

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ МЕТЧИКИ



## Оглавление

О компании	3
Расшифровка обозначений	5
Техническая информация	6
Применение	7
Высокопроизводительные метчики	
• Серия Garnet / Гранат	9
• Серия Emerald / Изумруд	15
• Серия Sapphire / Сапфир	19
• Серия Topaz / Топаз	23
• Серия Ruby / Рубин	27
• Серия Nephritis / Нефрит	31
• Серия Amber / Янтарь	33
• Серия Quartz / Кварц	35
• Серия Lazurite / Лазурит	36
Высокопроизводительные раскатники	
• Серия Onyx / Оникс	38
Гаечные метчики	
• Серия Malachite / Малахит	40
Режимы резания	41
Наша продукция	43

# Российский производитель высококачественного металлорежущего инструмента



## Собственный центр инженерно-технической поддержки

Рассчитаем технико-экономическую эффективность внедрения инструмента и скорректируем программу обработки при необходимости



## Оперативность

Доставим инструмент из наличия на складе в кратчайшие сроки.  
Оперативно разработаем и изготовим специальную геометрию под ваши задачи



## Сертифицированная продукция

Качество производимого инструмента подтверждается соответствием Международному стандарту ISO 9001-2015



## Баланс цены и качества

Гибкая система скидок для постоянных клиентов и качество инструмента на уровне мировых производителей



## Постоянное развитие

Нас выбирают сотни компаний в России и за рубежом. Наш ассортимент постоянно пополняется



## Производство в Москве

Логистические и коммуникационные преимущества благодаря расположению производства в столице России



В Microbor мы не только производим инструмент, но и гарантируем его эффективную работу на предприятии благодаря комплексному подходу в решении инженеринговых задач. Наша цель – добиться увеличения производительности на вашем предприятии, увеличив скорость металлообработки и снизив издержки на производство детали.

**1500 М**

производственная  
площадь

**> 2000**

наименований  
в наличии

**9 СТРАН**

география  
мировых поставок

**12 ЛЕТ**

на рынке и более 20 лет  
научно-технических  
разработок

**1500 М**

площадь на развитие  
участка производства  
твердосплавного  
инструмента

**61 СОТРУДНИК**

среди которых  
10 инженеров  
по внедрению

Производство Microbor оснащено современным оборудованием, на каждом этапе производства применяются собственные «ноу-хау».

Компания – резидент научнотехнологического комплекса «Сколково».

Продукция соответствует требованиям Минпромторга по Программе импортозамещения. Инструмент Microbor востребован на зарубежных рынках, в том числе в странах СНГ, ЕС, Великобритании, Индии и Китае.



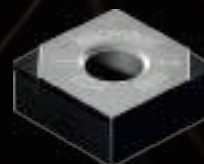
**ТВЁРДЫЙ СПЛАВ**



**КНБ**



**КЕРАМИКА**



**ПКА**



**РЕЗЬБОНАРЕЗНОЙ  
ИНСТРУМЕНТ**



**ОСЕВОЙ  
ИНСТРУМЕНТ**



**ОТРЕЗНОЙ  
И КАНАВОЧНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ**



**ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ  
ОСНАСТКА**

## Расшифровка обозначений

S	E	B	371	M3x0,5	T
Серия	Материал	Геометрия	DIN	Резьба	Покрытие
Emerald/Изумруд	E HSSE	C спираль 40, заходная часть C	371	M6x1	T TiN
Sapphire/Сапфир	P HSSE-PM	B спираль 0, заходная часть B	376		J Jewel
Тораз/Топаз	H HSS	D спираль 15, заходная часть C	352		O Пароокси- дированный
Ruby/Рубин		E спираль 0, заходная часть C	352		C TiCN
Nephritis/Нефрит		F спираль 45, заходная часть C	2181		
Amber/Янтарь		G спираль -15, заходная часть C	374		
Quartz/Кварц		X раскатник без канавок, заходная C			
Lazurite/Лазурит		Z раскатник с канавками, заходная C			
Опук/Оникс		N гаечный метчик			
Garnet/Гранат					
Malachite/Малахит					



