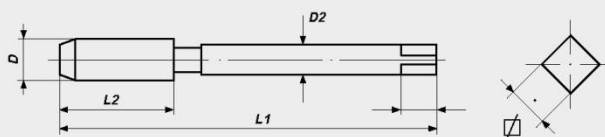
НАБОР М 3 - 12 М 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), М 12 (DIN 376) 47850 94,00

Область применения:

Ms

Латунь, короткая стружка

- для сквозных и глухих отверстий



ОРАНЖЕВОЕ КОЛЬЦО - Машинные

метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371/376, форма C HSS-E Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия
DIN 371					
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35726
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35730
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35734
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35738
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35742
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35746
DIN 376					
M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35750
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35754
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35758

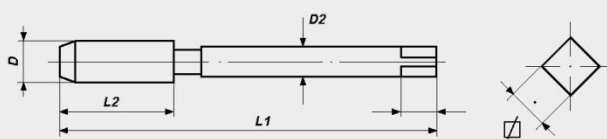
НАБОР М 3 - 12 М 3-4-5-6-8-10 (DIN 371), М 12 (DIN 376) 47850 94,00

Область применения:

Ms

Латунь, короткая
стружка

- для сквозных и глухих
отверстий





КРАСНОЕ КОЛЬЦО - Машинные

метчики

метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371, форма A, HSS-E, доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------

DIN 371

M 4 x 0,7	63	9	4,5	3,4	36130
M 5 x 0,8	70	11	6,0	4,9	36134
M 6 x 1,0	80	13	6,0	4,9	36138
M 8 x 1,25	90	15	8,0	6,2	36142
M 10 x 1,5	100	16	10,0	8,0	36146

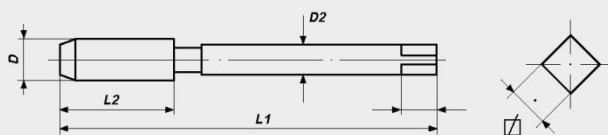
Область применения:

короткая стружка, предел прочности от 1200 Н/мм²

Для сквозных и глухих отверстий.

Благодаря крайне прочному исполнению и особому профилю канавок этот машинный метчик подходит для экстремальных областей применения.

Заходная часть Формы А и дополнительная короткая заходная часть облегчают работу.





TWINBOX Машинный метчик + спиральное сверло TWINBOX



Только подходящие машинные метчики позволяют достичь оптимальных результатов.

В комплект TwinBoxes входят машинные метчики с цветными кольцами и сверло для нарезки резьбы для наиболее эффективного использования и получения наилучших результатов.

Использование машинных метчиков и спиральных сверл, которые подходят для данной области применения, улучшит качество резьбы и снизит затраты.



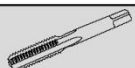
77 + 153 - 155



ЗЕЛЕНОЕ КОЛЬЦО

TwinBox

Метчик + спиральное сверло,
метрическая резьба ISO
DIN 13

**DIN 371/376 HSS-E****Tol. ISO2/6H**Номинальный
диаметр D

№ изделия

€

Форма В, спиральный наконечник

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	35390
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	35391
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	35392
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	35393
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	35394
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	35395
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	35396
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	35397
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	35398

Форма С, спиральная канавка 39°

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	36390
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	36391
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	36392
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	36393
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	36394
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	36395
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	36396
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	36397
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	36398

Область применения:**для общего применения**

- неабразивный материал до 1000
Н/мм²

- нелегированная и низколегированная
сталь

- ковкий чугун и сплавы цинка.

Спиральный наконечник для сквозных
отверстий. Спиральная канавка для
глухих отверстий.

**Спиральные сверла HSS-CO по DIN
338**

Тип N правый, 118° - Спиральный: 25 -
30°



СИНИЕ КОЛЬЦО

TwinBox

Метчик + спиральное
сверло, метрическая резьба
ISO DIN 13



DIN 371/376 HSS-E

Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D			№ изделия	€
-----------------------	---	---	-----------	---

Форма В, спиральный наконечник

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	35490
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	35491
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	35492
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	35493
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	35494
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	35495
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	35496
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	35497
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	35498

Форма С, спиральная канавка 39°,

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	36490
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	36491
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	36492
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	36493
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	36494
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	36495
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	36496
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	36497
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	36498

Область применения:

износостойкая сталь до 1200 Н/мм²

- высоколегированная сталь
- материал с короткой стружкой
- нержавеющая сталь с короткой стружкой

- легированная инструментальная сталь

Спиральный наконечник для сквозных отверстий

Спиральная канавка для глухих отверстий

Спиральные сверла HSS-CO по DIN 338



БЕЛОЕ КОЛЬЦО

TwinBox

Метчик + спиральное сверло,
метрическая резьба ISO
DIN 13



DIN 371/376 HSS-E

Доп. ISO2/6H

Номинальный диаметр D			№ изделия	€
-----------------------	---	---	-----------	---

Форма В, спиральный наконечник

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	35290
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	35291
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	35292
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	35293
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	35294
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	35295
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	35296
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	35297
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	35298

Форма С, спиральная канавка 39°

M	3 x 0,5	DIN 371	2,5 мм	36290
M	4 x 0,7	DIN 371	3,3 мм	36291
M	5 x 0,8	DIN 371	4,2 мм	36292
M	6 x 1,0	DIN 371	5,0 мм	36293
M	8 x 1,25	DIN 371	6,8 мм	36294
M	10 x 1,5	DIN 371	8,5 мм	36295
M	12 x 1,75	DIN 376	10,2 мм	36296
M	14 x 2,0	DIN 376	12,0 мм	36297
M	16 x 2,0	DIN 376	14,0 мм	36298

Область применения:

Нержавеющая сталь (INOX),
длинная стружка, до 1000 Н/мм²
- длинная стружка, жаропрочная
сталь
- абразивный материал
Спиральный наконечник для
сквозных отверстий
Спиральная канавка для глухих
отверстий
Обработка поверхности: закалка
паром

Спиральные сверла HSS-CO по DIN 338

Форма С правая, 130° - Спираль:
25 - 30° с точкой разделения



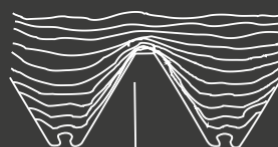
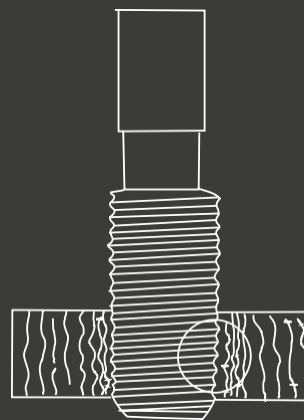
БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МАШИННЫЕ МЕТЧИКИ

Область применения:

- Сталь нелегированная и низколегированная
- Конструкционная сталь
- Жаропрочная сталь
- Нержавеющая сталь
- Цветной металл с длинной стружкой
- Цинковые сплавы
- для сквозных и глухих отверстий

Преимущества:

- ✓ более длительный срок службы по сравнению с метчиками
- ✓ более высокая возможная скорость нарезки
- ✓ стабильная точность размеров и профиля
- ✓ высокая стабильность формирующих витков
- ✓ высокая степень защита от разрушения
- ✓ без удаления стружки, без заедания стружки



Структура волокна
после накатки



Структура
волокон после
резания

Бесстружечные метчики (раскатники) инструменты для формирования внутренней резьбы без резки. Резьба формируется деформацией материала, не повреждая структуру волокна.



МАШИННЫЕ БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

	без покрытия	VAP	TIN
6H ISO2	159	160	161
6G ISO3	162		

Применение: без покрытия:

- для цветных металлов хорошей пластичности

VAP (с паровой закалкой):

- для стали до ок. 700 Н/мм²

TIN (покрытие из нитрида титана):

- для стали ок. 900 Н/мм²

и для увеличения долговечности и скорости
реза

потому что доступно ■ потому что надежно ■ потому что вы ■



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МАШИННЫХ РАСКАТНИКОВ

Материал	яркий	VAP	TIN
нелегированная и низколегированная сталь			x
Жаропрочная сталь			x
Нержавеющая сталь		x	x
Конструкционная сталь		x	x
Латунь, длинная стружка	x		
Бронзы, длинная стружка	x		
Медь	x		
Алюминиевые сплавы, длинная	x		
Цинковые сплавы	x		

Масляная канавка:

Использовать раскатники с канавкой для глубины резьбы более 1,5 x D для оптимизации смазки.

Смазка

При нарезке резьбы крайне важна хорошая смазка.

Использовать графитную смазку/масло со смазывающими свойствами или добавить подходящие присадки.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАМЕТР ОСНОВНОГО ОТВЕРСТИЯ

М 1	М 1,1	М 1,2	М 1,4	М 1,6	М 1,7	М 1,8	М 2	М 2,5	М 3	М 4	М 5	М 6	М 8	М 10	М 12	М 14	М 16
0,90	1,00	1,10	1,25	1,45	1,55	1,65	1,80	2,30	2,80	3,70	4,65	5,55	7,45	9,30	11,20	13,00	15,10



Машинные бесстружечные метчики (раскатники)

метрическая резьба ISO DIN 13

**DIN 371/376****2.1/2 Начало резьбы****HSS-E****Доп.
ISO2X/6HX**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
--------------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

**без масляной канавки
DIN 371**

M 1 x 0,25	40	5	2,5	2,1	35500
M 1,1 x 0,25	40	5	2,5	2,1	35501
M 1,2 x 0,25	40	5	2,5	2,1	35502
M 1,4 x 0,3	40	7	2,5	2,1	35503
M 1,6 x 0,35	40	8	2,5	2,1	35504
M 1,7 x 0,35	40	8	2,5	2,1	35505
M 1,8 x 0,35	40	8	2,5	2,1	35506
M 2 x 0,4	45	8	2,8	2,1	35507
M 2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	35508
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35510
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35512
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35513
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35514
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35515
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35516

DIN 376

M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35517
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35518
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35519

с масляной канавкой**DIN 371**

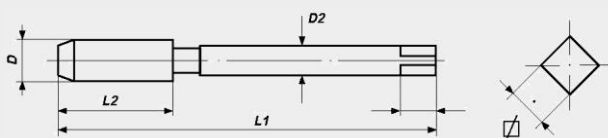
M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35610
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35612
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35613
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35614
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35615
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35616

DIN 376

M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35617
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35618
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35619

Область**применения:****яркий:**

- для цветных металлов хорошей
пластичности





**Машинные
бесстружечные
метчики метрическая
резьба ISO DIN 13**



DIN 371/376 2.1/2 Начало резьбы HSSE-VAP Доп. ISO2X/6HX

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

**без масляной канавки
DIN 371**

M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35550
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35552
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35553
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35554
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35555
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35556

DIN 376

M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35557
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35558
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35559

с масляной канавкой

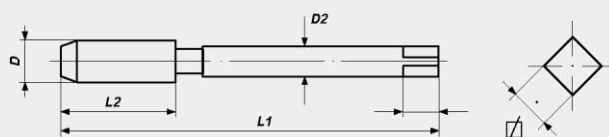
DIN 371

M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35650
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35652
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35653
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35654
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35655
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35656

DIN 376

M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35657
M 14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35658
M 16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35659

**Область
применения:**
VAP (с паровой закалкой):
- для стали до 700 Н/мм²





**Машинные
бесстружечные
метчики** метрическая
резьба ISO DIN 13

**DIN 371/376****2.1/2 Начало резьбы****HSSE-TIN****Доп. ISO2X/6HX**

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☐	№ изделия	€
--------------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

**без масляной канавки
DIN 371**

M	1 x 0,25	40	5	2,5	2,1	35520
M	1,1 x 0,25	40	5	2,5	2,1	35521
M	1,2 x 0,25	40	5	2,5	2,1	35522
M	1,4 x 0,3	40	7	2,5	2,1	35523
M	1,6 x 0,35	40	8	2,5	2,1	35524
M	1,7 x 0,35	40	8	2,5	2,1	35525
M	1,8 x 0,35	40	8	2,5	2,1	35526
M	2 x 0,4	45	8	2,8	2,1	35527
M	2,5 x 0,45	50	9	2,8	2,1	35528
M	3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35530
M	4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35532
M	5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35533
M	6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35534
M	8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35535
M	10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35536

DIN 376

M	12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35537
M	14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35538
M	16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35539

с масляной канавкой DIN 371

M	3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35630
M	4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35632
M	5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35633
M	6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35634
M	8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35635
M	10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35636

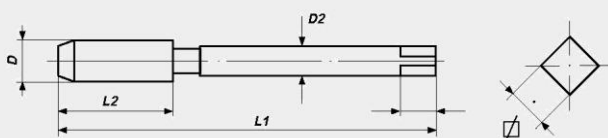
DIN 376

M	12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35637
M	14 x 2,0	110	30	11,0	9,0	35638
M	16 x 2,0	110	32	12,0	9,0	35639

**Область
применения:**

TiN (покрытие из нитрида титана):

- для стали 900 Н/мм²
и для увеличения долговечности и
скорости реза





Бесстружечные метчики (раскатники),
увеличенного размера
метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 371/376

2.1/2 Начало резьбы

HSS-E

Доп. ISO3X/6GX

Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	☑	№ изделия	€
-----------------------	-----	-----	-----	---	-----------	---

без масляной канавки

DIN 371

M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35510-6G
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35512-6G
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35513-6G
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35514-6G
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35515-6G
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35516-6G

DIN 376

M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35517-6G
-------------	-----	----	-----	-----	----------

с масляной канавкой

DIN 371

M 3 x 0,5	56	11	3,5	2,7	35610-6G
M 4 x 0,7	63	13	4,5	3,4	35612-6G
M 5 x 0,8	70	16	6,0	4,9	35613-6G
M 6 x 1,0	80	19	6,0	4,9	35614-6G
M 8 x 1,25	90	22	8,0	6,2	35615-6G
M 10 x 1,5	100	24	10,0	8,0	35616-6G

DIN 376

M 12 x 1,75	110	29	9,0	7,0	35617-6G
-------------	-----	----	-----	-----	----------

Область применения:
допуск ISO 3 (6G) =
припуск на 0,02 - 0,4 мм
материала для
цинкования



МАШИННЫЕ ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ



	M	Tr
Машинные гаечные метчики	164	165





Машинные гаечные метчики
метрическая резьба ISO DIN 13



DIN 357

HSS-E

Доп. ISO2/6H

M

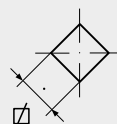
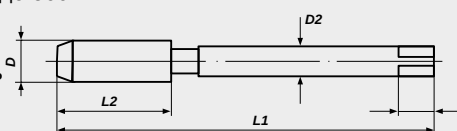
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	Ø	№ изделия	€
M 3 x 0,5	70	22	2,2	-	37126	
M 4 x 0,7	90	25	2,8	2,1	37130	
M 5 x 0,8	100	28	3,5	2,7	37134	
M 6 x 1,0	110	32	4,5	3,4	37138	
M 8 x 1,25	125	40	6,0	4,9	37142	
M 10 x 1,5	140	45	7,0	5,5	37146	
M 12 x 1,75	180	50	9,0	7,0	37150	
M 14 x 2,0	200	56	11,0	9,0	37154	
M 16 x 2,0	200	63	12,0	9,0	37158	
M 18 x 2,5	220	63	14,0	11,0	37162	
M 20 x 2,5	250	70	16,0	12,0	37166	
M 22 x 2,5	280	80	18,0	14,5	37170	
M 24 x 3,0	280	80	18,0	14,5	37174	

Область применения

- длинный уменьшенный хвостовик под гайки
- для глубины резьбы до 1 x D
- идеально подходит для труднодоступных отверстий
- для сквозных отверстий

для общего применения

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



**Машинные гаечные метчики**

с направляющей, трапецеидальная резьба DIN 103

**HSS-G****Доп. 7H****Tr**

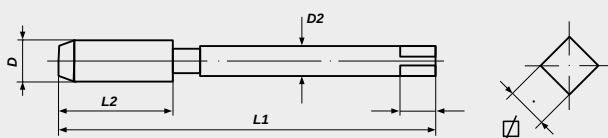
Номинальный диаметр D	L 1	L 2	D 2	∅	№ изделия	€
Tr 10 x 2	110	63	7	5,5	79108	
Tr 10 x 3	125	75	7	5,5	79112	
Tr 12 x 3	165	111	8	6,2	79116	
Tr 14 x 3	140	85	10	8,0	79120	
Tr 14 x 4	170	112	10	8,0	79124	
Tr 16 x 4	180	116	11	9,0	79128	
Tr 18 x 4	190	120	12	9,0	79132	
Tr 20 x 4	200	124	14	11,0	79136	
Tr 22 x 4	210	130	16	12,0	79139	
Tr 22 x 5	235	155	16	12,0	79140	
Tr 24 x 5	245	160	18	14,5	79144	
Tr 26 x 5	255	165	20	16,0	79148	
Tr 28 x 5	265	170	22	18,0	79152	
Tr 30 x 6	290	185	22	18,0	79156	
Tr 32 x 6	300	191	25	20,0	79160	
Tr 36 x 6	310	200	28	22,0	79164	

ЛЕВАЯ РЕЗЬБА

Tr 10 x 2	110	63	7	5,5	79108-L	
Tr 10 x 3	125	75	7	5,5	79112-L	
Tr 12 x 3	165	111	8	6,2	79116-L	
Tr 14 x 3	140	85	10	8,0	79120-L	
Tr 14 x 4	170	112	10	8,0	79124-L	
Tr 16 x 4	180	116	11	9,0	79128-L	
Tr 18 x 4	190	120	12	9,0	79132-L	
Tr 20 x 4	200	124	14	11,0	79136-L	
Tr 22 x 5	235	155	16	12,0	79140-L	
Tr 24 x 5	245	160	18	14,5	79144-L	
Tr 26 x 5	255	165	20	16,0	79148-L	
Tr 28 x 5	265	170	22	18,0	79152-L	
Tr 30 x 6	290	185	22	18,0	79156-L	
Tr 32 x 6	300	191	25	20,0	79160-L	
Tr 36 x 6	310	200	28	22,0	79164-L	

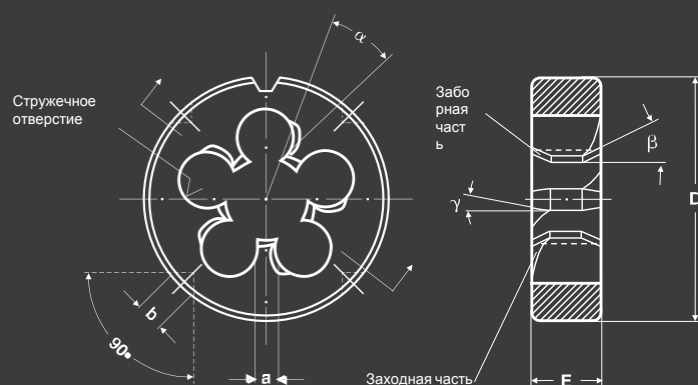
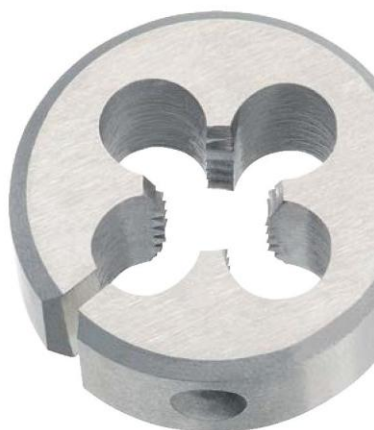
**Область
применени
для общего применения**

- неабразивный материал до 700 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь
- для глубины резьбы до 1 x D
- для сквозных отверстий



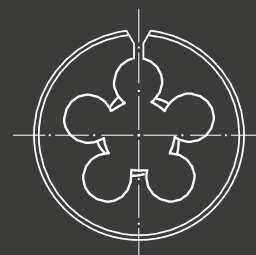


КРУГЛЫЕ И ШЕСТИГРАННЫЕ ПЛАШКИ

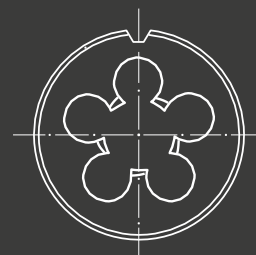


- D Наружный диаметр
- E Высота плашки
- a Ширина пера
- b Отверстие для крепежных винтов
-  Передний угол
-  Угол заборной части
- g Заходной угол

Форма А разрезная



Форма В сплошная



Если не указано иное, все
плашки поставляются
сплошными (Форма В).