Форма заборной части



Материал



Угол подъема стружечных канавок



Глухое отверстие



Сквозное отверстие

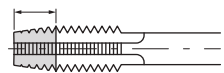
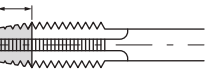
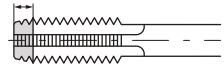
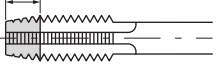
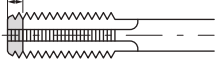
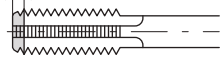


Поле допуска



Покрытие

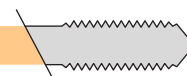
## Формы заборной части по DIN 2197

Форма А		6...8 ниток	Длинная, 6 - 8 ниток для коротких сквозных отверстий
Форма В		3,5...5,5 ниток	Средняя, 3,5 - 5,5 ниток с подточкой, для всех сквозных отверстий и отверстий с большой глубиной для материалов с длинной и средней длины стружкой
Форма С		2...3 ниток	Короткая, 2 - 3 нитки для глухих отверстий и общего применения для алюминия, серого чугуна и латуни
Форма D		3,5...5 ниток	Средняя, 3,5 - 5 ниток для коротких сквозных отверстий
Форма Е		1,5...2 ниток	Очень короткая, 1,5 - 2 нитки, для глухих отверстий с очень коротким сбегом резьбы. По возможности не применять
Форма F		1...1,5 ниток	Очень короткая, 1 - 1,5 нитки для глухих отверстий с очень коротким сбегом резьбы. По возможности не применять

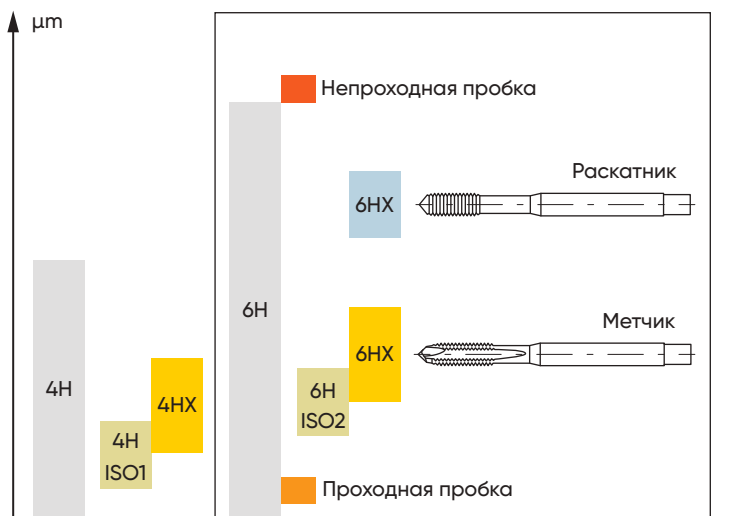
DIN 371



DIN 376/374



## Поля допуска по DIN EN 22857 (Метрическая резьба)



# Применение

Серия	Форма	Стр.	Диапазон диаметров	Глухой/сквозной	Форма заходной части	Материал	DIN	Обрабатываемый материал						
								P	M	K	N	S	H	
Garnet Гранат		9	M2-M36	универс.	-	HSS	352	●		●	●			
Garnet Гранат		10	MF3-MF30	универс.	-	HSS	5157	●		●	●			
Garnet Гранат		11	W1/8"-W1/2"	универс.	-	HSS	351	●		●	●			
Garnet Гранат		12	G1/8"-G1"	универс.	-	HSSE	2181	●		●	●			
Emerald Изумруд		15	M3-M20	сквозной	B	HSSE	371/376	●		●	●			
Emerald Изумруд		16	M3-M20	глухой	C	HSSE	371/376	●		●	●			
Emerald Изумруд		17	MF6-MF20	сквозной	B	HSSE-PM	374	●		●	●			
Emerald Изумруд		18	MF6-MF20	глухой	C	HSSE-PM	374	●		●	●			
Sapphire Сапфир		19	M3-M20	сквозной	B	HSSE	371/376	●	●	●	●			
Sapphire Сапфир		20	M3-M20	глухой	C	HSSE	371/376	●	●	●	●			
Sapphire Сапфир		21	M3-M20	сквозной	B	HSSE-PM	371/376	●	●	●	●			
Sapphire Сапфир		22	M3-M20	глухой	C	HSSE-PM	371/376	●	●	●	●			
Тораз Топаз		23	M3-M20	сквозной	B	HSSE	371/376		●					
Тораз Топаз		24	M3-M20	глухой	C	HSSE	371/376		●					
Тораз Топаз		25	M3-M20	сквозной	B	HSSE-PM	371/376		●					
Тораз Топаз		26	M3-M20	глухой	C	HSSE-PM	371/376		●					
Ruby Рубин		27	M3-M20	сквозной	C	HSSE	371/376			●				

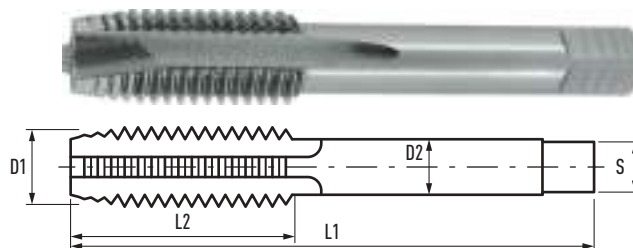
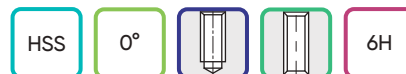
# Применение

Серия	Форма	Стр.	Диапазон диаметров	Глухой/сквозной	Форма заходной части	Материал	DIN	Обрабатываемый материал						
								P	M	K	N	S	H	
Ruby Рубин		28	M3-M20	глухой	C	HSSE	371/376			•				
Ruby Рубин		29	M3-M20	сквозной	C	HSSE-PM	371/376			•				
Ruby Рубин		30	M3-M20	глухой	C	HSSE-PM	371/376			•				
Nephritis Нефрит		31	M3-M20	сквозной	B	HSSE	371/376				•			
Nephritis Нефрит		32	M3-M20	глухой	C	HSSE	371/376				•			
Amber Янтарь		33	M3-M20	сквозной	C	HSSE-PM	371/376		•				•	
Amber Янтарь		34	M3-M20	глухой	C	HSSE-PM	371/376		•				•	
Quartz Кварц		35	M6-M12	универс.	C	HSSE-PM	371/376							•
Lazurite Лазурит		36	M3-M20	сквозной	B	HSSE-PM	371/376	•	•		•			
Lazurite Лазурит		37	M3-M20	глухой	C	HSSE-PM	371/376	•	•		•			
Опук Оникс		38	M3-M20	универс.	C	HSSE	371/376	•	•		•			
Опук Оникс		39	M3-M20	универс.	C	HSSE-PM	371/376	•	•		•			
Malachite Малахит		40	M3-M24	сквозной	-	HSSE	371	•			•			



# Высокопроизводительные метчики

## Garnet / Гранат



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000139	GH352M2x0,4	M2	0,4	36	8	2,8	352	2,1
205000135	GH352M2,5x0,45	M2,5	0,45	40	9	2,8	352	2,1
205000144	GH352M3x0,5	M3	0,5	40	11	3,5	352	2,7
205000140	GH352M3,5x0,6	M3,5	0,6	45	12	4	352	3
205000145	GH352M4x0,7	M4	0,7	45	13	4,5	352	3,4
205000146	GH352M5x0,8	M5	0,8	50	16	6	352	4,9
205000147	GH352M6x1	M6	1	56	19	6	352	4,9
205000148	GH352M7x1	M7	1	56	19	6	352	4,9
205000149	GH352M8x1,25	M8	1,25	63	22	6	352	4,9
205000150	GH352M9x1,25	M9	1,25	63	22	7	352	5,5
205000130	GH352M10x1,5	M10	1,5	70	24	7	352	5,5
205000131	GH352M12x1,75	M12	1,75	75	28	9	352	7
205000132	GH352M14x2	M14	2	80	30	11	352	9
205000133	GH352M16x2	M16	2	80	32	12	352	9
205000134	GH352M18x2	M18	2,5	95	34	14	352	11
205000136	GH352M20x2,5	M20	2,5	95	34	16	352	12
205000137	GH352M22x2,5	M22	2,5	100	34	18	352	14,5
205000138	GH352M24x3	M24	3	110	38	18	352	14,5
205000141	GH352M30x3,5	M30	3,5	125	45	22	352	18
205000142	GH352M33x3,5	M33	3,5	125	50	25	352	20
205000143	GH352M36x4	M36	4	150	56	28	352	22