Круглые плашки VS

Круглые плашки из быстрорежущей стали для общего применения по неабразивным материалам



Круглые плашки VE

Круглые плашки HSS-E с заходным углом, для общего применения, для нержавеющей стали и абразивных материалов



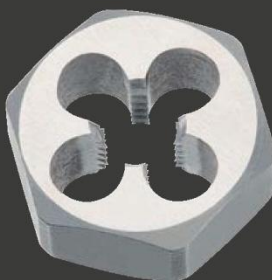
Круглые плашки VX

Высокопроизводительные круглые плашки из быстрорежущей стали HSS-E с заходным углом и закалкой паром для ручной и машинной нарезки резьбы легированных, вязко-твердых материалов, нержавеющей стали, алюминия и чугуна с шаровидным графитом (GGG)



Круглые плашки PC

Притирочные круглые плашки из быстрорежущей стали с заходным углом, оптимизированные для обработки латуни, материалов с короткой стружкой и бронзы с короткой стружкой



Шестигранные метчики VS

Шестигранные метчики HSS, для общего применения, для неабразивного материала, для очистки и ремонта поврежденной резьбы и для общего использования в труднодоступных местах



	VS HSS	VS HSS	VE HSSE	VX HSSE-VAP	MS HSS	Жидкости и смазки
Ручная нарезка резьбы	●	●	●	●	●	
Использование в станке	○		○	●	○	
Сталь без покрытия; предел прочности на разрыв < 800 Н/мм ²	●	●	●	●		Масло для нарезки резьбы, также с присадками, повышающими смазывающую способность, эмульсия
Механическая обработка сталей, цементуемых сталей, закаленных сталей; предел прочности на разрыв < 800 Н/мм ²	○	○	●	●		
Сталь без покрытия; предел прочности на разрыв < 1000 Н/мм ²			●	●		
Сталь легированная и нелегированная; предел прочности на разрыв < 1200 Н/мм ²			○	●		Масло для нарезки резьбы, масло для нарезки резьбы, высокоактивированное со специальными присадками, эмульсия
Нержавеющие и кислотостойкие стали; VA-стали < 850 Н/мм ²			○	●		
Нержавеющие и кислотостойкие стали с высоким содержанием хрома-никеля, стали V4A				●		
Латунь с короткой стружкой					●	Масло для нарезки резьбы на цветных металлах, эмульсия
Латунь, длинная стружка	○	○	●			
Бронза, короткая стружка					●	
Медные сплавы			○	●		
Алюминий с короткой стружкой				●		
Алюминий с длинной стружкой	○	○	●			
Титановые сплавы; предел прочности на разрыв < 1200 Н/мм ²				○		Специальное масло для нарезки резьбы
Термореактивные пластмассы					●	Масляный туман, сжатый воздух, смазочное масло для форм

● = подходящий

○ = условно подходит



КРУГЛЫЕ И ШЕСТИГРАННЫЕ ПЛАШКИ

	VS HSS 	MS HSS 	VE HSSE 	VX HSSE-VAP 	VS LH 	VS HSS 	VS LH 
M	170	197	190	193	201	208	217
M - 6e	172						
Mf	173	198	191	194	202	209	
BSW	179				205	211	
BSF	179					211	
BA	180						
UNC	181				206	212	
UNF	182				206	212	
UNEF	183						
8 - UN						213	
G (BSP)	184	200	192	196	207	214	218
R (BSPT)	185					215	
PG	186						
NPT	187					216	
NPTF	187						
FG	188						
BSC	188						
Vg	189						



Плашки круглые VS
метрическая резьба ISO
DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

M

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 1 x 0,25	16 x 5	27402	
M 1,1 x 0,25	16 x 5	27404	
M 1,2 x 0,25	16 x 5	27406	
M 1,4 x 0,3	16 x 5	27408	
M 1,6 x 0,35	16 x 5	27410	
M 1,7 x 0,35	16 x 5	27412	
M 1,8 x 0,35	16 x 5	27414	
M 2 x 0,4	16 x 5	27416	
M 2,2 x 0,45	16 x 5	27418	
M 2,3 x 0,4	16 x 5	27420	
M 2,5 x 0,45	16 x 5	27422	
M 2,6 x 0,45	16 x 5	27424	
M 3 x 0,5	20 x 5	27426	
M 3,5 x 0,6	20 x 5	27428	
M 4 x 0,7	20 x 5	27430	
M 4,5 x 0,75	20 x 7	27432	
M 5 x 0,8	20 x 7	27434	
M 5,5 x 0,9	20 x 7	27436	
M 6 x 1,0	20 x 7	27438	
M 7 x 1,0	25 x 9	27440	
M 8 x 1,25	25 x 9	27442	
M 9 x 1,25	25 x 9	27444	
M 10 x 1,5	30 x 11	27446	
M 11 x 1,5	30 x 11	27448	
M 12 x 1,75	38 x 14	27450	
M 14 x 2,0	38 x 14	27454	
M 15 x 2,0	38 x 14	27456	
M 16 x 2,0	45 x 18	27458	
M 18 x 2,5	45 x 18	27462	
M 19 x 2,5	45 x 18	27464	
M 20 x 2,5	45 x 18	27466	
M 22 x 2,5	55 x 22	27470	
M 24 x 3,0	55 x 22	27474	
M 27 x 3,0	65 x 25	27476	
M 30 x 3,5	65 x 25	27478	
M 33 x 3,5	65 x 25	27480	
M 36 x 4,0	65 x 25	27482	
M 39 x 4,0	75 x 30	27484	
M 42 x 4,5	75 x 30	27486	
M 45 x 4,5	90 x 36	27488	
M 48 x 5,0	90 x 36	27490	
M 52 x 5,0	90 x 36	27492	
M 56 x 5,5	105 x 36	27494	
M 60 x 5,5	105 x 36	27496	
M 64 x 6,0	120 x 36	27498	
M 68 x 6,0	120 x 36	27499	

Применение:

для общего применения

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



**Плашки круглые VS**

метрическая резьба ISO

DIN 13

**HSS****Доп. 6g****M**

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия
M 72 x 6,0	120 x 36	28280
M 76 x 6,0	120 x 36	28281
M 80 x 6,0	120 x 36	28282
M 84 x 6,0	130 x 36	28283
M 88 x 6,0	140 x 36	28284
M 90 x 6,0	140 x 36	28285
M 92 x 6,0	140 x 36	28286
M 96 x 6,0	140 x 36	28287
M 100 x 6,0	150 x 36	28288
M 3 x 0,5	25 x 9	27826
M 4 x 0,7	25 x 9	27830
M 5 x 0,8	25 x 9	27834
M 6 x 1,0	25 x 9	27838
M 8 x 1,25	25 x 9	27842
M 10 x 1,5	25 x 9	27846
M 12 x 1,75	25 x 9	27850
M 3 x 0,5	25,4	Форма А 27926
M 4 x 0,7	25,4	Форма А 27930
M 5 x 0,8	25,4	Форма А 27934
M 6 x 1,0	25,4	Форма А 27938
M 8 x 1,25	25,4	Форма А 27942
M 10 x 1,5	25,4	Форма А 27946
M 12 x 1,75	25,4	Форма А 27950
M 14 x 2,0	38,1	Форма А 27954
M 16 x 2,0	38,1	Форма А 27958
M 18 x 2,5	38,1	Форма А 27962
M 20 x 2,5	38,1	Форма А 27966

**Применение:
для общего
применения**

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Плашки круглые VS

метрическая резьба ISO

DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6e

M

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия
M 3 x 0,5	20 x 5	27503
M 4 x 0,7	20 x 5	27505
M 5 x 0,8	20 x 7	27507
M 6 x 1,0	20 x 7	27509
M 8 x 1,25	25 x 9	27511
M 10 x 1,5	30 x 11	27513
M 12 x 1,75	38 x 14	27515
M 14 x 2,0	38 x 14	27516
M 16 x 2,0	45 x 18	27517
M 18 x 2,5	45 x 18	27518
M 20 x 2,5	45 x 18	27519

Применение:

для общего
применения

- неабразивный материал до 800
Н/мм²

- нелегированная и
низколегированная сталь

**Плашки круглые VS**метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. 6g****Mf**

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия
M 2,5 x 0,35	16 x 5	26404
M 2,6 x 0,35	16 x 5	26405
M 3 x 0,35	20 x 5	26408
M 3,5 x 0,35	20 x 5	26409
M 4 x 0,35	20 x 5	26410
M 4 x 0,5	20 x 5	26412
M 4,5 x 0,5	20 x 5	26413
M 5 x 0,5	20 x 5	26414
M 5 x 0,75	20 x 7	26416
M 5,5 x 0,5	20 x 5	26415
M 6 x 0,5	20 x 5	26417
M 6 x 0,75	20 x 7	26418
M 7 x 0,5	25 x 9	26419
M 7 x 0,75	25 x 9	26420
M 8 x 0,5	25 x 9	26422
M 8 x 0,75	25 x 9	26424
M 8 x 1,0	25 x 9	26426
M 9 x 0,5	25 x 9	26427
M 9 x 0,75	25 x 9	26428
M 9 x 1,0	25 x 9	26430
M 10 x 0,5	30 x 11	26431
M 10 x 0,75	30 x 11	26432
M 10 x 1,0	30 x 11	26436
M 10 x 1,25	30 x 11	26438
M 11 x 1,0	30 x 11	26440
M 11 x 1,25	30 x 11	26442
M 12 x 0,5	38 x 10	26445
M 12 x 0,75	38 x 10	26443
M 12 x 1,0	38 x 10	26444
M 12 x 1,25	38 x 10	26446
M 12 x 1,5	38 x 10	26448
M 13 x 0,5	38 x 10	26447
M 13 x 0,75	38 x 10	26449
M 13 x 1,0	38 x 10	26450
M 13 x 1,5	38 x 10	26451
M 14 x 0,5	38 x 10	26455
M 14 x 0,75	38 x 10	26452
M 14 x 1,0	38 x 10	26453
M 14 x 1,25	38 x 10	26454
M 14 x 1,5	38 x 10	26456
M 15 x 0,75	38 x 10	26457
M 15 x 1,0	38 x 10	26458
M 15 x 1,5	38 x 10	26460
M 16 x 0,5	45 x 14	26461
M 16 x 0,75	45 x 14	26463

Применение:**для общего применения**

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь





Плашки круглые VS
метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия
M 16 x 1,0	45 x 14	26462
M 16 x 1,25	45 x 14	26464
M 16 x 1,5	45 x 14	26466
M 17 x 1,0	45 x 14	26468
M 17 x 1,5	45 x 14	26469
M 18 x 0,5	45 x 14	26467
M 18 x 0,75	45 x 14	26473
M 18 x 1,0	45 x 14	26470
M 18 x 1,25	45 x 14	26471
M 18 x 1,5	45 x 14	26472
M 18 x 2,0	45 x 14	26474
M 19 x 1,0	45 x 14	26475
M 19 x 1,5	45 x 14	26476
M 20 x 0,5	45 x 14	26477
M 20 x 0,75	45 x 14	26479
M 20 x 1,0	45 x 14	26478
M 20 x 1,25	45 x 14	26480
M 20 x 1,5	45 x 14	26484
M 20 x 2,0	45 x 14	26486
M 21 x 1,0	45 x 14	26487
M 21 x 1,5	45 x 14	26488
M 22 x 0,5	55 x 16	26489
M 22 x 0,75	55 x 16	26491
M 22 x 1,0	55 x 16	26490
M 22 x 1,25	55 x 16	26492
M 22 x 1,5	55 x 16	26494
M 22 x 2,0	55 x 16	26496
M 23 x 1,0	55 x 16	26497
M 23 x 1,5	55 x 16	26498
M 24 x 0,5	55 x 16	26601
M 24 x 0,75	55 x 16	26603
M 24 x 1,0	55 x 16	26600
M 24 x 1,25	55 x 16	26602
M 24 x 1,5	55 x 16	26604
M 24 x 2,0	55 x 16	26606
M 25 x 1,0	55 x 16	26607
M 25 x 1,5	55 x 16	26608
M 26 x 1,0	55 x 16	26610
M 26 x 1,5	55 x 16	26612
M 26 x 2,0	55 x 16	26614
M 27 x 1,0	65 x 18	26616
M 27 x 1,5	65 x 18	26617
M 27 x 2,0	65 x 18	26618
M 28 x 1,0	65 x 18	26620
M 28 x 1,5	65 x 18	26622
M 28 x 2,0	65 x 18	26624
M 29 x 1,5	65 x 18	26626
M 30 x 1,0	65 x 18	26628
M 30 x 1,5	65 x 18	26630
M 30 x 2,0	65 x 18	26632



Плашки круглые VS

метрическая резьба, мелкий шаг ISO DIN 13

**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. 6g****Mf**

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия
M 30 x 2,5	65 x 18	26633
M 30 x 3,0	65 x 25	26634
M 32 x 1,0	65 x 18	26639
M 32 x 1,5	65 x 18	26636
M 32 x 2,0	65 x 18	26635
M 32 x 3,0	65 x 25	26637
M 33 x 1,5	65 x 18	26638
M 33 x 2,0	65 x 18	26640
M 33 x 3,0	65 x 25	26642
M 34 x 1,0	65 x 18	26643
M 34 x 1,5	65 x 18	26644
M 34 x 2,0	65 x 18	26646
M 35 x 1,0	65 x 18	26647
M 35 x 1,5	65 x 18	26648
M 35 x 2,0	65 x 18	26649
M 36 x 1,0	65 x 18	26651
M 36 x 1,5	65 x 18	26650
M 36 x 2,0	65 x 18	26652
M 36 x 3,0	65 x 25	26654
M 37 x 1,5	65 x 18	26653
M 38 x 1,0	75 x 20	26655
M 38 x 1,5	75 x 20	26656
M 38 x 2,0	75 x 20	26657
M 38 x 3,0	75 x 30	26659
M 39 x 1,5	75 x 20	26658
M 39 x 2,0	75 x 20	26660
M 39 x 3,0	75 x 30	26662
M 40 x 1,0	75 x 20	26663
M 40 x 1,5	75 x 20	26664
M 40 x 2,0	75 x 20	26666
M 40 x 3,0	75 x 30	26668
M 42 x 1,0	75 x 20	26669
M 42 x 1,5	75 x 20	26670
M 42 x 2,0	75 x 20	26672
M 42 x 3,0	75 x 30	26674
M 44 x 1,5	90 x 22	26671
M 44 x 2,0	90 x 22	26673
M 45 x 1,0	90 x 22	26675
M 45 x 1,5	90 x 22	26676
M 45 x 2,0	90 x 22	26678
M 45 x 3,0	90 x 36	26680
M 46 x 1,5	90 x 22	26681
M 48 x 1,0	90 x 22	26683
M 48 x 1,5	90 x 22	26682
M 48 x 2,0	90 x 22	26684
M 48 x 3,0	90 x 36	26686
M 50 x 1,5	90 x 22	26688
M 50 x 2,0	90 x 22	26690
M 50 x 3,0	90 x 36	26692
M 52 x 1,5	90 x 22	26694



Плашки круглые VS
метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия
M 52 x 2,0	90 x 22	26696
M 52 x 3,0	90 x 36	26698
M 54 x 1,0	105 x 22	28267
M 54 x 1,5	105 x 22	28150
M 54 x 2,0	105 x 22	28151
M 54 x 3,0	105 x 36	28152
M 54 x 4,0	105 x 36	28153
M 55 x 1,5	105 x 22	28154
M 55 x 2,0	105 x 22	28155
M 55 x 3,0	105 x 36	28156
M 55 x 4,0	105 x 36	28157
M 56 x 1,0	105 x 22	28268
M 56 x 1,5	105 x 22	28158
M 56 x 2,0	105 x 22	28159
M 56 x 3,0	105 x 36	28160
M 56 x 4,0	105 x 36	28161
M 58 x 1,0	105 x 22	28269
M 58 x 1,5	105 x 22	28162
M 58 x 2,0	105 x 22	28163
M 58 x 3,0	105 x 36	28164
M 58 x 4,0	105 x 36	28165
M 60 x 1,5	105 x 22	28166
M 60 x 2,0	105 x 22	28167
M 60 x 3,0	105 x 36	28168
M 60 x 4,0	105 x 36	28169
M 62 x 1,5	105 x 22	28170
M 62 x 2,0	105 x 22	28171
M 62 x 3,0	105 x 36	28172
M 62 x 4,0	105 x 36	28173
M 63 x 1,5	105 x 22	28174
M 64 x 1,5	120 x 22	28175
M 64 x 2,0	120 x 22	28176
M 64 x 3,0	120 x 36	28177
M 64 x 4,0	120 x 36	28178
M 65 x 1,5	120 x 22	28179
M 65 x 2,0	120 x 22	28180
M 65 x 3,0	120 x 36	28181
M 65 x 4,0	120 x 36	28182
M 68 x 1,5	120 x 22	28183
M 68 x 2,0	120 x 22	28184
M 68 x 3,0	120 x 36	28185
M 68 x 4,0	120 x 36	28186
M 70 x 1,5	120 x 22	28187
M 70 x 2,0	120 x 22	28188
M 70 x 3,0	120 x 36	28189
M 70 x 4,0	120 x 36	28190
M 72 x 1,5	120 x 22	28191
M 72 x 2,0	120 x 22	28192
M 72 x 3,0	120 x 36	28193
M 72 x 4,0	120 x 36	28194



**Плашки круглые VS**метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. 6g****Mf**

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 74 x 1,5	120 x 22	28195	
M 74 x 2,0	120 x 22	28196	
M 74 x 3,0	120 x 36	28197	
M 74 x 4,0	120 x 36	28198	
M 75 x 1,5	120 x 22	28199	
M 75 x 2,0	120 x 22	28200	
M 75 x 3,0	120 x 36	28201	
M 75 x 4,0	120 x 36	28202	
M 76 x 1,5	120 x 22	28203	
M 76 x 2,0	120 x 22	28204	
M 76 x 3,0	120 x 36	28205	
M 76 x 4,0	120 x 36	28206	
M 78 x 1,5	120 x 22	28207	
M 78 x 2,0	120 x 22	28208	
M 78 x 3,0	120 x 36	28209	
M 78 x 4,0	120 x 36	28210	
M 80 x 1,5	120 x 22	28211	
M 80 x 2,0	120 x 22	28212	
M 80 x 3,0	120 x 36	28213	
M 80 x 4,0	120 x 36	28214	
M 82 x 1,5	130 x 25	28215	
M 82 x 2,0	130 x 25	28216	
M 82 x 3,0	130 x 36	28217	
M 82 x 4,0	130 x 36	28218	
M 84 x 1,5	130 x 25	28219	
M 84 x 2,0	130 x 25	28220	
M 84 x 3,0	130 x 36	28221	
M 84 x 4,0	130 x 36	28222	
M 85 x 1,5	130 x 25	28223	
M 85 x 2,0	130 x 25	28224	
M 85 x 3,0	130 x 36	28225	
M 85 x 4,0	130 x 36	28226	
M 86 x 1,5	140 x 22	28227	
M 86 x 2,0	140 x 22	28228	
M 86 x 3,0	140 x 22	28229	
M 86 x 4,0	140 x 22	28230	
M 88 x 1,5	140 x 22	28231	
M 88 x 2,0	140 x 22	28232	
M 88 x 3,0	140 x 22	28233	
M 88 x 4,0	140 x 22	28234	
M 90 x 1,5	140 x 22	28235	
M 90 x 2,0	140 x 22	28236	
M 90 x 3,0	140 x 22	28237	
M 90 x 4,0	140 x 22	28238	
M 92 x 1,5	140 x 22	28239	
M 92 x 2,0	140 x 22	28240	
M 92 x 3,0	140 x 22	28241	
M 92 x 4,0	140 x 22	28242	
M 95 x 1,5	140 x 22	28243	
M 95 x 2,0	140 x 22	28244	



Плашки круглые VS
метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Доп. 6g Mf

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 95 x 3,0	140 x 22	28245	
M 95 x 4,0	140 x 22	28246	
M 96 x 1,5	140 x 22	28247	
M 96 x 2,0	140 x 22	28248	
M 96 x 3,0	140 x 22	28249	
M 96 x 4,0	140 x 22	28250	
M 98 x 1,5	150 x 25	28251	
M 98 x 2,0	150 x 25	28252	
M 98 x 3,0	150 x 25	28253	
M 98 x 4,0	150 x 25	28254	
M 100 x 1,5	150 x 25	28255	
M 100 x 2,0	150 x 25	28256	
M 100 x 3,0	150 x 25	28257	
M 100 x 4,0	150 x 25	28258	
M 105 x 1,5	150 x 25	28259	
M 105 x 2,0	150 x 25	28260	
M 105 x 3,0	150 x 25	28261	
M 105 x 4,0	150 x 25	28262	
M 110 x 1,5	160 x 25	28263	
M 110 x 2,0	160 x 25	28264	
M 110 x 3,0	160 x 25	28265	
M 110 x 4,0	160 x 25	28266	



Плашки круглые VS

Резьба Витворта BS 84

**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. ср.****BSW / BSF**

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия
---------------------	----------	-----------

BSW

BSW 1/16 x 60	16 x 5	22402
BSW 3/32 x 48	16 x 5	22404
BSW 1/8 x 40	20 x 5	22406
BSW 5/32 x 32	20 x 5	22408
BSW 3/16 x 24	20 x 7	22410
BSW 7/32 x 24	20 x 7	22412
BSW 1/4 x 20	20 x 7	22414
BSW 5/16 x 18	25 x 9	22416
BSW 3/8 x 16	30 x 11	22418
BSW 7/16 x 14	30 x 11	22420
BSW 1/2 x 12	38 x 14	22422
BSW 9/16 x 12	38 x 14	22424
BSW 5/8 x 11	45 x 18	22426
BSW 3/4 x 10	45 x 18	22430
BSW 7/8 x 9	55 x 22	22434
BSW 1" x 8	55 x 22	22438
BSW 1.1/8 x 7	65 x 25	22442
BSW 1.1/4 x 7	65 x 25	22446
BSW 1.3/8 x 6	65 x 25	22450
BSW 1.1/2 x 6	65 x 25	22452
BSW 1.1/2 x 6	75 x 30	22454
BSW 1.5/8 x 5	75 x 30	22458
BSW 1.3/4 x 5	90 x 36	22462
BSW 1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	22466
BSW 2" x 4.1/2	90 x 36	22470
BSW 2.1/4 x 4	105 x 36	22472
BSW 2.1/2 x 4	105 x 36	22474
BSW 2.3/4 x 3.1/2	120 x 36	22476
BSW 3" x 3.1/2	120 x 36	22478

BSF

BSF 3/16 x 32	20 x 7	22810
BSF 1/4 x 26	20 x 7	22814
BSF 5/16 x 22	25 x 9	22816
BSF 3/8 x 20	30 x 11	22818
BSF 7/16 x 18	30 x 11	22820
BSF 1/2 x 16	38 x 10	22822
BSF 9/16 x 16	38 x 10	22824
BSF 5/8 x 14	45 x 14	22826
BSF 3/4 x 12	45 x 14	22830
BSF 7/8 x 11	55 x 16	22834
BSF 1" x 10	55 x 22	22838

Применение:**для общего применения**

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



BA

[illegible]

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Пласти круглые VS

Унифицированная резьба, крупный шаг

**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. 2A****UNC**

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия
UNC № 1 x 64	16 x 5	23401
UNC № 2 x 56	16 x 5	23402
UNC № 3 x 48	16 x 5	23403
UNC № 4 x 40	20 x 5	23404
UNC № 5 x 40	20 x 5	23405
UNC № 6 x 32	20 x 7	23406
UNC № 8 x 32	20 x 7	23408
UNC № 10 x 24	20 x 7	23410
UNC № 12 x 24	20 x 7	23412
UNC 1/4 x 20	20 x 7	23414
UNC 5/16 x 18	25 x 9	23416
UNC 3/8 x 16	30 x 11	23418
UNC 7/16 x 14	30 x 11	23420
UNC 1/2 x 13	38 x 14	23422
UNC 9/16 x 12	38 x 14	23424
UNC 5/8 x 11	45 x 18	23426
UNC 3/4 x 10	45 x 18	23430
UNC 7/8 x 9	55 x 22	23434
UNC 1" x 8	55 x 22	23438
UNC 1.1/8 x 7	65 x 25	23442
UNC 1.1/4 x 7	65 x 25	23446
UNC 1.3/8 x 6	65 x 25	23450
UNC 1.1/2 x 6	65 x 25	23452
UNC 1.1/2 x 6	75 x 30	23454
UNC 1.5/8 x 5	75 x 30	23458
UNC 1.3/4 x 5	90 x 36	23462
UNC 1.7/8 x 4.1/2	90 x 36	23466
UNC 2" x 4.1/2	90 x 36	23470

Применение:

**для общего
применения**

- неабразивный материал до 800
Н/мм²

- нелегированная и
низколегированная сталь



Плашки круглые VS

Унифицированная резьба, мелкий шаг



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 2A

UNF

Номинальный диаметр	Ø	№ изделия	€
UNF № 0 x 80	16 x 5	24400	
UNF № 1 x 72	16 x 5	24401	
UNF № 2 x 64	16 x 5	24402	
UNF № 3 x 56	16 x 5	24403	
UNF № 4 x 48	20 x 5	24404	
UNF № 5 x 44	20 x 5	24405	
UNF № 6 x 40	20 x 5	24406	
UNF № 8 x 36	20 x 7	24408	
UNF № 10 x 32	20 x 7	24410	
UNF № 12 x 28	20 x 7	24412	
UNF 1/4 x 28	20 x 7	24414	
UNF 5/16 x 24	25 x 9	24416	
UNF 3/8 x 24	30 x 11	24418	
UNF 7/16 x 20	30 x 11	24420	
UNF 1/2 x 20	38 x 10	24422	
UNF 9/16 x 18	38 x 10	24424	
UNF 5/8 x 18	45 x 14	24426	
UNF 3/4 x 16	45 x 14	24430	
UNF 7/8 x 14	55 x 16	24434	
UNF 1" x 12	55 x 16	24438	
UNF 1" x 14	55 x 16	24440	
UNF 1.1/8 x 12	65 x 18	24442	
UNF 1.1/4 x 12	65 x 18	24446	
UNF 1.3/8 x 12	65 x 18	24450	
UNF 1.1/2 x 12	65 x 18	24452	
UNF 1.1/2 x 12	75 x 20	24454	

Применение:

для общего применения

- неабразивный материал до 800

H/mm²

- нелегированная и

низколегированная сталь



Плшки круглые VS

Унифицированная резьба, мелкая резьба
ANSI B 1.1



DIN 223 (DIN EN 22568) HSS Доп. 2A UNEF

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
UNEF № 12 x 32	20 x 7	24612	
UNEF 1/4 x 32	20 x 7	24614	
UNEF 5/16 x 32	25 x 9	24615	
UNEF 3/8 x 32	30 x 11	24616	
UNEF 7/16 x 28	30 x 11	24620	
UNEF 1/2 x 28	38 x 10	24621	
UNEF 9/16 x 24	38 x 10	24625	
UNEF 5/8 x 24	45 x 14	24626	
UNEF 11/16 x 24	45 x 14	24627	
UNEF 3/4 x 20	45 x 14	24633	
UNEF 13/16 x 20	55 x 16	24634	
UNEF 7/8 x 20	55 x 16	24635	
UNEF 15/16 x 20	55 x 16	24636	
UNEF 1" x 20	55 x 16	24637	
UNEF 1.1/16 x 18	65 x 18	24645	
UNEF 1.1/8 x 18	65 x 18	24646	
UNEF 1.3/16 x 18	65 x 18	24647	
UNEF 1.1/4 x 18	65 x 18	24648	
UNEF 1.5/16 x 18	65 x 18	24649	
UNEF 1.3/8 x 18	65 x 18	24650	
UNEF 1.7/16 x 18	75 x 20	24651	
UNEF 1.1/2 x 18	75 x 20	24652	

Применение:

для общего
применения

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Плашки круглые VS
Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5158 (DIN EN 24231) HSS Доп. А G (BSP)

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
G 1/8 x 28	30 x 11	25412	
G 1/4 x 19	38 x 10	25414	
G 3/8 x 19	45 x 14	25416	
G 1/2 x 14	45 x 14	25418	
G 5/8 x 14	55 x 16	25420	
G 3/4 x 14	55 x 16	25422	
G 7/8 x 14	65 x 18	25424	
G 1" x 11	65 x 18	25426	
G 1.1/8 x 11	75 x 20	25430	
G 1.1/4 x 11	75 x 20	25434	
G 1.3/8 x 11	90 x 22	25438	
G 1.1/2 x 11	90 x 22	25442	
G 1.5/8 x 11	90 x 22	25446	
G 1.3/4 x 11	105 x 22	25450	
G 2" x 11	90 x 22	25452	
G 2" x 11	105 x 22	25454	
G 2.1/4 x 11	120 x 22	25458	
G 2.1/2 x 11	120 x 22	25462	
G 2.3/4 x 11	120 x 22	25466	
G 3" x 11	130 x 25	25470	
G 3.1/2 x 11	150 x 25	25474	
G 4" x 11	160 x 25	25478	

Применение:

для общего применения

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



коническая трубная резьба, конус
1:16, кон. 55°

HSS

R (BSPT)

[illegible]

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Плашки круглые VS

цилиндрическая трубная резьба DIN
40 430



DIN 40434

HSS

PG

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
PG 7 x 20	38 x 10	25807	
PG 9 x 18	45 x 14	25809	
PG 11 x 18	45 x 14	25811	
PG 13,5 x 18	45 x 14	25813	
PG 16 x 18	55 x 16	25816	
PG 21 x 16	65 x 18	25821	
PG 29 x 16	65 x 18	25829	
PG 36 x 16	90 x 22	25836	
PG 42 x 16	105 x 22	25842	
PG 48 x 16	105 x 22	25848	

Применение:

для общего
применения

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь

**Плашки круглые VS**

трубная коническая резьба, конус 1:16

**HSS****NPT / NPTF**

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
---------------------	----------	-----------	---

NPT

NPT	1/16 x 27	25 x 9	23610
NPT	1/8 x 27	30 x 11	23612
NPT	1/4 x 18	38 x 14	23614
NPT	3/8 x 18	45 x 14	23616
NPT	1/2 x 14	45 x 18	23618
NPT	5/8 x 14	55 x 22	23620
NPT	3/4 x 14	55 x 22	23622
NPT	7/8 x 14	65 x 25	23624
NPT	1" x 11.5	65 x 25	23626
NPT	1.1/4 x 11.5	75 x 26	23634
NPT	1.1/2 x 11.5	90 x 27	23642
NPT	2" x 11.5	105 x 28	23654

NPTF

NPTF	1/8 x 27	50 x 11	Форма А	98072
NPTF	1/4 x 18	50 x 14	Форма А	98074
NPTF	3/8 x 18	50 x 14	Форма А	98076
NPTF	1/2 x 14	50 x 18	Форма А	98078
NPTF	3/4 x 14	50 x 22	Форма А	98080
NPTF	1" x 11.5	50 x 25	Форма А	98082

Применение:**для общего применения**

- неабразивный материал до 800

Н/мм²

- нелегированная и

низколегированная сталь

Циклическая резьба DIN 79012 и BS 811



FG / BSC

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Клапанная резьба DIN 7756

[illegible]



Круглые плашки VE

метрическая резьба ISO

DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS-E

Доп. 6g

M

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 3 x 0,5	20 x 5	57426	
M 4 x 0,7	20 x 5	57430	
M 5 x 0,8	20 x 7	57434	
M 6 x 1,0	20 x 7	57438	
M 8 x 1,25	25 x 9	57442	
M 10 x 1,5	30 x 11	57446	
M 12 x 1,75	38 x 14	57450	
M 14 x 2,0	38 x 14	57454	
M 16 x 2,0	45 x 18	57458	
M 18 x 2,5	45 x 18	57462	
M 20 x 2,5	45 x 18	57466	
M 22 x 2,5	55 x 22	57470	
M 24 x 3,0	55 x 22	57474	
M 27 x 3,0	65 x 25	57476	
M 30 x 3,5	65 x 25	57478	

Преимущества:

- высокая режущая способность
- уменьшение крутящего момента
- непрерывный поток стружки в направлении подачи
- предотвращает застревание стружки

Область применения:

- абразивный материал до 1200 Н/мм
- INOX (нержавеющая сталь)
- и общее применение

**Круглые плашки VE**метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS-E****Доп. 6g****Mf**

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 6 x 0,75	20 x 7	56418	
M 8 x 0,75	25 x 9	56424	
M 8 x 1,0	25 x 9	56426	
M 10 x 1,0	30 x 11	56436	
M 10 x 1,25	30 x 11	56438	
M 12 x 1,0	38 x 10	56444	
M 12 x 1,25	38 x 10	56446	
M 12 x 1,5	38 x 10	56448	
M 14 x 1,25	38 x 10	56454	
M 14 x 1,5	38 x 10	56456	
M 16 x 1,5	45 x 14	56466	
M 18 x 1,5	45 x 14	56472	
M 18 x 2,0	45 x 14	56474	
M 20 x 1,5	45 x 14	56484	
M 20 x 2,0	45 x 14	56486	
M 22 x 1,5	55 x 16	56494	
M 24 x 1,5	55 x 16	56604	

Преимущества:

- высокая режущая способность
- уменьшение крутящего момента
- непрерывный поток стружки в направлении подачи
- предотвращает застревание стружки

Область применения:

- абразивный материал до 1200 Н/мм
- INOX (нержавеющая сталь)
- и общее применение



Круглые плашки VE

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5158 (DIN EN 24231) HSS-E Доп. А G (BSP)

Номинальный диаметр	Ø	№ изделия	€
	н/д		
G 1/8 x 28	30 x 11	55412	
G 1/4 x 19	38 x 10	55414	
G 3/8 x 19	45 x 14	55416	
G 1/2 x 14	45 x 14	55418	
G 3/4 x 14	55 x 16	55422	
G 1" x 11	65 x 18	55426	

Преимущества:

- высокая режущая способность
- уменьшение крутящего момента
- непрерывный поток стружки
- в направлении подачи
- предотвращает застревание стружки

Область применения:

- абразивный материал до 1200 Н/мм²
- INOX (нержавеющая сталь)
- и общее применение

193



Круглые плашки VX

полировка и закалка паром, метрическая
резьба, мелкий шаг ISO DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSSE-VAP

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
Mf 4 x 0,5	20 x 5	56806	
Mf 5 x 0,5	20 x 5	56808	
Mf 6 x 0,5	20 x 5	56811	
Mf 6 x 0,75	20 x 7	56812	
Mf 7 x 0,75	25 x 9	56814	
Mf 8 x 0,5	25 x 9	56815	
Mf 8 x 0,75	25 x 9	56816	
Mf 8 x 1,0	25 x 9	56817	
Mf 9 x 0,5	25 x 9	56818	
Mf 9 x 0,75	25 x 9	56819	
Mf 9 x 1,0	25 x 9	56820	
Mf 10 x 0,5	30 x 11	56821	
Mf 10 x 0,75	30 x 11	56822	
Mf 10 x 1,0	30 x 11	56823	
Mf 10 x 1,25	30 x 11	56824	
Mf 11 x 1,0	30 x 11	56825	
Mf 11 x 1,25	30 x 11	56826	
Mf 12 x 0,5	38 x 10	56827	
Mf 12 x 0,75	38 x 10	56828	
Mf 12 x 1,0	38 x 10	56829	
Mf 12 x 1,25	38 x 10	56830	
Mf 12 x 1,5	38 x 10	56831	
Mf 14 x 0,5	38 x 10	56836	
Mf 14 x 0,75	38 x 10	56837	
Mf 14 x 1,0	38 x 10	56838	
Mf 14 x 1,25	38 x 10	56839	
Mf 14 x 1,5	38 x 10	56840	
Mf 15 x 0,75	38 x 10	56841	
Mf 15 x 1,0	38 x 10	56842	
Mf 15 x 1,5	38 x 10	56843	
Mf 16 x 0,5	45 x 14	56844	
Mf 16 x 0,75	45 x 14	56845	
Mf 16 x 1,0	45 x 14	56846	
Mf 16 x 1,25	45 x 14	56847	
Mf 16 x 1,5	45 x 14	56848	
Mf 17 x 1,0	45 x 14	56849	
Mf 17 x 1,5	45 x 14	56850	
Mf 18 x 0,5	45 x 14	56851	
Mf 18 x 0,75	45 x 14	56852	
Mf 18 x 1,0	45 x 14	56853	
Mf 18 x 1,25	45 x 14	56854	
Mf 18 x 1,5	45 x 14	56855	
Mf 18 x 2,0	45 x 14	56856	
Mf 20 x 0,5	45 x 14	56859	
Mf 20 x 0,75	45 x 14	56860	
Mf 20 x 1,0	45 x 14	56861	
Mf 20 x 1,25	45 x 14	56862	
Mf 20 x 1,5	45 x 14	56863	
Mf 20 x 2,0	45 x 14	56864	
Mf 22 x 0,5	55 x 16	56867	





Круглые плашки VX

полировка и закалка паром, Трубная
резьба DIN ISO 228



DIN 5158 (DIN EN 24231)

HSSE-VAP

G (BSP)

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
G 1/8 x 28	30 x 11	55612	
G 1/4 x 19	38 x 10	55614	
G 3/8 x 19	45 x 14	55616	
G 1/2 x 14	45 x 14	55618	
G 3/4 x 14	55 x 16	55622	
G 1" x 11	65 x 18	55626	

Область применения:

- легированный, вязко-твердый материал до 1200 Н/мм²
- нержавеющая сталь
- алюминиевое литье
- чугун с шаровидным графитом (GGG)
- а также для общего применения для ручной и машинной нарезки резьбы

Преимущества:

- высокая режущая способность
 - уменьшение крутящего момента
 - непрерывный поток стружки в направлении подачи
 - предотвращает застревание стружки
- Закалка паром и, следовательно, оптимальная адгезия смазочно-охлаждающей жидкости



Плашки круглые MS

полировка,
метрическая резьба ISO
DIN 13

**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. 6g****M**

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
M 3 x 0,5	20 x 5	57226	
M 4 x 0,7	20 x 5	57230	
M 5 x 0,8	20 x 7	57234	
M 6 x 1,0	20 x 7	57238	
M 8 x 1,25	25 x 9	57242	
M 10 x 1,5	30 x 11	57246	
M 12 x 1,75	38 x 14	57250	
M 14 x 2,0	38 x 14	57254	
M 16 x 2,0	45 x 18	57258	
M 18 x 2,5	45 x 18	57262	
M 20 x 2,5	45 x 18	57266	
M 22 x 2,5	55 x 22	57270	
M 24 x 3,0	55 x 22	57274	
M 27 x 3,0	65 x 25	57276	
M 30 x 3,5	65 x 25	57278	

Область применения:

- оптимизировано для обработки латуни
- бронза с короткой стружкой
- материал с короткой стружкой до 800 Н/мм²

Преимущества:

- уменьшение крутящего момента
- непрерывный поток стружки в направлении подачи
- предотвращает застревание стружки