# Высокопроизводительные метчики

## Garnet / Гранат

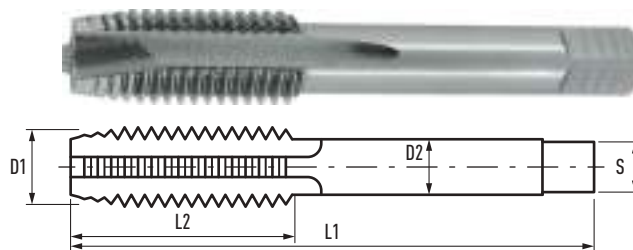
P N

HSS

0°



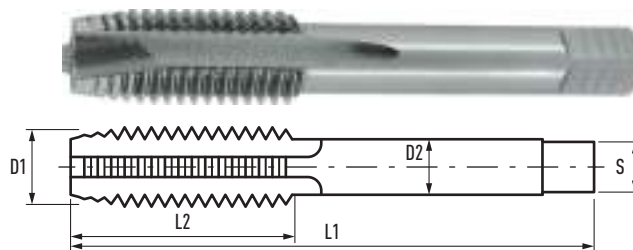
6H



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000095	GH2181MF3x0,35	MF3	0,35	40	8	3,5	2181	2,7
205000096	GH2181MF4x0,5	MF4	0,5	45	10	4,5	2181	3,4
205000097	GH2181MF5x0,5	MF5	0,5	50	12	6	2181	4,9
205000098	GH2181MF6x0,75	MF6	0,75	56	14	6	2181	4,9
205000099	GH2181MF8x0,75	MF8	0,75	56	18	6	2181	4,9
205000100	GH2181MF8x1	MF8	1	63	22	6	2181	4,9
205000073	GH2181MF10x1	MF10	1	63	20	7	2181	5,5
205000074	GH2181MF10x1.25	MF10	1,25	70	24	7	2181	5,5
205000075	GH2181MF12x1	MF12	1	70	22	9	2181	7
205000076	GH2181MF12x1.25	MF12	1,25	70	22	9	2181	7
205000077	GH2181MF12x1.5	MF12	1,5	70	22	9	2181	7
205000078	GH2181MF14x1	MF14	1	70	22	11	2181	9
205000079	GH2181MF14x1.25	MF14	1,25	70	22	11	2181	9
205000080	GH2181MF14x1.5	MF14	1,5	70	22	11	2181	9
205000081	GH2181MF16x1	MF16	1	70	22	12	2181	9
205000082	GH2181MF16x1,5	MF16	1,5	70	22	12	2181	9
205000083	GH2181MF18x1,25	MF18	1,25	80	22	14	2181	11
205000084	GH2181MF18x1,5	MF18	1,5	80	22	14	2181	11
205000085	GH2181MF20x1	MF20	1	80	22	16	2181	12
205000086	GH2181MF20x1.5	MF20	1,5	80	22	16	2181	12
205000087	GH2181MF20x2	MF20	2	80	22	16	2181	12
205000088	GH2181MF22x1	MF22	1	80	22	18	2181	14,5
205000089	GH2181MF22x1.5	MF22	1,5	80	22	18	2181	14,5
205000090	GH2181MF24x1	MF24	1	90	22	18	2181	14,5
205000091	GH2181MF24x1.5	MF24	1,5	90	22	18	2181	14,5
205000092	GH2181MF30x1	MF30	1	90	22	22	2181	18
205000093	GH2181MF30x1.5	MF30	1,5	90	22	22	2181	18
205000094	GH2181MF30x2	MF30	2	90	22	22	2181	18