Плашки круглые MS

полировка,
метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр		0	№ изделия	€
		н/д		
Mf	4 x 0,5	20 x 5	56206	
Mf	5 x 0,5	20 x 5	56208	
Mf	6 x 0,5	20 x 5	56211	
Mf	6 x 0,75	20 x 7	56212	
Mf	7 x 0,75	25 x 9	56214	
Mf	8 x 0,5	25 x 9	56215	
Mf	8 x 0,75	25 x 9	56216	
Mf	8 x 1,0	25 x 9	56217	
Mf	9 x 0,5	25 x 9	56218	
Mf	9 x 0,75	25 x 9	56219	
Mf	9 x 1,0	25 x 9	56220	
Mf	10 x 0,5	30 x 11	56221	
Mf	10 x 0,75	30 x 11	56222	
Mf	10 x 1,0	30 x 11	56223	
Mf	10 x 1,25	30 x 11	56224	
Mf	11 x 1,0	30 x 11	56225	
Mf	11 x 1,25	30 x 11	56226	
Mf	12 x 0,5	38 x 10	56227	
Mf	12 x 0,75	38 x 10	56228	
Mf	12 x 1,0	38 x 10	56229	
Mf	12 x 1,25	38 x 10	56230	
Mf	12 x 1,5	38 x 10	56231	
Mf	14 x 0,5	38 x 10	56236	
Mf	14 x 0,75	38 x 10	56237	
Mf	14 x 1,0	38 x 10	56238	
Mf	14 x 1,25	38 x 10	56239	
Mf	14 x 1,5	38 x 10	56240	
Mf	15 x 0,75	38 x 10	56241	
Mf	15 x 1,0	38 x 10	56242	
Mf	15 x 1,5	38 x 10	56243	
Mf	16 x 0,5	45 x 14	56244	
Mf	16 x 0,75	45 x 14	56245	
Mf	16 x 1,0	45 x 14	56246	
Mf	16 x 1,25	45 x 14	56247	
Mf	16 x 1,5	45 x 14	56248	
Mf	17 x 1,0	45 x 14	56249	
Mf	17 x 1,5	45 x 14	56250	
Mf	18 x 0,5	45 x 14	56251	
Mf	18 x 0,75	45 x 14	56252	
Mf	18 x 1,0	45 x 14	56253	
Mf	18 x 1,25	45 x 14	56254	
Mf	18 x 1,5	45 x 14	56255	
Mf	18 x 2,0	45 x 14	56256	
Mf	20 x 0,5	45 x 14	56259	
Mf	20 x 0,75	45 x 14	56260	
Mf	20 x 1,0	45 x 14	56261	
Mf	20 x 1,25	45 x 14	56262	
Mf	20 x 1,5	45 x 14	56263	
Mf	20 x 2,0	45 x 14	56264	
Mf	22 x 0,5	55 x 16	56267	





Плашки круглые MS

полировка,

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 5158 (DIN EN 24231)

HSS

G (BSP)

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
G 1/8 x 28	30 x 11	55212	
G 1/4 x 19	38 x 10	55214	
G 3/8 x 19	45 x 14	55216	
G 1/2 x 14	45 x 14	55218	
G 3/4 x 14	55 x 16	55222	
G 1" x 11	65 x 18	55226	

Область применения:

- оптимизировано для обработки латуни
- бронза с короткой стружкой
- материал с короткой стружкой до 800 Н/мм²

Преимущества:

- уменьшение крутящего момента
- непрерывный поток стружки в направлении подачи
- предотвращает застревание стружки



Плашки круглые VS

Левый

метрическая резьба ISO

DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

M

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 2 x 0,4	16 x 5	27216	
M 3 x 0,5	20 x 5	27226	
M 4 x 0,7	20 x 5	27230	
M 5 x 0,8	20 x 7	27234	
M 6 x 1,0	20 x 7	27238	
M 8 x 1,25	25 x 9	27242	
M 10 x 1,5	30 x 11	27246	
M 12 x 1,75	38 x 14	27250	
M 14 x 2,0	38 x 14	27254	
M 16 x 2,0	45 x 18	27258	
M 18 x 2,5	45 x 18	27262	
M 20 x 2,5	45 x 18	27266	
M 22 x 2,5	55 x 22	27270	
M 24 x 3,0	55 x 22	27274	
M 27 x 3,0	65 x 25	27276	
M 30 x 3,5	65 x 25	27278	
M 33 x 3,5	65 x 25	27280	
M 36 x 4,0	65 x 25	27282	
M 39 x 4,0	75 x 30	27284	
M 42 x 4,5	75 x 30	27286	
M 45 x 4,5	90 x 36	27288	
M 48 x 5,0	90 x 36	27290	
M 52 x 5,0	90 x 36	27292	

Область

применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 800

Н/мм²

- нелегированная и

низколегированная сталь



Плашки круглые VS

Левый

метрическая резьба ISO

DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр мм	Ø н/д	№ изделия	€
M 2,5 x 0,35	16 x 5	26801	
M 3 x 0,35	20 x 5	26802	
M 3,5 x 0,35	20 x 5	26803	
M 4 x 0,35	20 x 5	26804	
M 4 x 0,5	20 x 5	26805	
M 4,5 x 0,5	20 x 5	26806	
M 5 x 0,5	20 x 5	26807	
M 5 x 0,75	20 x 7	26808	
M 5,5 x 0,5	20 x 5	26809	
M 6 x 0,5	20 x 5	26810	
M 6 x 0,75	20 x 7	26207	
M 7 x 0,5	25 x 9	26811	
M 7 x 0,75	25 x 9	26812	
M 8 x 0,5	25 x 9	26813	
M 8 x 0,75	25 x 9	26210	
M 8 x 1,0	25 x 9	26211	
M 9 x 0,5	25 x 9	26814	
M 9 x 0,75	25 x 9	26815	
M 9 x 1,0	25 x 9	26816	
M 10 x 0,5	30 x 11	26817	
M 10 x 0,75	30 x 11	26818	
M 10 x 1,0	30 x 11	26215	
M 10 x 1,25	30 x 11	26216	
M 11 x 1,0	30 x 11	26819	
M 11 x 1,25	30 x 11	26820	
M 12 x 0,5	38 x 10	26821	
M 12 x 0,75	38 x 10	26822	
M 12 x 1,0	38 x 10	26220	
M 12 x 1,25	38 x 10	26221	
M 12 x 1,5	38 x 10	26222	
M 13 x 0,5	38 x 10	26823	
M 13 x 0,75	38 x 10	26824	
M 13 x 1,0	38 x 10	26825	
M 13 x 1,5	38 x 10	26826	
M 14 x 0,5	38 x 10	26827	
M 14 x 0,75	38 x 10	26828	
M 14 x 1,0	38 x 10	26829	
M 14 x 1,25	38 x 10	26227	
M 14 x 1,5	38 x 10	26228	
M 15 x 0,75	38 x 10	26830	
M 15 x 1,0	38 x 10	26831	
M 15 x 1,5	38 x 10	26832	
M 16 x 0,75	45 x 14	26833	
M 16 x 1,0	45 x 14	26231	
M 16 x 1,25	45 x 14	26834	
M 16 x 1,5	45 x 14	26233	

Применение:

**для общего
применения**

- неабразивный материал до 800
Н/мм²

- нелегированная и
низколегированная сталь





Плашки круглые VS

Левый

метрическая резьба ISO

DIN 13

DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
M 17 x 1,0	45 x 14	26835	
M 17 x 1,5	45 x 14	26836	
M 18 x 0,75	45 x 14	26837	
M 18 x 1,0	45 x 14	26838	
M 18 x 1,25	45 x 14	26839	
M 18 x 1,5	45 x 14	26236	
M 18 x 2,0	45 x 14	26840	
M 19 x 1,0	45 x 14	26841	
M 19 x 1,5	45 x 14	26842	
M 20 x 0,5	45 x 14	26843	
M 20 x 0,75	45 x 14	26844	
M 20 x 1,0	45 x 14	26845	
M 20 x 1,25	45 x 14	26846	
M 20 x 1,5	45 x 14	26240	
M 20 x 2,0	45 x 14	26847	
M 21 x 1,0	45 x 14	26848	
M 21 x 1,5	45 x 14	26849	
M 22 x 1,0	55 x 16	26850	
M 22 x 1,25	55 x 16	26851	
M 22 x 1,5	55 x 16	26245	
M 22 x 2,0	55 x 16	26852	
M 24 x 1,25	55 x 16	26853	
M 24 x 1,5	55 x 16	26250	
M 24 x 2,0	55 x 16	26251	
M 25 x 1,0	55 x 16	26854	
M 25 x 1,5	55 x 16	26855	
M 26 x 1,0	55 x 16	26856	
M 26 x 1,5	55 x 16	26857	
M 26 x 2,0	55 x 16	26858	
M 27 x 1,0	65 x 18	26859	
M 27 x 1,5	65 x 18	26860	
M 27 x 2,0	65 x 18	26861	
M 28 x 1,0	65 x 18	26862	
M 28 x 1,5	65 x 18	26863	
M 28 x 2,0	65 x 18	26864	
M 29 x 1,5	65 x 18	26865	
M 30 x 1,0	65 x 18	26866	
M 30 x 1,5	65 x 18	26867	
M 30 x 2,0	65 x 18	26264	
M 30 x 2,5	65 x 18	26265	
M 30 x 3,0	65 x 25	26266	
M 32 x 1,0	65 x 18	26267	
M 32 x 1,5	65 x 18	26268	
M 32 x 2,0	65 x 18	26269	
M 32 x 3,0	65 x 25	26270	
M 33 x 1,5	65 x 18	26271	

Применение:

для общего применения

- неабразивный материал до 800

H/mm²

- нелегированная и

низколегированная сталь





Плашки круглые VS

Левый

метрическая резьба ISO $\neq$

DIN 13



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
M 33 x 2,0	65 x 18	26272	
M 33 x 3,0	65 x 25	26273	
M 34 x 1,0	65 x 18	26274	
M 34 x 1,5	65 x 18	26275	
M 34 x 2,0	65 x 18	26276	
M 35 x 1,0	65 x 18	26277	
M 35 x 1,5	65 x 18	26278	
M 35 x 2,0	65 x 18	26279	
M 36 x 1,0	65 x 18	26280	
M 36 x 1,5	65 x 18	26281	
M 36 x 2,0	65 x 18	26282	
M 36 x 3,0	65 x 25	26283	
M 37 x 1,5	65 x 18	26284	
M 38 x 1,0	75 x 20	26285	
M 38 x 1,5	75 x 20	26286	
M 38 x 2,0	75 x 20	26287	
M 38 x 3,0	75 x 30	26288	
M 39 x 1,5	75 x 20	26289	
M 39 x 2,0	75 x 20	26290	
M 39 x 3,0	75 x 30	26291	
M 40 x 1,0	75 x 20	26292	
M 40 x 1,5	75 x 20	26293	
M 40 x 2,0	75 x 20	26294	
M 40 x 3,0	75 x 30	26295	
M 42 x 1,0	75 x 20	26296	
M 42 x 1,5	75 x 20	26297	
M 42 x 2,0	75 x 20	26298	
M 42 x 3,0	75 x 30	26299	
M 44 x 1,5	90 x 22	26868	
M 45 x 1,5	90 x 22	26869	
M 45 x 2,0	90 x 22	26870	
M 45 x 3,0	90 x 36	26871	
M 46 x 1,5	90 x 22	26872	
M 48 x 1,5	90 x 22	26873	
M 48 x 2,0	90 x 22	26874	
M 48 x 3,0	90 x 36	26875	
M 50 x 1,5	90 x 22	26876	
M 50 x 2,0	90 x 22	26877	
M 50 x 3,0	90 x 36	26878	
M 52 x 1,5	90 x 22	26879	
M 52 x 2,0	90 x 22	26880	
M 52 x 3,0	90 x 36	26881	

Применение:

для общего применения

- неабразивный материал до 800

H/mm²

- нелегированная и

низколегированная сталь

**Плашки круглые
VS**

Левый

Резьба Витворта BS 84

**DIN 223 (DIN EN 22568)****HSS****Доп. ср.****BSW**

Номинальный диаметр	Ø н/д	№ изделия	€
BSW 1/8 x 40	20 x 5	22206	
BSW 5/32 x 32	20 x 5	22208	
BSW 3/16 x 24	20 x 7	22210	
BSW 1/4 x 20	20 x 7	22214	
BSW 5/16 x 18	25 x 9	22216	
BSW 3/8 x 16	30 x 11	22218	
BSW 7/16 x 14	30 x 11	22220	
BSW 1/2 x 12	38 x 14	22222	
BSW 9/16 x 12	38 x 14	22224	
BSW 5/8 x 11	45 x 18	22226	
BSW 3/4 x 10	45 x 18	22230	
BSW 7/8 x 9	55 x 22	22234	
BSW 1" x 8	55 x 22	22238	

Применение:**для общего
применения**

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Плашки круглые VS

Левый

Унифицированная резьба

ANSI B 1.1



DIN 223 (DIN EN 22568)

HSS

Доп. 2A

UNC/UNF

Номинальный диаметр мм	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
---------------------------	----------------------------	-----------	---

UNC

UNC № 6 x 32	20 x 7	23206	
UNC № 8 x 32	20 x 7	23208	
UNC № 10 x 24	20 x 7	23210	
UNC 1/4 x 20	20 x 7	23214	
UNC 5/16 x 18	25 x 9	23216	
UNC 3/8 x 16	30 x 11	23218	
UNC 7/16 x 14	38 x 14	23220	
UNC 1/2 x 13	38 x 14	23222	
UNC 9/16 x 12	38 x 14	23224	
UNC 5/8 x 11	45 x 18	23226	
UNC 3/4 x 10	45 x 18	23230	
UNC 7/8 x 9	55 x 22	23234	
UNC 1" x 8	55 x 22	23238	

UNF

UNF № 10 x 32	20 x 7	24210	
UNF 1/4 x 28	20 x 7	24214	
UNF 5/16 x 24	25 x 9	24216	
UNF 3/8 x 24	30 x 11	24218	
UNF 7/16 x 20	30 x 11	24220	
UNF 1/2 x 20	38 x 10	24222	
UNF 9/16 x 18	38 x 10	24224	
UNF 5/8 x 18	45 x 14	24226	
UNF 3/4 x 16	45 x 14	24230	
UNF 7/8 x 14	55 x 16	24234	
UNF 1" x 12	55 x 16	24238	

Область

применения:

для общего применения

- неабразивный материал до 800 Н/мм²
- нелегированная и низколегированная сталь



Трубная резьба DIN ISO 228

[illegible]



**Шестигранные
плашки VS**
метрическая резьба ISO
DIN 13



DIN 382 HSS Доп. 6g M

Номинальный диаметр мм	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
M 3 x 0,5	19 x 5	27126	
M 3,5 x 0,6	19 x 5	27128	
M 4 x 0,7	19 x 5	27130	
M 5 x 0,8	19 x 7	27134	
M 6 x 1,0	19 x 7	27138	
M 7 x 1,0	22 x 9	27140	
M 8 x 1,25	22 x 9	27142	
M 9 x 1,25	22 x 9	27144	
M 10 x 1,5	27 x 11	27146	
M 11 x 1,5	27 x 11	27148	
M 12 x 1,75	36 x 14	27150	
M 14 x 2,0	36 x 14	27154	
M 16 x 2,0	41 x 18	27158	
M 18 x 2,5	41 x 18	27162	
M 20 x 2,5	41 x 18	27166	
M 22 x 2,5	50 x 22	27170	
M 24 x 3,0	50 x 22	27174	
M 27 x 3,0	60 x 25	27176	
M 30 x 3,5	60 x 25	27178	
M 33 x 3,5	60 x 25	27180	
M 36 x 4,0	60 x 25	27182	
M 39 x 4,0	70 x 30	27184	
M 42 x 4,5	70 x 30	27186	
M 45 x 4,5	85 x 36	27188	
M 48 x 5,0	85 x 36	27190	
M 52 x 5,0	85 x 36	27192	
M 56 x 5,5	100 x 36	27194	
M 60 x 5,5	100 x 36	27196	
M 64 x 6,0	100 x 36	27198	
M 68 x 6,0	115 x 36	27199	

**Область
применения:**

Для очистки и ремонта
поврежденной резьбы и для общего
применения в неудобных местах.



Шестигранные плашки VS

метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13

**DIN 382****HSS****Доп. 6g****Mf**

Номинальный диаметр мм	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
M 3 x 0,35	19 x 5	26108	
M 4 x 0,35	19 x 5	26110	
M 4 x 0,5	19 x 5	26112	
M 5 x 0,5	19 x 5	26114	
M 5 x 0,75	19 x 7	26116	
M 6 x 0,5	19 x 5	26117	
M 6 x 0,75	19 x 7	26118	
M 7 x 0,75	22 x 9	26120	
M 8 x 0,5	22 x 9	26122	
M 8 x 0,75	22 x 9	26124	
M 8 x 1,0	22 x 9	26126	
M 9 x 0,75	22 x 9	26128	
M 9 x 1,0	22 x 9	26130	
M 10 x 0,75	27 x 11	26132	
M 10 x 1,0	27 x 11	26136	
M 10 x 1,25	27 x 11	26138	
M 11 x 1,0	27 x 11	26140	
M 11 x 1,25	27 x 11	26142	
M 12 x 0,75	36 x 10	26143	
M 12 x 1,0	36 x 10	26144	
M 12 x 1,25	36 x 10	26146	
M 12 x 1,5	36 x 10	26148	
M 13 x 1,0	36 x 10	26150	
M 13 x 1,5	36 x 10	26151	
M 14 x 0,75	36 x 10	26152	
M 14 x 1,0	36 x 10	26153	
M 14 x 1,25	36 x 10	26154	
M 14 x 1,5	36 x 10	26156	
M 15 x 1,0	36 x 10	26158	
M 15 x 1,5	36 x 10	26160	
M 16 x 1,0	41 x 14	26162	
M 16 x 1,25	41 x 14	26164	
M 16 x 1,5	41 x 14	26166	
M 18 x 1,0	41 x 14	26170	
M 18 x 1,25	41 x 14	26171	
M 18 x 1,5	41 x 14	26172	
M 18 x 2,0	41 x 14	26174	
M 20 x 1,0	41 x 14	26178	
M 20 x 1,25	41 x 14	26180	
M 20 x 1,5	41 x 14	26184	
M 20 x 2,0	41 x 14	26186	
M 21 x 1,5	41 x 14	26188	
M 22 x 1,0	50 x 16	26190	
M 22 x 1,25	50 x 16	26192	
M 22 x 1,5	50 x 16	26194	
M 22 x 2,0	50 x 16	26196	
M 23 x 1,5	50 x 16	26198	
M 24 x 1,0	50 x 16	26700	
M 24 x 1,25	50 x 16	26702	
M 24 x 1,5	50 x 16	26704	





Шестигранные плашки VS

метрическая резьба, мелкий
шаг ISO DIN 13



DIN 382

HSS

Доп. 6g

Mf

Номинальный диаметр мм	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
M 24 x 2,0	50 x 16	26706	
M 25 x 1,0	50 x 16	26707	
M 25 x 1,5	50 x 16	26708	
M 26 x 1,0	50 x 16	26710	
M 26 x 1,5	50 x 16	26712	
M 26 x 2,0	50 x 16	26714	
M 27 x 1,0	60 x 18	26717	
M 27 x 1,5	60 x 18	26716	
M 27 x 2,0	60 x 18	26718	
M 28 x 1,0	60 x 18	26720	
M 28 x 1,5	60 x 18	26722	
M 28 x 2,0	60 x 18	26724	
M 29 x 1,5	60 x 18	26726	
M 30 x 1,0	60 x 18	26728	
M 30 x 1,5	60 x 18	26730	
M 30 x 2,0	60 x 18	26732	
M 30 x 3,0	60 x 25	26734	
M 32 x 1,5	60 x 18	26736	
M 32 x 2,0	60 x 18	26735	
M 32 x 3,0	60 x 25	26737	
M 33 x 1,5	60 x 18	26738	
M 33 x 2,0	60 x 18	26740	
M 33 x 3,0	60 x 25	26742	
M 34 x 1,5	60 x 18	26744	
M 34 x 2,0	60 x 18	26746	
M 35 x 1,5	60 x 18	26748	
M 36 x 1,5	60 x 18	26750	
M 36 x 2,0	60 x 18	26752	
M 36 x 3,0	60 x 25	26754	
M 38 x 1,5	70 x 20	26756	
M 39 x 1,5	70 x 20	26758	
M 39 x 2,0	70 x 20	26760	
M 39 x 3,0	70 x 30	26762	
M 40 x 1,5	70 x 20	26764	
M 40 x 2,0	70 x 20	26766	
M 40 x 3,0	70 x 30	26768	
M 42 x 1,5	70 x 20	26770	
M 42 x 2,0	70 x 20	26772	
M 42 x 3,0	70 x 30	26774	
M 45 x 1,5	85 x 22	26776	
M 45 x 2,0	85 x 22	26778	
M 45 x 3,0	85 x 36	26780	
M 48 x 1,5	85 x 22	26782	
M 48 x 2,0	85 x 22	26784	
M 48 x 3,0	85 x 36	26786	
M 50 x 1,5	85 x 22	26788	
M 50 x 2,0	85 x 22	26790	
M 50 x 3,0	85 x 36	26792	
M 52 x 1,5	85 x 22	26794	
M 52 x 2,0	85 x 22	26796	
M 52 x 3,0	85 x 36	26798	



Шестигранные плашки VS

Резьба Витворта BS 84

**DIN 382****HSS****Доп. ср.****BSW / BSF**

Номинальный диаметр мм	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
BSW			
BSW 1/8 x 40	19 x 5	22106	
BSW 3/16 x 24	19 x 7	22110	
BSW 1/4 x 20	19 x 7	22114	
BSW 5/16 x 18	22 x 9	22116	
BSW 3/8 x 16	27 x 11	22118	
BSW 7/16 x 14	27 x 11	22120	
BSW 1/2 x 12	36 x 14	22122	
BSW 9/16 x 12	36 x 14	22124	
BSW 5/8 x 11	41 x 18	22126	
BSW 3/4 x 10	41 x 18	22130	
BSW 7/8 x 9	50 x 22	22134	
BSW 1" x 8	50 x 22	22138	
BSW 1.1/8 x 7	60 x 25	22142	
BSW 1.1/4 x 7	60 x 25	22146	
BSW 1.3/8 x 6	60 x 25	22150	
BSW 1.1/2 x 6	70 x 30	22154	
BSW 2" x 4.1/2	85 x 36	22170	
BSW 2.1/4 x 4	100 x 36	22172	
BSW 2.1/2 x 4	115 x 36	22174	
BSW 2.3/4 x 3.1/2	115 x 36	22176	
BSW 3" x 3.1/2	115 x 36	22178	
BSF			
BSF 3/16 x 32	19 x 7	22510	
BSF 1/4 x 26	19 x 7	22514	
BSF 5/16 x 22	22 x 9	22516	
BSF 3/8 x 20	27 x 11	22518	
BSF 7/16 x 18	27 x 11	22520	
BSF 1/2 x 16	36 x 10	22522	
BSF 9/16 x 16	36 x 10	22524	
BSF 5/8 x 14	41 x 14	22526	
BSF 3/4 x 12	41 x 14	22530	
BSF 7/8 x 11	50 x 16	22534	
BSF 1" x 10	50 x 16	22538	

Область**применения:**

Для очистки и ремонта
поврежденной резьбы и для общего
применения в неудобных местах.