# Высокопроизводительные метчики

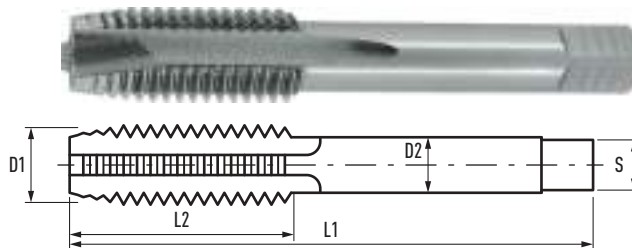
## Garnet / Гранат



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000124	GH351W1/8"	W1/8"	40	40	11	3,5	351	2,7
205000128	GH351W5/32"	W5/32"	32	45	13	4,5	351	3,4
205000125	GH351W3/16"	W3/16"	24	50	16	6	351	4,9
205000123	GH351W1/4"	W1/4"	20	50	19	6	351	4,9
205000127	GH351W5/16"	W5/16"	18	56	22	6	351	4,9
205000126	GH351W3/8"	W3/8"	16	70	24	7	351	5,5
205000129	GH351W7/16"	W7/16"	14	70	24	8	351	6,2
205000122	GH351W1/2"	W1/2"	12	75	29	9	351	7

# Высокопроизводительные метчики

## Garnet / Гранат





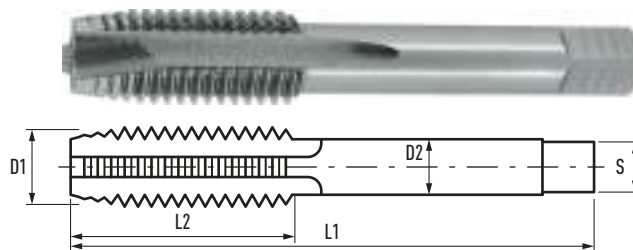
Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000154	GH5157G1/8"	G1/8"	28	63	18	7	5157	5,5
205000153	GH5157G1/4"	G1/4"	19	70	21	11	5157	9
205000156	GH5157G3/8"	3/8"	19	70	21	12	5157	9
205000152	GH5157G1/2"	G1/2"	14	80	22	16	5157	12
205000155	GH5157G3/4"	G3/4"	14	90	22	20	5157	16
205000151	GH5157G1"	G1"	11	100	25	25	5157	20

# Высокопроизводительные метчики

## Garnet / Гранат

P N

HSS 0°   2B

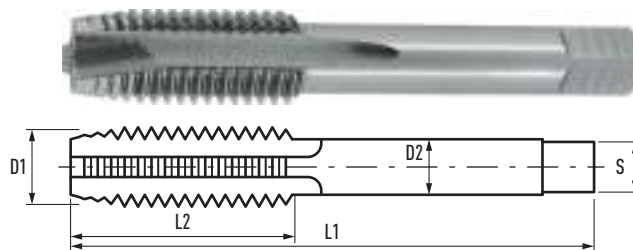
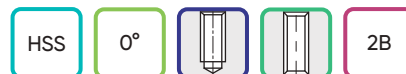


Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000119	GH351UNC6	UNCNr6	32	45	13	4	351	3
205000121	GH351UNC8	UNCNr8	32	45	13	4,5	351	3,4
205000116	GH351UNC10	UNCNr10	24	50	16	6	351	4,9
205000115	GH351UNC1/4"	UNC1/4"	20	50	19	6	351	4,9
205000118	GH351UNC5/16"	UNC5/16"	18	56	22	6	351	4,9
205000117	GH351UNC3/8"	UNC3/8"	16	70	24	7	351	5,5
205000120	GH351UNC7/16"	UNC7/16"	14	70	24	8	351	6,2
205000114	GH351UNC1/2"	UNC1/2"	13	75	29	9	351	7