**Шестигранные
плашки VS**
Резьба Витворта BS 84



DIN 382

HSS

Доп. 2A

UNC/UNF

Номинальный диаметр	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
---------------------	-------------------------	-----------	---

UNC

UNC 1/4 x 20	19 x 7	23114	
UNC 5/16 x 18	22 x 9	23116	
UNC 3/8 x 16	27 x 11	23118	
UNC 7/16 x 14	27 x 11	23120	
UNC 1/2 x 13	36 x 14	23122	
UNC 9/16 x 12	36 x 14	23124	
UNC 5/8 x 11	41 x 18	23126	
UNC 3/4 x 10	41 x 18	23130	
UNC 7/8 x 9	50 x 22	23134	
UNC 1" x 8	50 x 22	23138	
UNC 1.1/8 x 7	60 x 25	23142	
UNC 1.1/4 x 7	60 x 25	23146	
UNC 1.3/8 x 6	60 x 25	23150	
UNC 1.1/2 x 6	70 x 30	23154	

UNF

UNF 1/4 x 28	19 x 7	24114	
UNF 5/16 x 24	22 x 9	24116	
UNF 3/8 x 24	27 x 11	24118	
UNF 7/16 x 20	27 x 11	24120	
UNF 1/2 x 20	36 x 10	24122	
UNF 9/16 x 18	36 x 10	24124	
UNF 5/8 x 18	41 x 14	24126	
UNF 3/4 x 16	41 x 14	24130	
UNF 7/8 x 14	50 x 16	24134	
UNF 1" x 12	50 x 16	24138	
UNF 1.1/8 x 12	60 x 18	24142	
UNF 1.1/4 x 12	60 x 18	24146	
UNF 1.3/8 x 12	60 x 18	24150	
UNF 1.1/2 x 12	70 x 20	24154	

Область

применения:

Для очистки и ремонта поврежденной резьбы и для общего применения в неудобных местах.

**Шестигранные
плашки VS**Унифицированная резьба
ANSI B 1.1**DIN 382****HSS****Доп. 2A****8-UN**

Номинальный диаметр	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
UN 1.1/8 x 8	60 x 25	24171	
UN 1.1/4 x 8	60 x 25	24172	
UN 1.3/8 x 8	60 x 25	24173	
UN 1.1/2 x 8	70 x 30	24174	
UN 1.5/8 x 8	70 x 30	24175	
UN 1.3/4 x 8	85 x 36	24176	
UN 1.7/8 x 8	85 x 22	24177	
UN 2" x 8	85 x 22	24178	
UN 2.1/8 x 8	85 x 22	24179	
UN 2.1/4 x 8	100 x 22	24180	
UN 2.1/2 x 8	115 x 22	24181	

Область**применения:**Для очистки и ремонта
поврежденной резьбы и для общего
применения в неудобных местах.



1:16, кон. 55°

R (BSPT)

[illegible]

Для очистки и ремонта поврежденной резьбы и для общего применения в неудобных местах.



Шестигранные плашки VS

трубная коническая резьба, конус 1:16



DIN 382

HSS

NPT

Номинальный диаметр	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
NPT 1/16 x 27	22 x 9	23510	
NPT 1/8 x 27	27 x 11	23512	
NPT 1/4 x 18	36 x 14	23514	
NPT 3/8 x 18	41 x 14	23516	
NPT 1/2 x 14	50 x 16	23518	
NPT 3/4 x 14	60 x 18	23522	
NPT 1" x 11,5	60 x 25	23526	
NPT 1.1/4 x 11,5	70 x 25	23528	
NPT 1.1/2 x 11,5	85 x 28	23530	
NPT 2" x 11,5	100 x 28	23534	

Область

применения:

Для очистки и ремонта поврежденной резьбы и для общего применения в неудобных местах.



Шестигранные плашки VS

Левый

метрическая резьба DIN 13

DIN 382 HSS

Доп. 6g

M

Номинальный диаметр	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
M 3 x 0,5	19 x 5	28426	
M 4 x 0,7	19 x 5	28430	
M 5 x 0,8	19 x 7	28434	
M 6 x 1,0	19 x 7	28438	
M 8 x 1,25	22 x 9	28442	
M 10 x 1,5	27 x 11	28446	
M 12 x 1,75	36 x 14	28450	
M 14 x 2,0	36 x 14	28454	
M 16 x 2,0	41 x 18	28458	
M 18 x 2,5	41 x 18	28462	
M 20 x 2,5	41 x 18	28466	
M 22 x 2,5	50 x 22	28470	
M 24 x 3,0	50 x 22	28474	
M 27 x 3,0	60 x 25	28476	
M 30 x 3,5	60 x 25	28478	
M 33 x 3,5	60 x 25	28480	
M 36 x 4,0	60 x 25	28482	
M 39 x 4,0	70 x 30	28484	
M 42 x 4,5	70 x 30	28486	
M 45 x 4,5	85 x 36	28488	
M 48 x 5,0	85 x 36	28490	
M 52 x 5,0	85 x 36	28492	

Область

применения:

Для очистки и ремонта поврежденной резьбы и для общего применения в неудобных местах.



Шестигранные плашки VS

Левый

Трубная резьба DIN ISO 228



DIN 382 HSS

Доп. А

G (BSP)

Номинальный диаметр	Ширина по плоскостям мм	№ изделия	€
G 1/8 x 28	27 x 11	25612	
G 1/4 x 19	36 x 10	25614	
G 3/8 x 19	41 x 14	25616	
G 1/2 x 14	41 x 14	25618	
G 5/8 x 14	50 x 16	25620	
G 3/4 x 14	50 x 16	25622	
G 1" x 11	60 x 18	25626	
G 1.1/8 x 11	70 x 20	25630	
G 1.1/4 x 11	70 x 20	25634	
G 1.3/8 x 11	85 x 22	25638	
G 1.1/2 x 11	85 x 22	25642	
G 1.3/4 x 11	100 x 22	25650	
G 2" x 11	100 x 22	25654	

Область

применения:

Для очистки и ремонта поврежденной резьбы и для общего применения в неудобных местах.



НАБОРЫ

HexTap	220 - 222
Ручные метчики и плашки	223 - 229
Ручные метчики	229, 231, 236
Круглые плашки	230, 236
Шестигранные плашки	230
Машинно-ручные метчики	231
Машинные метчики	232 - 235
Комбинированные метчики	233, 237, 239
Инструменты с шестигранным хвостовиком	237 - 241
Q.C. - Коробки	239 - 241
Дисплеи	242 - 244





**Наборы
HexTap в
деревянных
ящиках**

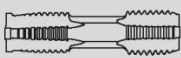


	№ изделия	€
M		
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20	48601	
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24	48602	
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-27-30	48603	
Mf		
M 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1 M 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 M 18x1,5 - M 20x1,5	48605	
M 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1 M 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 M 18x1,5 - M 20x1,5 - 22x1,5 - 24x1. 5	48606	
G (BSP)		
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	48608	
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1.1/4 - 1.1/2	48609	



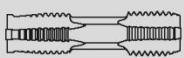
**Наборы НехТар в
деревянных ящиках**



 	№ изделия	€
M M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20	48621	
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24	48622	
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-27-30	48623	
Mf M 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1 M 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 M 18x1,5 - M 20x1,5	48625	
M 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1 M 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5 M 18x1,5 - M 20x1,5 - 22x1,5 - 24x1,5	48626	
G (BSP) G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"	48628	
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1.1/4 - 1.1/2	48629	

Наборы НехТар в деревянных ящиках

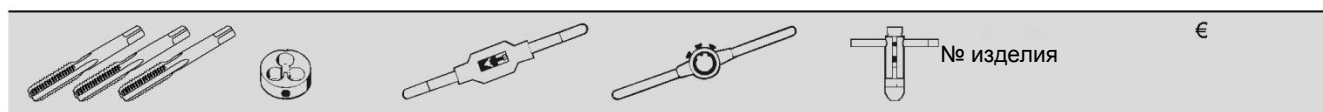


		№ изделия	€
M			
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20		48641	
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24		48642	
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-27-30		48643	
Mf			
M 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1		48645	
M 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5			
M 18x1,5 - M 20x1,5			
M 4x0,5 - 5x0,5 - 6x0,75 - 8x0,75 - 8x1 - 10x1		48646	
M 12x1 - 12x1,5 - 14x1,25 - 14x1,5 - 16x1,5			
M 18x1,5 - M 20x1,5 - 22x1,5 - 24x1,5			
G (BSP)			
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1"		48648	
G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1" - 1.1/4 - 1.1/2		48649	



Наборы плашек и метчиков

в металлических коробках
по стандартам DIN



M

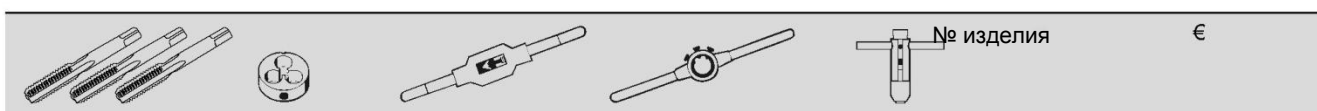
M 1-1,2-1,4-1,7-2,0-2,3-2,6	№ 0	16 x 5	20 x 5	20 x 7	№ 1	48002
M 3-3,5-4-5-6-8-10	№ 1	25 x 9	30 x 11			
M 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12	№ 1 + 2	20 x 5	20 x 7	25 x 9	№ 1	48003
		30 x 11	38 x 14			
M 5-6-7-8-9-10-11-12	№ 1 + 2	20 x 7	25 x 9		№ 1	48004
		30 x 11	38 x 14			
M 5-6-7-8-9-10-11-12-14-16	№ 1 + 3	20 x 7	25 x 9	30 x 11		48005
M 18-20		38 x 14	45 x 18			
M 3-4-5-6-8-10-12-14-16-18-20	№ 1 + 4	20 x 5	20 x 7	25 x 9		
M 22-24		30 x 11	38 x 14	45 x 18		48006
		55 x 22				
M 5-6-8-10-12-14-16-18-20-22	№ 1	20 x 7	25 x 9	30 x 11		
M 24-27-30	№ 3 + 5	38 x 14	45 x 18	55 x 22		48007
		65 x 25				

Mf

Mf 3 x 0,35-4 x 0,5-5 x 0,5	№ 1 + 2	20 x 5	25 x 9	30 x 11	№ 1	48010
Mf 6 x 0,75-8 x 0,75-8 x 1,0		38 x 10				
Mf 10 x 1,0-12 x 1,5						
Mf 6 x 0,75-8 x 0,75-8 x 1,0-10 x 1,0	№ 1 + 3	20 x 7	25 x 9	30 x 11		48011
Mf 12 x 1,0-12 x 1,5-14 x 1,25-14 x 1,5		38 x 10	45 x 14			
Mf 16 x 1,5-18 x 1,5-20 x 1,5						
Mf 6 x 0,75-8 x 0,75-8 x 1,0-10 x 1,0	№ 1 + 4	20 x 7	25 x 9	30 x 11		48012
Mf 12 x 1,0-12 x 1,5-14 x 1,25-14 x 1,5		38 x 10	45 x 14	55 x 16		
Mf 16 x 1,5-18 x 1,5-20 x 1,5-22 x 1,5						
Mf 24 x 1,5						

Наборы плашек и метчиков

в металлических коробках
по стандартам DIN



№ изделия

€

G (BSP)

G 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1"	№ 1 + 3 + 5	30 x 11 55 x 16	38 x 10 65 x 18	45 x 14	48020
G 1/8-1/4-3/8-1/2-5/8-3/4-7/8-1"	№ 1 + 3 + 5	30 x 11 55 x 16	38 x 10 65 x 18	45 x 14	48021
G 1/4-3/8-1/2-3/4-1"-1.1/4-1.1/2"	№ 2 + 4 + 7	38 x 10 65 x 18	45 x 14 75 x 20	55 x 16 90 x 22	48022

BSW

BSW 1/8-3/16-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"	№ 1 + 2	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9	№ 1	48030
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"	№ 1 + 2	20 x 7 38 x 14	25 x 9	30 x 11	№ 1	48031
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4"	№ 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48032
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8-1"	№ 1 + 4	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48034
BSW 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8-1"-1.1/8-1.1/4-1.3/8-1.1/2"	№ 1 № 3 + 5	20 x 7 38 x 14 65 x 25	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48035

BSF

BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"	№ 1 + 2	20 x 7 38 x 10	25 x 9	30 x 11	№ 1	48041
BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4"	№ 1 + 3	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11		48042
BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4-7/8-1"	№ 1 + 4	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11 55 x 16		48044

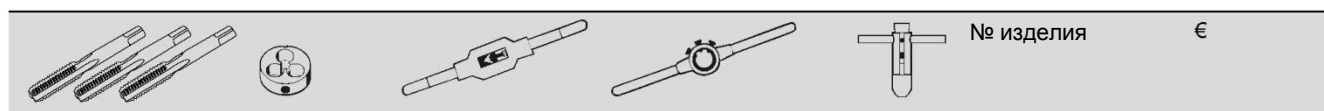
BSW / BSF

BSW/BSF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4"	№ 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48046
--	---------	-------------------	-------------------	---------	--	-------



Наборы плашек и метчиков

в металлических коробках по стандартам DIN



NPT

	№ 1 + 3 + 5	30 x 11 55 x 22	38 x 14 65 x 25	45 x 18		
NPT 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1"					48025	
	№ 2 + 4 + 7	30 x 11 55 x 22 90 x 36	38 x 14 65 x 25 105 x 36	45 x 18 75 x 30		
NPT 1/8-1/4-3/8-1/2-3/4-1" NPT 1.1/4-1.1/2-2"					48027	

UNC

UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	№ 1 + 2	20 x 7 38 x 14	25 x 9	30 x 11	№ 1	48050
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4	№ 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48051
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 UNC 3/4-7/8-1"	№ 1 + 4	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48053
UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4 UNC 7/8-1"-1.1/8-1.1/4-1.3/8-1.1/2"	№ 1 № 3 + 5	20 x 7 38 x 14 65 x 25	25 x 9 45 x 18	30 x 11 55 x 22		48054

UNF

UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	№ 1 + 2	20 x 7 38 x 10	25 x 9	30 x 11	№ 1	48060
UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8-3/4	№ 1 + 3	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11		48061
UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-5/8 UNF 3/4-7/8-1"	№ 1 + 4	20 x 7 38 x 10	25 x 9 45 x 14	30 x 11 55 x 16		48063

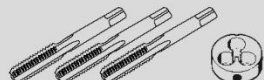
UNC/UNF

UNC/UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2 UNC/UNF 5/8-3/4	№ 1 + 3	20 x 7 38 x 14	25 x 9 45 x 18	30 x 11		48066
--	---------	-------------------	-------------------	---------	--	-------

Наборы плашек и метчиков в металлических коробках по стандартам DIN



Метчики ручные DIN
352 в наборах по 3 шт.
Круглые плашки DIN
223

								№ изделия	€
PV1	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	№ 1	49101	225,00
	M 10-12	6.8/8.5/10.2 ^{MM}	№ 2	30 x 11	38 x 14				
	M 3-4-5-6-8		№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49107	215,00
	M 10-12		№ 2	30 x 11	38 x 14				
	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	№ 1	49151	300,00
	M 10-12	6.8/8.5/10.2 ^{MM}	№ 2	30 x 11	38 x 14				
	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	No. 1	49171	263,00
	M 10-12	6.8/8.5/10.2 ^{MM}	№ 2	30 x 11	38 x 14				
	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49111	156,00
	M 10-12	6.8/8.5/10.2 ^{MM}	№ 2	30 x 11	38 x 14				



Наборы плашек и метчиков

в металлических коробках по стандартам DIN



F.Z. 1

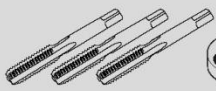
Метчики ручные DIN 352, HSSE-VAP

Черновые метчики с направляющей

Круглые плашки DIN 223, HSSE + 7 плашкодержателей

S.F. 1

Метчики ручные DIN 352, круглые плашки HSS-G DIN 223, HSS + 7 плашкодержателей

										№ изделия	€
F.Z.1	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	№ 1	49150	320,00		
drill box	M 10-12	6.8/8.5/10.2 mm	№ 2	30 x 11	38 x 14						
S.F.1	M 3-4-5-6-8	2.5/3.3/4.2/5.0	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	№ 1	49106	235,00		
drill box	M 10-12	6.8/8.5/10.2 mm	№ 2	30 x 11	38 x 14						

**Наборы
метчиков и
плашек в
металлических
коробках**
Стандарты DIN



Метчики ручные
DIN 352 в наборах
по 3 шт. Круглые
плашки DIN 223

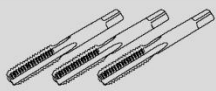
							№ изделия	€
PV2	M 3-4-5-6-8-10-12-14	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9	№ 1	49201	345,00
	M 16-18-20	№ 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18	№ 2	49251	620,00
HSSE drilbox	M 3-4-5-6-8-10-12-14	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49271	550,00
	M 16-18-20	№ 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18			
LH drilbox	M 3-4-5-6-8-10-12-14	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9		49301	330,00
	M 16-18-20	№ 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18		49205	440,00
P.V.3	M 5-6-8-10-12-14	№ 1	20 x 7	25 x 9	30 x 11	№ 1		
	M 16-18-20	№ 3	38 x 14	45 x 18		№ 2		
P.V.5 drilbox	M 3-4-5-6-8-10-12-14	№ 1	20 x 5	20 x 7	25 x 9			
	M 16-18-20	№ 3	30 x 11	38 x 14	45 x 18			



Наборы метчиков и плашек в металлических коробках

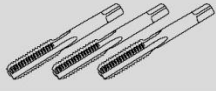
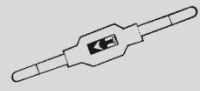
Метчики ручные DIN
352 в наборах по 3 шт.



				№ изделия	€
PV22 M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6,8 / 8,5 / 10,2 mm	№ 1.1/2		49510	95,00
PV23 M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6,8 / 8,5 / 10,2 mm	№ 1.1/2	№ 1	49511	102,00

Метчики ручные DIN
352 в наборах по 3
штуки Круглые плашки
25 x 9 мм Ø



					№ изделия	€
PV12 M 3-4-5-6-8-10-12		№ 1.1/2	25 x 9	№ 1	49501	108,00
PV15 M 3-4-5-6-8-10-12		№ 1.1/2	25 x 9	№ 1	49505	143,00



Наборы плашек в металлических коробках по стандартам DIN



			№ изделия	€
PV97	M 3-4-5-6-8-10-12		49521	
PV98	HSSE M 3-4-5-6-8-10-12		49522	
PV99		M 3-4-5-6-8-10-12	49520	
		UNC 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	49530	
		UNF 1/4-5/16-3/8-7/16-1/2	49540	
PV92	н/д 25x9	M 3-4-5-6-8-10-12	49525	

Круглые плашки DIN 223 + 7 плашкодержателей



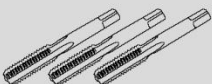
			№ изделия	€
PV14	M 3-4-5-6-8-10-12	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 49599
LH	M 3-4-5-6-8-10-12	20 x 5 30 x 11	20 x 7 38 x 14	25 x 9 49598



Наборы метчиков в пластиковых коробках Стандарты DIN

Метчики ручные DIN
352 в наборах по 3 шт.



  				№ изделия	€
P.K.20	M 3-4-5-6-8-10-12	№ 1.1/2		47001	
P.K.21	M 3-4-5-6-8-10-12	№ 1.1/2	№ 1	47005	
HSSE	M 3-4-5-6-8-10-12	№ 1.1/2	№ 1	47055	
LH	M 3-4-5-6-8-10-12	№ 1.1/2	№ 1	47075	
UNC №5-№8-№10-1/4-5/16-3/8-1/2		№ 1.1/2		47033	

Машинно-ручные метчики DIN
352, спиральный наконечник



   				№ изделия	€
P.K.25	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6,8 / 8,5 / 10,2 мм	№ 1.1/2	№ 1	47605
P.K.26	M 3-4-5-6-8 M 10-12	2.5/3.3/4.2/5.0 6,8 / 8,5 / 10,2 мм	№ 1.1/2		47601



Наборы плашек и метчиков в пластиковой коробке по стандарту ISO

Метчики машинные ISO 529
Спиральный наконечник
(Форма В)



				№ изделия	€
P.K.85	M 3-4-5-6-8-10	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5		80501	68,00

Метчики машинные ISO 529



		№ изделия	€
Форма В	M 3-4-5-6-8-10-12	80500	39,00
Форма В-AZ	M 3-4-5-6-8-10-12	80900	56,00
Форма C/35° RSP	M 3-4-5-6-8-10-12	80700	45,00



Наборы машинных метчиков в пластиковых коробках

Машинные метчики **HSSE**
Спиральный наконечник и спиральная канавка



			№ изделия	€
P.K.40	M 3-4-5-6-8-10-12		47901	126,00
P.K.41	M 3-4-5-6-8-10-12	TIN	47921	210,00



Комбинированные метчики **HSSE**

			№ изделия	€
P.K.370	M 3-4-5-6-8-10-12		47837	133,00
P.K.700	BSW 1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8-1/2		47870	133,00



**Наборы
машинных
метчиков в
пластиковых коробках**

Машинные метчики
HSSE Спиральный
наконечник



				№ изделия		€
P.K.28	M 3-4-5-6-8-10-12			47815		58,00
P.K.29	M 3-4-5-6-8-10-12	TIN		47825		99,00
	M 3-4-5-6-8-10-12			47853		87,00
	M 3-4-5-6-8-10-12			47854		87,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	TICN		47859		122,00
	M 3-4-5-6-8-10-12			47852		94,00
P.K.35	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM	47835	68,00
P.K.36	M 3-4-5-6-8-10-12	TIN	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM	47836	112,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	VAP	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM	47858	84,00
	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM	47856	105,00
	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM	47857	113,00
	M 3-4-5-6-8-10-12		2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM	47855	113,00



Наборы машинных метчиков в пластиковых коробках

Машинные метчики
HSSE Спиральная
канавка



			№ изделия	€
P.K.30	M 3-4-5-6-8-10-12		47817	68,00
P.K.31	M 3-4-5-6-8-10-12	TIN	47827	108,00
	M 3-4-5-6-8-10-12		47863	103,00
	M 3-4-5-6-8-10-12		47864	103,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	TiCN	47869	139,00
	M 3-4-5-6-8-10-12		47862	113,00
P.K.47	M 3-4-5-6-8-10-12	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM 47847	78,00
P.K.48	M 3-4-5-6-8-10-12	TIN 2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM 47848	116,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	VAP 2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM 47868	102,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM 47866	125,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM 47867	135,00
	M 3-4-5-6-8-10-12	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5/10.2	MM 47865	135,00

Комплект электрических кабелепроводов в пластиковой коробке

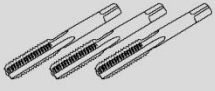
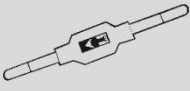


			№ изделия	€
M 20x1.5 - M 25x1.5	M 20x1.5 - M 25x1.5	42 мм	18012	49,50
M 20x1.5			18002	7,20
M 25x1.5			18003	7,20

Наборы метчиков в деревянных коробках Стандарты DIN



Метчики ручные DIN
352 в наборах по 3 шт.

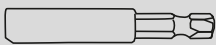
		Art.-No	€
M 1-1.2-1.4-1.7 M 2.0-2.3-2.6	№ 0	48001	185,00



Набор комбинированных бит в пластиковой коробке



HSS-G

					№ изделия	€
M	3-4-5-6-8-10		1/4"		67200	
M	3-4-5-6-8-10	TIN	1/4"		67209	
UNC №8 - №10 - №12 - 1/4 - 5/16 - 3/8"			1/4"		67272	
UNF №8 - №10 - №12 - 1/4 - 5/16 - 3/8"			1/4"		67274	

Набор бит для нарезки резьбы со спиральными сверлами в пластиковой коробке

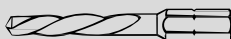


Форма
D

M 3-10

HSS-G

Доп.
ISO2/6H

							№ изделия	€
M 3-4-5-6-8-10	2.5/3.3/4.2/5.0/6.8/8.5 мм		1/4"				67020	



Набор бит для нарезки резьбы в пластиковой коробке



Форма D M 3-10 HSS-G Доп. ISO2/6H

	№ изделия	€
M 3-4-5-6-8-10	67010	28,00

Набор сверл в пластиковой коробке



1,0 - 10,0 мм

HSS-G

	№ изделия	€
1.0 / 1.5 / 2.0 / 2.5 / 3.0 / 3.5 4.0 / 4.5 / 5.0 / 5.5 / 6.0 / 6.5 7.0 / 7.5 / 8.0 / 8.5 / 9.0 / 9.5 / 10.0	67100	60,00

Набор зенковок в пластиковой коробке



6,3 - 20,5 мм

HSS

	№ изделия	€
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20.5	67300	56,00



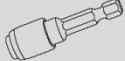
Q.C. 1

Комбинированные биты



М 3 - М 10

HSS-G

		№ изделия	€
М 3-4-5-6-8-10	немагнитный 1/4"	67421	57,00

Q.C. 2

Резьбонарезные биты



М 3 - М 10

HSS-G

			№ изделия	€
М 3-4-5-6-8-10	немагнитный 1/4"	немагнитный 1/4"	67422	53,00



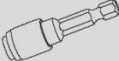
Q.C. 3

Зенковки



6,3 - 20,5 мм

HSS

			№ изделия	€
6.3/8.3/10.4/12.4/16.5/20.5	немагнитный 1/4"	немагнитный 1/4"	67423	80,00

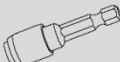
Q.C. 4

Сверла



3,0 - 10,0 мм

HSS-G

				№ изделия	€
3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0	6 бит: 2xPH1, 3xPH2, 1xPH3	6 бит Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40	немагнитный 1/4"	67424	40,00



Q.C. 5

Сверла по дереву



3,0 - 10,0 мм

HSS-G

				№ изделия	€
3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0	6 бит: 2xPZ1, 3xPZ2, 1xPZ3	6 бит Torx: T10, T15, T20, T25, T30, T40	магнитный 1/4"	67425	40,00

Набор сверл
в пластиковой коробке



3,0 - 10,0 мм HSS-G

		№ изделия	€
3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0	для дерева 3.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 8.0 / 10,0	67101	45,00

SD 2600

№ изделия
48926



SD 6000

№ изделия
48960





SD 670

№ изделия 48967



SD 3000





SD 672

№ изделия	Содержание	
48980	20 наборов	67200
48981	10 наборов	67200
	10 наборов	67020
48982	10 наборов	67200
	10 наборов	67100
48983	10 наборов	67200
	10 наборов	67300



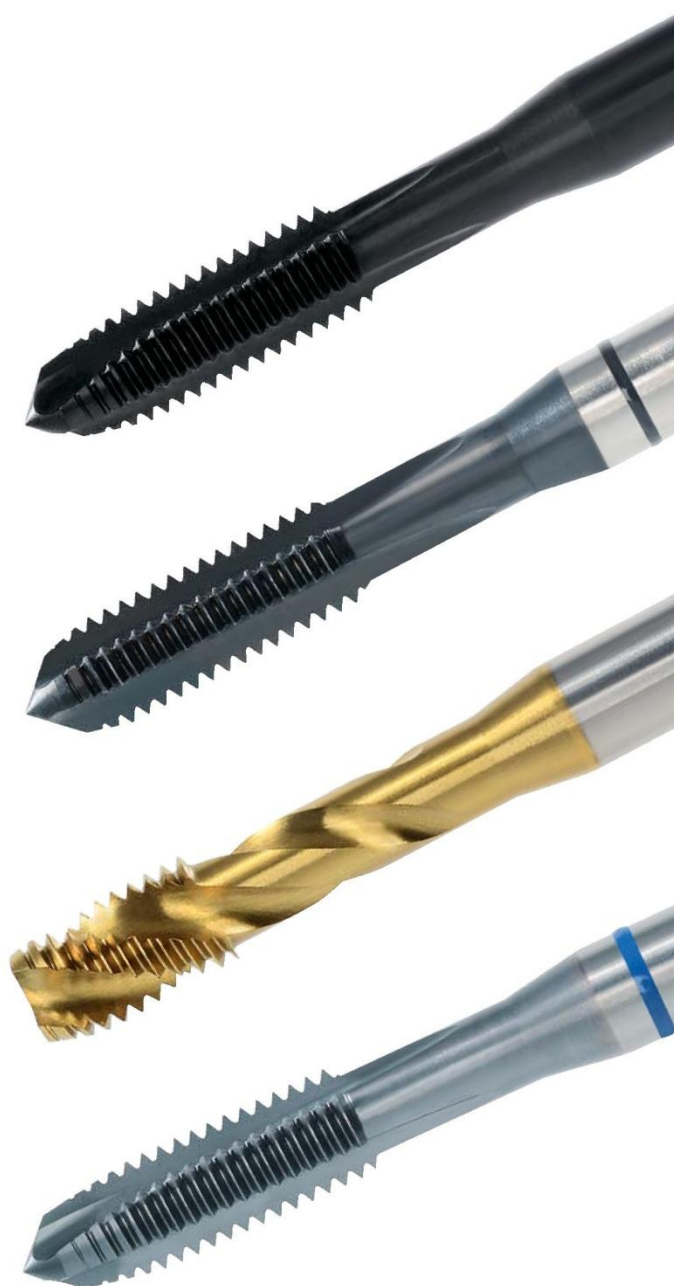


ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поверхностная обработка	246
Инженерный чертеж метчиков	248
Заходная часть ручных метчиков	248
Инженерный чертеж плашек	249
Заходная часть плашек	249
Классы допуска	250
Таблица преобразования шага в дюймах в мм	250
Таблица преобразования прочности на разрыв и твердости	251
Таблица преобразования скорости реза	252
Рекомендуемая скорость реза	253
Таблица преобразования дюймы-мм	254
Рекомендуемый внешний диаметр для резьбы болта	255
Рекомендуемые размеры резьбонарезного сверла	256/257



ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ



Каждый метчик VOLKEL и каждая плашка VOLKEL могут быстро поставляться с любым покрытием или обработкой поверхности.



ОТДЕЛКА ПОВЕРХНОСТИ

Закалка паром:

Пленка оксида железа создается на поверхности инструмента путем термообработки.

Это улучшает адгезию охлаждающей жидкости и, как следствие, помогает предотвратить холодную сварку стружки с поверхностью инструмента.

Азотирование:

Поверхностная твердость увеличивается за счет обогащения поверхности метчика азотом. Это приводит к высокой стойкости к истиранию и улучшенным антифрикционным свойствам.

TiN (покрытие из нитрида титана):

После PVD-обработки метчик подвергается осаждению паров нитрида титана в вакуумной камере при температуре прибл. 500° C. Превосходные антифрикционные свойства и высокая устойчивость к износу и истиранию являются результатом пониженной шероховатости поверхности и превосходной твердости.

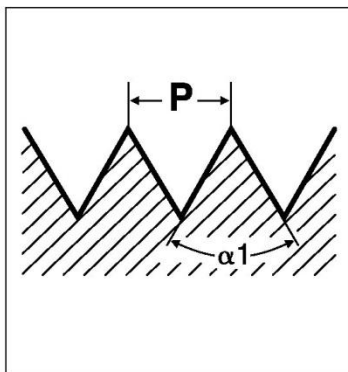
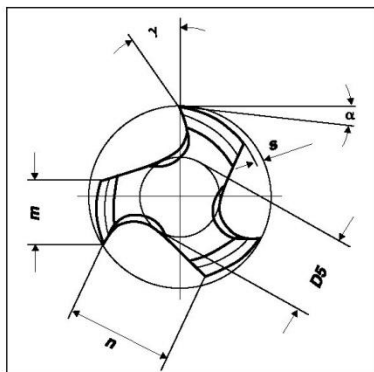
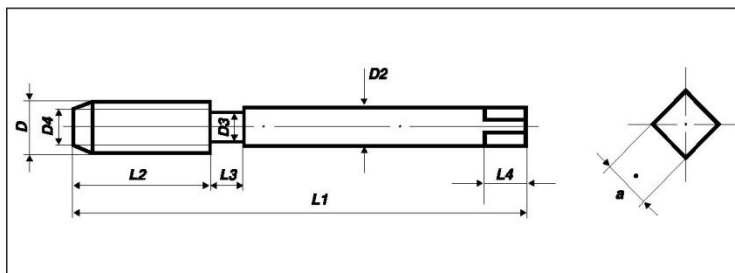
Метчики с покрытием TiN могут использоваться с значительно более высокими скоростями реза.

TiCN (покрытие из карбонитрида титана):

Покрытие TiCN особенно подходит для износостойких и абразивных материалов.

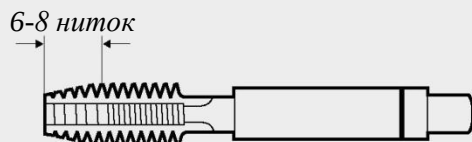
Покрытие TiCN имеет твердость 3000 HV и, следовательно, тверже покрытия TiN (2600 HV).

В результате покрытие TiCN имеет превосходную износостойкость. Также твердость и ударная вязкость выше, но снижается термостойкость. Поэтому необходимо интенсивное и оптимальное охлаждение.



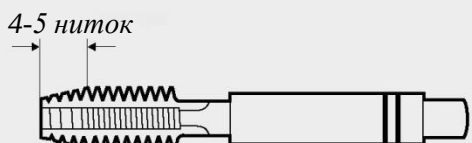
D	Номинальный диаметр
D2	Диаметр хвостовика
D3	Диаметр шейки
D4	Диаметр острия
D5	Диаметр полотна
L1	Полная длина
L2	Длина резьбы
L3	Длина шейки
L4	Длина квадратной части
Про Шаг	
д.	
a	Размер квадрата
м	Ширина площадки
п	Ширина канавки
с	Рельеф резьбы
а	Задний угол
α	Передний угол
1	Угол резьбы

Заходная часть для метчиков, наборы по 3 шт.



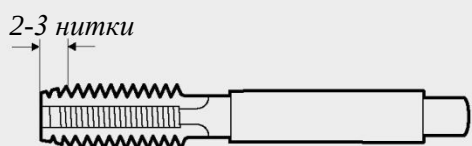
№ 1

Черновой, шаг 6-8 витков



№ 2

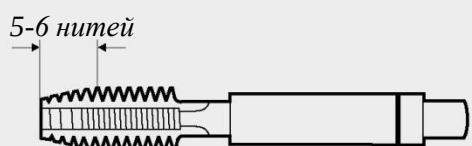
Получистовой, шаг 4-5 витков



№ 3

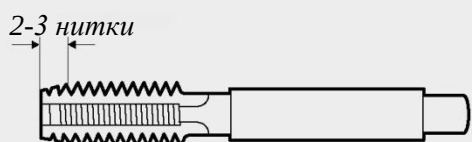
Чистовой, шаг 2-3 витка

Заходная часть для метчиков, наборы по 2 шт.



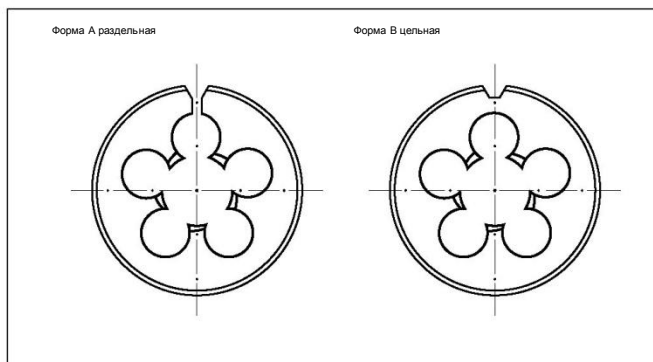
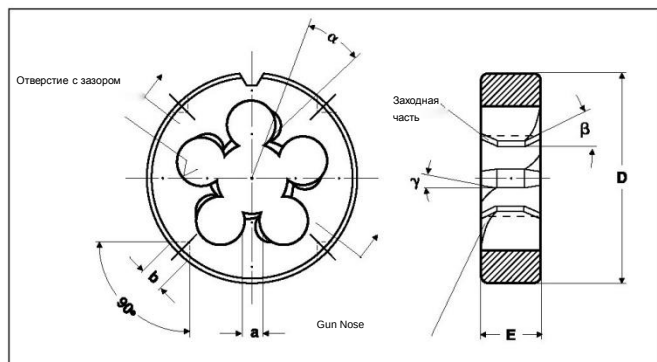
№ 1

Черновой, 5-6 витков

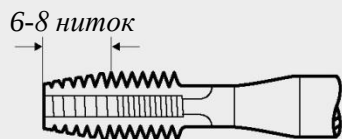


№ 2

Чистовой, 2-3 витков

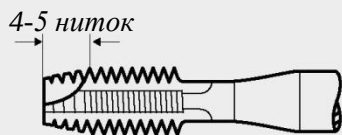


D	Наружный диаметр
E	Высота плашки
a	Ширина пера
b	Отверстие для крепежных винтов
a	Передний угол
Прод.	Угол заборной части
g	Заходной угол



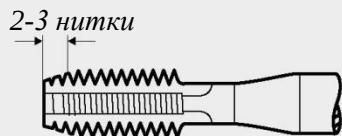
Форма А

6-8 витков, для коротких сквозных отверстий



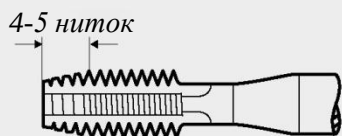
Форма В

4-5 витков со спиральным наконечником для сквозных отверстий



Форма С

2-3 витка, для глухих отверстий



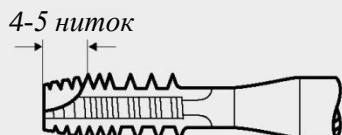
Форма D

4-5 витков, для сквозных и глухих отверстий



Форма C/35° RSP

2-3 витка, спиральная канавка 35°, для глухих отверстий



Форма В-AZ

4-5 витков с шахматным расположением зубьев для сквозных отверстий



Допуск метчика		Допуск резьбы гайки	Объяснение
Обозначение согласно			
DIN 802 DIN	DIN EN 22857 ISO 2857		
4H	ISO 1	4H, 5H	уменьшенный размер/тонкий
6H	ISO 2 4G, 5G, 6H		стандартный
6G мм)	ISO 3	G, 7H, 8H	уменьшенный размер (M12x1,5 7G = ISO2 / 6H + 0,03
7G	./.	7G, 8G, (6E)	увеличенный размер (M12x1,5 7G = ISO2 / 6H + 0,06 мм)
4HX	ISO 1X	4H, 5H	допуск производителя для специальных материалов (X = малый уменьшенный размер, 4HX ≈ ISO2/6H)
6HX	ISO 2X	6H	допуск производителя на специальные материалы (X = малый уменьшенный размер, 6HX ≈ ISO3/6G)
6GX	ISO 3X	6G	допуск производителя для специальных материалов (X = малый уменьшенный размер, 6GX ≈ 7G)
6H + 0,1	ISO 2 + 0,1	4G, 5G, 6H	+ Припуск 0,1 мм для гальванических покрытий и поверхности финишная обработка с толщиной слоя до 25 мкм
6H + 0,2	ISO 2 + 0,2	4G, 5G, 6H	+ Припуск 0,2 мм для гальванических покрытий и поверхностей финишная обработка с толщиной слоя до 50 мкм