# Высокопроизводительные метчики

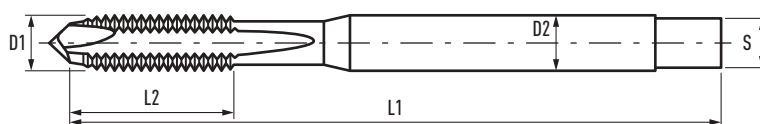
## Garnet / Гранат



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000109	GH2181UNF6	UNFNr6	40	45	12	4	2181	3
205000112	GH2181UNF8	UNFNr8	36	50	12	6	2181	4,9
205000104	GH2181UNF10	UNFNr10	32	50	12	6	2181	4,9
205000103	GH2181UNF1/4"	UNF1/4"	28	50	16	6	2181	4,9
205000107	GH2181UNF5/16"	UNF5/16"	24	56	22	6	2181	4,9
205000106	GH2181UNF3/8"	UNF3/8"	24	63	20	7	2181	5,5
205000110	GH2181UNF7/16"	UNF7/16"	20	63	20	8	2181	6,2
205000102	GH2181UNF1/2"	UNF1/2"	20	70	22	9	2181	7
205000113	GH2181UNF9/16"	UNF9/16"	18	70	22	11	2181	9
205000108	GH2181UNF5/8"	UNF5/8"	18	70	22	12	2181	9
205000105	GH2181UNF3/4"	UNF3/4"	16	80	22	14	2181	11
205000111	GH2181UNF7/8"	UNF7/8"	14	80	22	18	2181	14,5
205000101	GH2181UNF1"	UNF1"	12	90	22	18	2181	14,5

# Высокопроизводительные метчики

## Emerald / Изумруд



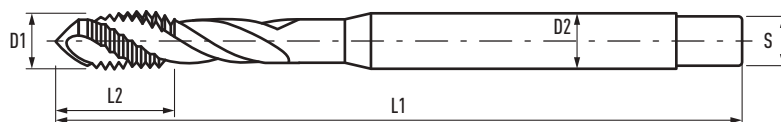
Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000027	EEB371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000028	EEB371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000029	EEB371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000030	EEB371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000031	EEB371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000025	EEB371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000026	EEB371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000032	EEB376M12x1,75T	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000033	EEB376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000034	EEB376M16x2T	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000035	EEB376M18x2,5T	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000036	EEB376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Emerald / Изумруд



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000039	EEC371M3x0,5T	M3	0,5	56	6	3,5	371	2,7	2,5
205000040	EEC371M4x0,7T	M4	0,7	63	7	4,5	371	3,4	3,3
205000041	EEC371M5x0,8T	M5	0,8	70	8	6	371	4,9	4,2
205000042	EEC371M6x1T	M6	1	80	10	6	371	4,9	5
205000043	EEC371M8x1,25T	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,8
205000037	EEC371M10x1,5T	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,5
205000038	EEC371M12x1,75T	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,2
205000044	EEC376M12x1,75T	M12	1,75	110	16	9	376	7	10,2
205000045	EEC376M14x2T	M14	2	110	18	11	376	9	12
205000046	EEC376M16x2T	M16	2	110	20	12	376	9	14
205000047	EEC376M18x2,5T	M18	2,5	125	22	14	376	11	15,5
205000048	EEC376M20x2,5T	M20	2,5	140	22	16	376	12	17,5

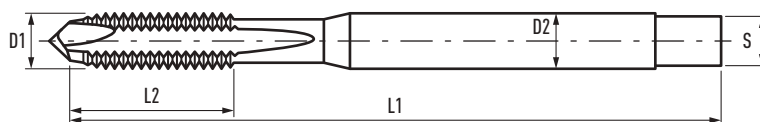
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



Пример заказа: EEC371M3x0,5T

# Высокопроизводительные метчики

## Emerald / Изумруд



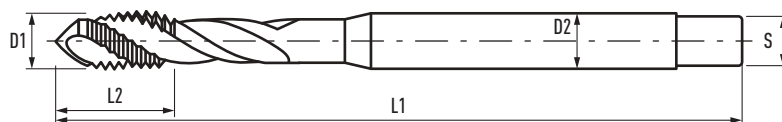
Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000058	EPB374MF6x0,75T	MF6	0,75	80	14	4,5	374	3,4	5,2
205000059	EPB374MF8x0,75T	MF8	0,75	90	22	6	374	4,9	7,2
205000060	EPB374MF8x1T	MF8	1	90	22	6	374	4,9	7
205000050	EPB374MF10x1T	MF10	1	90	22	7	374	5,5	9
205000049	EPB374MF10x1,25T	MF10	1,25	90	22	7	374	5,5	8,8
205000053	EPB374MF12x1T	MF12	1	100	22	9	374	7	11
205000051	EPB374MF12x1,25T	MF12	1,25	100	22	9	374	7	10,8
205000052	EPB374MF12x1,5T	MF12	1,5	100	22	9	374	7	10,5
205000057	EPB374MF4x1,5T	MF14	1,5	100	22	11	374	9	12,5
205000054	EPB374MF16x1,5T	MF16	1,5	100	22	12	374	9	14,5
205000055	EPB374MF18x1,5T	MF18	1,5	110	25	14	374	11	16,5
205000056	EPB374MF20x1,5T	MF20	1,5	125	25	16	374	12	18,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Emerald / Изумруд