Требуемый размер метчика с гальваническим покрытием зависит от угла
резьбы. Увеличенный размер O рассчитывается по следующей формуле

подхода: $O = S \times F$

S = толщина слоя / F = коэффициент, зависящий от угла резьбы а ($F = 2 / \sin a / 2$)

Угол резьбы	30°	47°/30'	55°	60°	80°	90°
F=	7,727	4,966	4,331	4000	3,111	2,828

Таблица преобразования - шаг в дюймах
в мм

P (Gg/1")	мм
100	0,254 000
96	0,264 583
80	0,317 500
72	0,352 778
64	0,396 875
60	0,423 333
56	0,453 571
48	0,529 167
44	0,577 273
40	0,635 000
36	0,705 555
32	0,793 750
28	0,907 143
27	0,940 741
26	0,976 923
25	1,016 000

P (Gg/1")	мм
24	1,058 333
22	1,154 545
20	1,270 000
19	1,336 842
18	1,411 111
16	1 587 500
14	1,814 286
13	1,953 846
12	2,116 667
11.1/2	2,208 696
11	2,309 091
10	2,540 000
9	2,822 222
8	3,175 000
7	3,628 571
6	4,233 333

P (Gg/1")	мм
5	5,080 000
4.1/2	5,644 444
4	6,350 000
3.1/2	7,257 143
3.1/4	7,815 385
3	8,466 667
2.7/8	8,834 783
2.3/4	9,236 364
2.5/8	9,676 190
2.1/2	10,160 000
2.1/4	11,288 889
2	12,700 000

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПРОЧНОСТИ И ТВЕРДОСТИ НА
РАЗРЫВ*

Н/мм ²	HRC	по Роквеллу			по Виккерсу HV (>98N)	по Бринеллю HB 30
		HRA	HRB	HRF		
255	-	-	-	-	80	76
285	-	-	48	83	90	86
320	-	-	56	87	100	95
350	-	-	62	91	110	105
385	-	-	67	94	120	114
415	-	-	71	96	130	124
450	-	-	75	99	140	133
480	-	-	79	101	150	143
510	-	-	82	104	160	152
545	-	-	85	106	170	162
575	-	-	87	107	180	171
610	-	-	90	109	190	181
640	-	-	92	110	200	190
675	-	-	94	111	210	199
705	-	-	95	112	220	209
740	-	-	97	113	230	219
770	20	61	98	114	240	228
800	22	62	100	115	250	238
835	24	62	101	-	260	247
865	26	63	102	-	270	257
900	27	64	104	-	280	266
930	29	65	105	-	290	276
965	30	65	-	-	300	285
1030	32	66	-	-	320	304
1095	34	68	-	-	340	323
1155	37	69	-	-	360	342
1220	39	70	-	-	380	361
1290	41	71	-	-	400	380
1350	43	72	-	-	420	399
1420	45	73	-	-	440	418
1485	46	74	-	-	460	437
1555	48	75	-	-	480	456
1595	48	75	-	-	490	466
1665	50	76	-	-	510	485
1740	51	76	-	-	530	504
1810	52	77	-	-	550	523
1880	54	78	-	-	570	542
1955	55	78	-	-	590	561
2030	56	79	-	-	610	580
2105	57	80	-	-	630	599
2180	58	80	-	-	650	618
-	59	81	-	-	670	636
-	60	81	-	-	690	-
-	61	82	-	-	720	-
-	63	83	-	-	760	-
-	64	83	-	-	800	-
-	65	84	-	-	840	-
-	66	85	-	-	880	-

*ответственность не прини



ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СКОРОСТИ РЕЗА М/МИН В
ОБ/МИН

М/МИН.	4	6	8	9	10	12	15	18	21	25	27	30	36
Размер мм	Об/мин												
дюймы													
1,6	800	1194	1592	1791	1988	2386	2983	3579	4176	4971	5369	5965	7158
1,8	708	1065	1415	1598	1768	2121	2652	3182	3712	4419	4743	5303	6364
2	637	955	1274	1433	1591	1909	2386	2863	3341	3977	4295	4773	5727
2,2	579	869	1158	1303	1446	1736	2169	2603	3037	3616	3905	4339	5207
2,5	510	764	1019	1147	1274	1527	1909	2291	2673	3182	3436	3818	4582
3	425	637	849	955	1061	1273	1591	1909	2227	2651	2864	3182	3818
3,5	364	546	728	819	909	1091	1364	1636	1909	2273	2455	2727	3273
4	318	478	637	718	796	955	1193	1432	1671	1989	2148	2387	2864
4,5	283	425	566	637	707	849	1061	1273	1485	1768	1909	2122	2546
5	255	382	510	573	637	764	955	1146	1337	1591	1719	1909	2292
6	212	319	425	477	530	636	795	954	1113	1326	1432	1592	1909
7	182	273	364	409	455	546	682	818	955	1136	1227	1364	1636
8	159	239	319	358	398	477	597	716	835	994	1074	1193	1432
9	142	212	283	318	354	425	531	637	742	885	955	1061	1293
10	127	191	255	286	318	382	477	573	668	795	859	955	1146
11	116	174	232	260	289	347	434	521	608	723	781	868	1041
12	106	159	212	238	265	318	398	477	557	663	716	796	955
13	98	147	196	220	245	294	367	441	514	612	661	734	881
14	91	136	182	205	227	273	341	409	477	568	614	682	818
16	80	119	159	179	199	239	298	358	418	497	537	597	716
18	71	106	141	159	177	212	265	318	371	442	477	530	636
20	64	96	127	143	159	191	239	286	334	398	430	477	573
22	58	87	116	130	145	174	217	260	304	362	391	434	521
24	53	80	106	119	133	159	199	239	275	331	353	398	477
27	47	71	94	106	118	141	177	212	245	295	318	354	424
30	43	64	85	95	106	127	159	191	223	265	286	318	382
33	39	58	77	87	96	116	145	174	203	241	260	289	347
36	35	53	71	80	88	106	133	159	186	221	239	265	318
39	33	49	65	73	82	98	122	147	171	204	220	245	294
42	30	46	61	68	76	91	114	136	159	189	205	227	273
45	28	42	57	64	71	85	106	127	149	177	191	212	255
48	27	40	53	60	66	80	99	119	139	166	179	199	239
52	24	37	49	55	61	73	92	110	129	153	165	184	220
56	23	34	46	51	57	68	85	102	119	142	153	170	205



РЕКОМЕНДУЕМАЯ СКОРОСТЬ РЕЗКИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Материал	Смазка	Скорость резки
		м/мин.
Сталь нелегированная и низколегированная, с короткой стружкой	S/E	10-20
неабразивный материал с короткой стружкой	S/E	6-15
Сталь, жаропрочная, с длинной стружкой	S	4-8
Сталь жаропрочная, с короткой стружкой	S	4-8
Сталь, цемент. и термообработка, короткая стружка	S	4-8
Сталь, инструментальная сталь до 1200 Н/мм ²	S	2-5
Сталь, инструментальная сталь более 1200 Н/мм	S	2-5
Сталь нержавеющая, с короткой стружкой	S	5-10
Сталь нержавеющая, с длинной стружкой	S	5-10
Чугун	P/T	6-20
Чугун, шаровидный графит	P/T	6-20
Чугун, ковкий	E	6-12
Латунь, короткая стружка	E	20-30
Латунь, длинная стружка	S/E	10-15
Бронза, короткая стружка	S/E	6-15
Бронза, с длинной стружкой	S/E	6-15
Медь	S/E	10-15
Алюминиевые сплавы с короткой стружкой	S/E	15-30
Алюминиевые сплавы, с длинной стружкой	E	10-20
Цинковые сплавы	S/E	10-15
Магниеые сплавы	E/T	10-20
Титан, с короткой стружкой	S	3-4
Титан, с длинной стружкой	S	3-4
Пластмассы, термопласты	E/T	5-15
Пластмассы, терморезистивные	T	5-15

S = смазочно-охлаждающая жидкость

E = масляная эмульсия

P = керосин

T = сухой

ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ДЮЙМ-ММ

Номинальный диаметр дюйм,	BSW, шаг дюйм	BSF Шаг дюйм	UNC Шаг дюйм	UNF Шаг дюйм	UNEF Шаг дюйм	Ø резьбы мм
№ 0	-	-	-	80	-	1,520
№ 1	-	-	64	72	-	1,850
№ 2	-	-	56	64	-	2,180
№ 3	-	-	48	56	-	2,520
№ 4	-	-	40	48	-	2,850
№ 5	-	-	40	44	-	3,180
№ 6	-	-	32	40	-	3,510
№ 8	-	-	32	36	-	4,170
№ 10	-	-	24	32	-	4,830
№ 12	-	-	24	28	32	5,490
1/16"	60	-	-	-	-	1,587
3/32"	48	-	-	-	-	2,381
1/8"	40	-	-	-	-	3,175
5/32"	32	-	-	-	-	3,969
3/16	24	32	-	-	-	4,762
7,32"	24	28	-	-	-	5,556
1/4"	20	26	20	28	32	6,350
5/16"	18	22	18	24	32	7,938
3/8"	16	20	16	24	32	9,525
7/16"	14	18	14	20	28	11,113
1/2"	12	16	13	20	28	12,700
9/16"	12	16	12	18	24	14,288
5/8"	11	14	11	18	24	15,876
11/16"	-	14	-	-	24	17,463
3/4"	10	12	10	16	20	19,051
13/16"	-	12	-	-	20	20,638
7/8"	9	11	9	14	20	22,226
15/16"	-	11	-	-	20	23,813
1"	8	10	8	12	20	25,401
1 1/16 "	-	-	-	-	18	26,988
1 1/8"	7	9	7	12	18	28,576
1 3/16"	-	-	-	-	18	30,163
1 1/4"	7	9	7	12	18	31,751
1 5/16"	.	.	.	.	18	33,338
1 3/8 "	6	8	6	12	18	34,926
1 7/16"	-	-	-	-	18	36,512
1 1/2"	6	8	6	12	18	38,101
1 5/8"	5	8	5	-	18	41,277
1 3/4"	5	7	5	-	18	44,452
1 7/8"	4,5	-	4,5	-	18	47,627
2"	4,5	7	4,5	-	18	50,802
2 1/4"	4	-	4,5	-	-	57,152
2 1/2"	4	-	4	-	-	63,502
2 3/4"	3,5	-	4	-	-	69,853
3"	3,5	-	4	-	-	76,203

Номинальный Ø Дюймы	Шаг дюйм	Ø резьбы мм
G 1/8"	28	9,728
G 1/4"	19	13,157
G 3/8"	19	16,662
G 1/2"	14	20,955
G 5/8"	14	22,911
G 3/4	14	26,441
G 7/8"	14	30,201
G 1"	11	33,249
G 1 1/8	11	37,897
G 1 1/4"	11	41,910
G 1 3/8"	11	44,323
G 1 1/2"	11	47,803
G 1 3/4"	11	53,746
G 2"	11	59,614
G 2 1/4"	11	65,710
G 2 1/2"	11	75,184
G 2 3/4"	11	81,534
G 3"	11	87,884
G 3 1/4"	11	93,980
G 3 1/2	11	100,330
G 3 3/4"	11	106,680
G 4"	11	113,030

Резьба армированной трубы PG

Номинальный Ø шага	дюйм	Ø резьбы мм
PG 7	20	12,500
PG 9	18	15,200
PG 11	18	18,600
PG 13,5	18	20,400
PG 16	18	22,500
PH 21	16	28,300
PG 29	16	37,000
PG 36	16	47,000
PG 42	16	54,000
PG 48	16	59,500



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

M			Ø			Mf			Ø			BSW			Ø			UNF			Ø			FG			Ø									
															MM						MM															
M 1	0,25	0,97	M 13	x 1,75	12,83	W 1/4	6,16	№ 0-80	1,47	FG 2	x 56	2,03	M 14	x 1	13,88	W 5/16	7,76	№ 1-72	1,79	FG 2,3	x 56	2,23	M 14	x 1,25	13,86	W 3/8	9,30	№ 2-64	2,12	FG 2,6	x 56	2,53				
M 1,1	0,25	1,07	M 14	x 1	13,88	W 5/16	7,76	№ 1-72	1,79	FG 2,3	x 56	2,23	M 14	x 1,25	13,86	W 3/8	9,30	№ 2-64	2,12	FG 2,6	x 56	2,53	M 14	x 1,5	13,85	W 7/16	10,89	№ 3-56	2,44	FG 6,35	x 26	6,23				
M 1,2	0,25	1,17	M 14	x 1,25	13,86	W 3/8	9,30	№ 2-64	2,12	FG 2,6	x 56	2,53	M 14	x 1,5	13,85	W 7/16	10,89	№ 3-56	2,44	FG 6,35	x 26	6,23	M 15	x 1	14,88	W 1/2	12,43	№ 4-48	2,77	FG 7,9	x 26	7,81				
M 1,4	0,3	1,36	M 15	x 1	14,88	W 1/2	12,43	№ 4-48	2,77	FG 7,9	x 26	7,81	M 15	x 1,5	14,85	W 9/16	13,92	№ 5-44	3,10	FG 9,5	x 26	9,40	M 15	x 2	14,82	W 5/8	15,62	№ 6-40	3,42	FG 14,3	x 20	14,14				
M 1,6	0,35	1,54	M 15	x 1,5	14,85	W 9/16	13,92	№ 5-44	3,10	FG 9,5	x 26	9,40	M 15	x 2	14,82	W 5/8	15,62	№ 6-40	3,42	FG 14,3	x 20	14,14	M 16	x 1	15,88	W 3/4	18,76	№ 8-36	4,08	FG 14,3	x 20-LH	14,14				
M (1,7)	0,35	1,64	M 16	x 1	15,88	W 3/4	18,76	№ 8-36	4,08	FG 14,3	x 20-LH	14,14	M 16	x 1,5	15,85	W 7/8	21,89	№ 10-32	4,73	FG 25,4	x 24	25,26	M 16	x 1,5	15,85	W 7/8	21,89	№ 10-32	4,73	FG 25,4	x 24	25,26				
M 1,8	0,35	1,74	M 18	x 1	17,88	W 1"	25,08	№ 12-28	5,38	BSC Ø										BSC 1/4 x 26	6,23	M 18	x 1	17,88	W 1"	25,08	№ 12-28	5,38	BSC 5/16 x 26	7,81	M 20	x 1	19,88	BSF	Ø	MM
M 2	0,4	1,93	M 18	x 1,5	17,85	W 1.1/8	28,21	1/4-28	6,24											5/16-24	7,82	3/8-24	9,41	7/16-20	10,98	1/2-20	12,56	9/16-18	14,14	5/8-18	15,73	3/4-16	18,89	7/8-14	22,05	1"-12
M 2,2	0,45	2,13	M 18	x 2	17,82	BSF Ø										1.1/8-12	28,38	1.1/4-12	31,56	1.3/8-12	34,73	1.1/2-12	37,91	BSP Ø										MM	MM	
M 2,5	0,45	2,43	M 18	x 2	17,82											BSF 3/16	4,67	BSF 1/4	6,25	BSF 5/16	7,82	BSF 3/8	9,39											BSF 7/16	10,97	BSF 1/2
M (2,6)	0,45	2,53	M 20	x 1	19,88	BSF 3/16	4,67	BSF 1/4	6,25	BSF 5/16	7,82	BSF 3/8	9,39	BSF 7/16	10,97	BSF 1/2	12,54	BSF 9/16	14,12	BSF 5/8	15,71	BSF 3/4	18,85	BSF 7/8	22,02	BSF 1"	25,17	UNC	Ø	MM	BSP	Ø	MM			
M 3	0,5	2,92	M 20	x 1,5	19,85	BSF 5/16	7,82	BSF 3/8	9,39	BSF 7/16	10,97	BSF 1/2	12,54	BSF 9/16	14,12	BSF 5/8	15,71	BSF 3/4	18,85	BSF 7/8	22,02	BSF 1"	25,17	UNC	Ø	MM	BSP	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 3	0,6	2,91	M 20	x 2	19,82	BSF 9/16	14,12	BSF 5/8	15,71	BSF 3/4	18,85	BSF 7/8	22,02	BSF 1"	25,17	UNC	Ø	MM	BSP	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 3,5	0,6	3,41	M 22	x 1	21,88	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 3,5	0,75	3,41	M 22	x 1,5	21,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 4	0,7	3,91	M 22	x 2	21,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 4	0,75	3,91	M 24	x 1	23,88	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 4,5	0,75	4,41	M 24	x 1,5	23,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 5	0,8	4,90	M 24	x 2	23,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 5	0,9	4,89	M 25	x 1	24,88	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 6	1	5,88	M 25	x 1,5	24,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 7	1	6,88	M 26	x 1	25,88	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 8	1,25	7,87	M 26	x 1,5	25,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 9	1,25	8,87	M 27	x 1	26,88	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 10	1,5	9,85	M 27	x 1,5	26,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 11	1,5	10,85	M 27	x 2	26,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 12	1,75	11,83	M 28	x 1,5	27,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 14	2	13,82	M 28	x 2	27,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 16	2	15,82	M 30	x 1	29,88	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 18	2,5	17,79	M 30	x 1,5	29,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 20	2,5	19,79	M 30	x 2	29,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 22	2,5	21,79	M 32	x 1,5	31,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 24	3	23,77	M 33	x 1,5	32,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 30	3,5	29,73	M 33	x 2	32,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 33	3,5	32,73	M 34	x 1,5	33,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 36	4	35,70	M 35	x 1,5	34,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 39	4	38,70	M 36	x 1,5	35,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 42	4,5	41,69	M 36	x 2	35,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 45	4,5	44,69	M 36	x 3	35,76	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 48	5	47,66	M 38	x 1,5	37,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
M 52	5	51,66	M 39	x 1,5	38,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
Mf Ø			M 39	x 2	38,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
			M 39	x 3	38,76	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
			M 40	x 1,5	39,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
			M 40	x 2	39,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
			M 40	x 3	39,76	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
			M 42	x 1,5	41,85	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	
			M 42	x 2	41,82	UNC	Ø	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM				



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЗЬБОНАРЕЗНОГО СВЕРЛА

M	Ø		Mf	Ø		Mf	Ø		Mf	Ø		Mf	Ø	
	MM													
M 1	0,25	0,75	M 10	x 1,25	8,8	M 30	x 1,0	29	M 56	x 4,0	52	M 86	x 2,0	84
M 1,1	0,25	0,85	M 11	x 1,0	10	M 30	x 1,5	28,5	M 58	x 1,0	57	M 86	x 3,0	83
M 1,2	0,25	0,95	M 11	x 1,25	9,8	M 30	x 2,0	28	M 58	x 1,5	56,5	M 86	x 4,0	82
M 1,4	0,3	1,1	M 12	x 0,75	11,2	M 30	x 2,5	27,5	M 58	x 2,0	56	M 88	x 1,5	86,5
M 1,6	0,35	1,25	M 12	x 1,0	11	M 30	x 3,0	27	M 58	x 3,0	55	M 88	x 2,0	86
M (1,7)	0,35	1,3	M 12	x 0,5	11,5	M 32	x 2	30	M 58	x 4,0	54	M 88	x 3,0	85
M 1,8	0,35	1,45	M 12	x 1,25	10,8	M 32	x 1,5	29,5	M 60	x 1,5	58,5	M 88	x 4,0	84
M 2	0,4	1,6	M 13	x 0,5	12,5	M 32	x 3,0	29	M 60	x 2,0	58	M 90	x 1,5	88,5
M 2,2	0,45	1,75	M 12	x 1,5	10,5	M 33	x 1,5	31,5	M 60	x 3,0	57	M 90	x 2,0	88
M (2,3)	0,4	1,9	M 13	x 0,75	12,25	M 32	x 1	31	M 60	x 4,0	56	M 90	x 3,0	87
M 2,5	0,45	2,05	M 13	x 1,0	12	M 33	x 2,0	31	M 62	x 1,5	60,5	M 90	x 4,0	86
M (2,6)	0,45	2,1	M 13	x 1,5	11,5	M 33	x 3,0	30	M 62	x 2,0	60	M 92	x 1,5	90,5
M 3	0,5	2,5	M 14	x 0,75	13,25	M 34	x 1	33	M 62	x 3,0	59	M 92	x 2,0	90
M 3,5	0,6	2,9	M 14	x 1,0	13	M 34	x 1,5	32,5	M 62	x 4,0	58	M 92	x 3,0	89
M 4	0,7	3,3	M 14	x 1,25	12,8	M 34	x 2,0	32	M 63	x 1,5	61,5	M 92	x 4,0	88
M 4,5	0,75	3,7	M 14	x 0,5	13,5	M 35	x 1	34	M 64	x 1,5	62,5	M 95	x 1,5	93,5
M 5	0,8	4,2	M 14	x 1,5	12,5	M 35	x 1,5	33,5	M 64	x 2,0	62	M 95	x 2,0	93
M 6	1	5	M 15	x 0,75	14,25	M 35	x 2	33	M 64	x 3,0	61	M 95	x 3,0	92
M 7	1	6	M 15	x 1,0	14	M 36	x 1,5	34,5	M 64	x 4,0	60	M 95	x 4,0	91
M 8	1,25	6,8	M 15	x 1,5	13,5	M 36	x 1	35	M 65	x 1,5	63,5	M 96	x 1,5	94,5
M 9	1,25	7,8	M 16	x 0,5	15,5	M 36	x 2,0	34	M 65	x 2,0	63	M 96	x 2,0	94
M 10	1,5	8,5	M 16	x 1,0	15	M 37	x 1,5	35,5	M 65	x 3,0	62	M 96	x 3,0	93
M 11	1,5	9,5	M 16	x 0,75	15,25	M 36	x 3,0	33	M 65	x 4,0	61	M 96	x 4,0	92
M 12	1,75	10,2	M 16	x 1,25	14,75	M 38	x 1	37	M 68	x 1,5	66,5	M 98	x 1,5	96,5
M 14	2	12	M 16	x 1,5	14,5	M 38	x 1,5	36,5	M 68	x 2,0	66	M 98	x 2,0	96
M 16	2	14	M 18	x 0,5	17,5	M 38	x 2,0	36	M 68	x 3,0	65	M 98	x 3,0	95
M 18	2,5	15,5	M 17	x 1,0	16	M 39	x 1,5	37,5	M 68	x 4,0	64	M 98	x 4,0	94
M 20	2,5	17,5	M 18	x 1,0	17	M 38	x 3	35	M 70	x 1,5	68,5	M 100	x 1,5	98,5
M 22	2,5	19,5	M 18	x 1,25	16,75	M 39	x 2,0	37	M 70	x 2,0	68	M 100	x 2,0	98
M 24	3	21	M 18	x 1,5	16,5	M 39	x 3,0	36	M 70	x 3,0	67	M 100	x 3,0	97
M 27	3	24	M 18	x 0,75	17,25	M 40	x 1	39	M 70	x 4,0	66	M 100	x 4,0	96
M 30	3,5	26,5	M 18	x 2,0	16	M 40	x 1,5	38,5	M 72	x 1,5	70,5	M 105	x 1,5	103,5
M 33	3,5	29,5	M 19	x 1,0	18	M 40	x 2,0	38	M 72	x 2,0	70	M 105	x 2,0	103
M 36	4	32	M 19	x 1,5	17,5	M 40	x 3,0	37	M 72	x 3,0	69	M 105	x 3,0	102
M 39	4	35	M 20	x 0,5	19,5	M 42	x 1	41	M 72	x 4,0	68	M 105	x 4,0	101
M 42	4,5	37,5	M 20	x 1,0	19	M 42	x 1,5	40,5	M 74	x 1,5	72,5	M 110	x 1,5	108,5
M 45	4,5	40,5	M 20	x 0,75	19,25	M 44	x 1,5	42,5	M 74	x 2,0	72	M 110	x 2,0	108
M 48	5	43	M 20	x 1,25	18,75	M 42	x 2,0	40	M 74	x 3,0	71	M 110	x 3,0	107
M 52	5	47	M 20	x 1,5	18,5	M 44	x 2	42	M 74	x 4,0	70	M 110	x 4,0	106
M 3	0,6	2,4	M 20	x 2,0	18	M 42	x 3,0	39	M 75	x 1,5	73,5	BSW Ø		
M 3,5	0,75	2,75	M 21	x 1,0	20	M 45	x 1	44	M 75	x 2,0	73			
M 4	0,75	3,25	M 21	x 1,5	19,5	M 45	x 1,5	43,5	M 75	x 3,0	72	W 3/32	1,8	
M 5	0,9	4,1	M 22	x 0,5	21,5	M 45	x 2,0	43	M 75	x 4,0	71	W 1/8	2,6	
Mf Ø MM			M 22	x 1,0	21	M 45	x 3,0	42	M 76	x 1,5	74,5	W 5/32	3,1	
			M 22	x 0,75	21,25	M 46	x 1,5	44,5	M 76	x 2,0	74	W 3/16	3,6	
M 2,5 x 0,35	2,15		M 22	x 1,25	20,75	M 48	x 1,5	46,5	M 76	x 3,0	73	W 7/32	4,4	
M 2,6 x 0,35	2,25		M 22	x 1,5	20,5	M 48	x 1	47	M 76	x 4,0	72	W 1/4	5,1	
M 3 x 0,35	2,65		M 22	x 2,0	20	M 48	x 2,0	46	M 78	x 1,5	76,5	W 5/16	6,5	
M 3,5 x 0,35	3,15		M 23	x 1,0	22	M 48	x 3,0	45	M 78	x 2,0	76	W 3/8	7,9	
M 4 x 0,35	3,65		M 23	x 1,5	21,5	M 50	x 1,5	48,5	M 78	x 3,0	75	W 7/16	9,3	
M 4 x 0,5	3,5		M 24	x 1,0	23	M 50	x 2,0	48	M 78	x 4,0	74	W 1/2	10,5	
M 4,5 x 0,5	4		M 24	x 0,5	23,5	M 50	x 3,0	47	M 80	x 1,5	78,5	W 9/16	12	
M 5 x 0,5	4,5		M 24	x 1,25	22,75	M 52	x 1,5	50,5	M 80	x 2,0	78	W 5/8	13,5	
M 5 x 0,75	4,25		M 24	x 0,75	23,25	M 52	x 2,0	50	M 80	x 3,0	77	W 3/4	16,5	
M 5,5 x 0,5	5		M 24	x 1,5	22,5	M 52	x 3,0	49	M 80	x 4,0	76	W 7/8	19,25	
M 6 x 0,5	5,5		M 24	x 2,0	22	M 54	x 1,0	53	M 82	x 1,5	80,5	W 1"	22	
M 6 x 0,75	5,2		M 25	x 1,0	24	M 54	x 1,5	52,5	M 82	x 2,0	80	W 1.1/8	24,75	
M 7 x 0,5	6,5		M 25	x 1,5	23,5	M 54	x 2,0	52	M 82	x 3,0	79	W 1.1/4	27,75	
M 7 x 0,75	6,2		M 26	x 1,0	25	M 54	x 3,0	51	M 82	x 4,0	78	W 1.3/8	30,2	
M 8 x 0,5	7,5		M 26	x 1,5	24,5	M 54	x 4,0	50	M 84	x 1,5	82,5	W 1.1/2	33,5	
M 8 x 0,75	7,2		M 26	x 2,0	24	M 55	x 1,5	53,5	M 84	x 2,0	82	W 1.3/4	38,5	
M 8 x 1,0	7		M 27	x 1,0	26	M 55	x 2,0	53	M 84	x 3,0	81	W 2"	44,5	
M 9 x 0,5	8,5		M 27	x 1,5	25,5	M 55	x 3,0	52	M 84	x 4,0	80			
M 9 x 0,75	8,2		M 27	x 2,0	25	M 55	x 4,0	51	M 85	x 1,5	83,5			
M 9 x 1,0	8		M 28	x 1,0	27	M 56	x 1,0	55	M 85	x 2,0	83			
M 10 x 0,5	9,5		M 28	x 1,5	26,5	M 56	x 1,5	54,5	M 85	x 3,0	82			
M 10 x 0,75	9,2		M 28	x 2,0	26	M 56	x 2,0	54	M 85	x 4,0	81			
M 10 x 1,0	9		M 29	x 1,5	27,5	M 56	x 3,0	53	M 86	x 1,5	84,5			



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ РЕЗЬБОНАРЕЗНОГО СВЕРЛА

BSF	$\emptyset$ MM	UNC	$\emptyset$ MM	8-UN	$\emptyset$ MM	UNS	$\emptyset$	Vg	$\emptyset$
BSF 1/4	5,2	2"- 4,5	45	UN 1.1/16-8	23,9	UNS 1/4-24	5,4	Vg 5 x 36	4,7
BSF 5/16	6,6	2.1/4- 4,5	51,5	UN 1.1/8-8	25,5	UNS 1/4-36	5,7	Vg 5,2 x 24	4,3
BSF 3/8	8,1	2.1/2- 4	57,25	UN 1.3/16-8	27,1	UNS 1/4-40	5,75	Vg 6 x 32	5,4
BSF 7/16	9,5	2.3/4- 4	63,5	UN 1.1/4-8	28,75	UNS 3/8-27	8,35	Vg 8 x 32	6,9
BSF 1/2	11	3"- 4	70	UN 1.5/16-8	30,3	UNS 7/16-24	10,1	Vg 10 x 28	9,4
BSF 5/8	14	3.1/4- 4	76,2	UN 1.3/8-8	31,75	UNS 1/2-24	11,75	Vg 12 x 26	11,2
BSF 3/4	16,5	3.1/2- 4	82,6	UN 1.1/2-8	35	UNS 5/8-27	14,7	Rd	$\emptyset$
BSF 7/8	19,5	UNF	$\emptyset$ MM	UN 1.5/8-8	38	UNS 3/4-24	18		
BSF 1"	22,5			UN 1.3/4-8	41,5	UNS 7/8-18	21	Rd 8 x 1/10	6
BSP	$\emptyset$ MM	Nº 0-80	1,3	UN 1.7/8-8	44,5	UNS 1"-14	23,75	Rd 9 x 1/10	7
		Nº 1-72	1,6	UN 2"-8	47,75	PG	$\emptyset$ MM	Rd 10 x 1/10	8
G 1/8	8,8	Nº 2-64	1,9	UN 2.1/8-8	50,9			Rd 11 x 1/10	9
G 1/4	11,8	Nº 3-56	2,1	UN 2.1/4-8	54	PG 7	11,4	Rd 12 x 1/10	10
G 3/8	15,25	Nº 4-48	2,4	UN 2.1/2-8	60,4	PG 9	14	Rd 14 x 1/8	11,5
G 1/2	19	Nº 5-44	2,7	UN 2.3/4-8	66,7	PG 11	17,25	Rd 16 x 1/8	13,5
G 5/8	21	Nº 6-40	3	UN 3"-8	73,1	PG 13,5	19	Rd 18 x 1/8	15,5
G 3/4	24,5	Nº 8-36	3,5	UN 3.1/4-8	79,4	PG 16	21,25	Rd 20 x 1/8	17,5
G 7/8	28,25	Nº 10-32	4,1	UN 3.1/2-8	85,8	PG 21	26,75	Rd 22 x 1/8	19,5
G 1"	30,75	Nº 12-28	4,7	UN 3.3/4-8	92,1	PG 29	35,5	Rd 24 x 1/8	21,5
G 1.1/8	35,3	1/4-28	5,5	UN 4"-8	98,5	PG 36	45,5	Rd 26 x 1/8	23,5
G 1.1/4	39,5	5/16-24	6,9	UN	$\emptyset$	PG 42	52,5	Rd 28 x 1/8	25,5
G 1.3/8	41,7	3/8-24	8,5			PG 48	58	Rd 30 x 1/8	27,5
G 1.1/2	45,25	7/16-20	9,9	UN 5/16-28	7	NPT	$\emptyset$ MM	Rd 32 x 1/8	29,5
G 1.3/4	51,1	1/2-20	11,5	UN 3/8-20	8,3			Rd 34 x 1/8	31,5
G 2"	57	9/16-18	12,9	UN 3/8-28	8,6	1/16-27	6,3	Rd 36 x 1/8	33,5
G 2.1/4	63,1	5/8-18	14,5	UN 7/16-32	10,3	1/8-27	8,5	Rd 38 x 1/8	35,5
G 2.1/2	72,6	3/4-16	17,5	UN 1/2-32	11,9	1/4-18	11,2	Rd 40 x 1/6	36,6
G 2.3/4	78,9	7/8-14	20,25	UN 9/16-20	10,9	3/8-18	14,5	Rd 42 x 1/6	38,6
G 3"	85,3	1"-12	23,25	UN 9/16-28	11,3	1/2-14	18	Rd 44 x 1/6	40,6
BA	$\emptyset$ MM	1.1/8-12	26,5	UN 9/16-32	11,4	3/4-14	23	Tr	$\emptyset$ MM
		1.1/4-12	29,5	UN 5/8-20	14,6	1"-11,5	29		
BA 0	5,1	1.3/8-12	32,5	UN 5/8-28	15	1.1/4-11,5	38	Tr 10 x 2	8,2
BA 1	4,5	1.1/2-12	36	UN 11/16-20	16,2	1.1/2-11,5	44	Tr 10 x 3	7,5
BA 2	4	12-UN	$\emptyset$ MM	UN 11/16-16	15,9	2"-11,5	56	Tr 12 x 3	9,25
BA 3	3,4			UN 1"-32	24,6	2.1/2- 8	67	Tr 14 x 3	11,25
BA 4	3	UN 1.5/8-12	39,2	UNEF	$\emptyset$ MM	3- 8	83	Tr 14 x 4	10,5
BA 5	2,65	UN 1.3/4-12	42,4			W	$\emptyset$	Tr 16 x 4	12,25
BA 6	2,3	UN 1.7/8-12	45,6	Nº 12-32	4,75			Tr 18 x 4	14,25
UNC	$\emptyset$ MM	UN 2"-12	48,75	1/4-32	5,6	W 19,8	15,1	Tr 20 x 4	16,25
		UN 2.1/8-12	51,9	5/16-32	7,2	W 28,8	23,5	Tr 22 x 4	18,25
Nº 1-64	1,5	UN 2.1/4-12	55,1	3/8-32	8,8	W 31,3	26,0	Tr 22 x 5	17,25
Nº 2-56	1,8	UN 2.1/2-12	61,5	7/16-28	10,25	FG	$\emptyset$	Tr 24 x 5	19,25
Nº 3-48	2,1	UN 2.3/4-12	67,8	1/2-28	11,8			Tr 26 x 5	21,25
Nº 4-40	2,3	UN 3"-12	74,2	9/16-24	13,3	FG 2 x 56	1,7	Tr 28 x 5	23,25
Nº 5-40	2,6	UN 3.1/4-12	80,5	5/8-24	14,9	FG 2,3 x 56	1,9	Tr 30 x 6	24,25
Nº 6-32	2,85	UN 3.1/2-12	86,9	11/16-24	16,5	FG 2,6 x 56	2,2	Tr 32 x 6	26,25
Nº 8-32	3,5	UN 3.3/4-12	93,2	3/4-20	17,75	FG 6,35 x 26	5,5	Tr 36 x 6	30,25
Nº 10-24	3,9	UN 4"-12	99,6	13/16-20	19,5	FG 7,9 x 26	7		
Nº 12-24	4,5			7/8-20	21	FG 9,5 x 26	8,6		
1/4-20	5,2			15/16-20	22,5	FG 14,3 x 20	13,1		
5/16-18	6,6			1"-20	24,25	FG 14,3 x 20-LH	13,1		
5/16-18	6,6			1.1/16-18	25,7	FG 25,4 x 24	24,5		
3/8-16	8			1.1/8-18	27,25	BSC	$\emptyset$		
7/16-14	9,4			1.3/16-18	28,75				
1/2-13	10,8			1.1/4-18	30,5	BSC 1/4 x 26	5,5		
9/16-12	12,2			1.5/16-18	32	BSC 5/16 x 26	7		
5/8-11	13,5			1.3/8-18	33,5	BSC 3/8 x 26	8,6		
3/4-10	16,5			1.7/16-18	35,2	BSC 9/16 x 20	13,1		
7/8- 9	19,5			1.1/2-18	36,8	BSC 9/16 x 20 LH	13,1		
1"- 8	22,25			1.9/16-18	38,4	BSC 1" x 24	24,5		
1.1/8- 7	25			1.5/8-18	40				
1.1/4- 7	28,25			1.11/16-18	41,5				
1.3/8- 6	30,75			1.3/4-18	43				
1.1/2- 6	34			2"-18	49,4				
1.3/4- 5	39,5								
2"- 4,5	45								
2.1/4- 4,5	51,5								
2.1/2- 4	57,25								



№ изделия		№ изделия		№ изделия	
100	10	334	119	623	50
130	12	335	120	630	57
140	12	337	121	633	51
145	13	344	119	635	56
146	13	345	120	637	53
150	11	347	121	643	51
152	11	348	122-124	653	52
155	10	349	125-127	657	55
180	236	351	148	663	49
220	41	352	144; 155	665	49
221	211	353	138; 153	670	63; 237-238
222	205	354	142; 154	671	72; 238; 241
223	26	355	159-162	672	69-70; 237
224	179	356	159-162	673	72; 238
225	211	357	150	674	71; 239-241
227	27	359	145	676	71
228	179	361	151	677	64-66
230	42	362	146; 155	678	66-68
231	212	363	139; 153	679	68
232	206	364	143; 154	700	73
233	29	365	149	702	128-129
234	181	369	147	705	99
235	215-216	370	73	707	100
236	187	371	164	715	99
240	42	373	78	717	100
241	212-213	374	79	734	113-114
242	206	375	77; 80	742	130; 131
243	30	376	84	745	101
244	182	377	77; 82	747	102
246	183	379	85	755	101
250	43	383	78	757	102
251	34	384	79	762	130; 131
252	207	385	77; 81	765	103
253	32	386	84	767	104
254	184	387	77; 83	775	103
255	214	389	85	777	104
256	218	394	92	782	132
257	33	395	93-95	784	110
258	186	397	96-98	785	111
260	40	470	231	787	112
261	209	476	231	791	165
262	202-204	478	78-79; 84-85; 148-150; 233-235	793	188-189
263	20-21	479	233	794	115-118
264	173-174	480	223-225; 236	804	19
265	21-23	486	220-222	805	47; 232
266	174-176	489	242-244	807	48; 232
267	209-210	491	226-227	809	47; 232
268	202-204	492	228	831	105; 106
270	39	493	228	832	109
271	208	495	229-230	833	105; 106-108
272	201	552	200	838	31
273	16	553	38	890	180
274	170	554	192	894	28
275	172	556	196	954	54
276	18	562	198-199	957	54
278	171	563	37	970	185
279	171	564	191	975	53
281	17; 23; 25; 176-177	565	37	977	53
282	171; 176-178	566	191	980	187
284	217	568	194-195	985	56; 58
300	140	572	197	987	56; 58
301	141	573	35	994	59
315	80-81	574	190	997	59
317	82-83	577	36		
320	86-87	578	193		
325	88	615	46		
326	89; 91	617	46		
327	90	619	46		



VÖLKE GmbH

Morsbachtalstraße 20
D-42855 Remscheid

Телефон +49 2191 490112
Телефакс +49 2191 490125

Email: info@voelkel.com
Сайт: www.voelkel.com