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000070	EPC374MF6x0,75T	MF6	0,75	80	8	4,5	374	3,4	5,2
205000071	EPC374MF8x0,75T	MF8	0,75	90	10	6	374	4,9	7,2
205000072	EPC374MF8x1T	MF8	1	90	10	6	374	4,9	7
205000062	EPC374MF10x1T	MF10	1	90	12	7	374	5,5	9
205000061	EPC374MF10x1,25T	MF10	1,25	90	12	7	374	5,5	8,8
205000065	EPC374MF12x1T	MF12	1	100	14	9	374	7	11
205000063	EPC374MF12x1,25T	MF12	1,25	100	14	9	374	7	10,8
205000064	EPC374MF12x1,5T	MF12	1,5	100	14	9	374	7	10,5
205000069	EPC374MF4x1,5T	MF14	1,5	100	16	11	374	9	12,5
205000066	EPC374MF16x1,5T	MF16	1,5	100	18	12	374	9	14,5
205000067	EPC374MF18x1,5T	MF18	1,5	110	20	14	374	11	16,5
205000068	EPC374MF20x1,5T	MF20	1,5	125	22	16	374	12	18,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.





# Высокопроизводительные метчики

## Sapphire / Сапфир

P



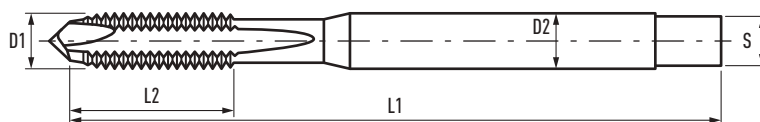
HSSE

0°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000259	SEB371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000260	SEB371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000261	SEB371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000262	SEB371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000263	SEB371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000257	SEB371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000258	SEB371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000264	SEB376M12x1,75T	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000265	SEB376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000266	SEB376M16x2T	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000267	SEB376M18x2,5T	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000268	SEB376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Sapphire / Сапфир

P



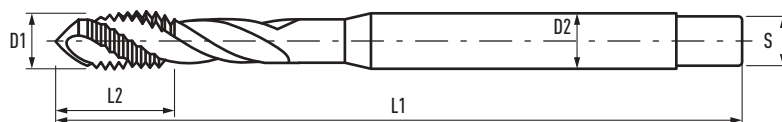
HSSE

R40°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000271	SEC371M3x0,5T	M3	0,5	56	6	3,5	371	2,7	2,5
205000272	SEC371M4x0,7T	M4	0,7	63	7	4,5	371	3,4	3,3
205000273	SEC371M5x0,8T	M5	0,8	70	8	6	371	4,9	4,2
205000274	SEC371M6x1T	M6	1	80	10	6	371	4,9	5
205000275	SEC371M8x1,25T	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,8
205000269	SEC371M10x1,5T	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,5
205000270	SEC371M12x1,75T	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,2
205000276	SEC376M12x1,75T	M12	1,75	110	18	9	376	7	10,2
205000277	SEC376M14x2T	M14	2	110	20	11	376	9	12
205000278	SEC376M16x2T	M16	2	110	20	12	376	9	14
205000279	SEC376M18x2,5T	M18	2,5	125	25	14	376	11	15,5
205000280	SEC376M20x2,5T	M20	2,5	140	25	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

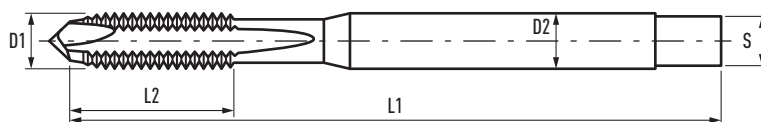


Пример заказа: SEC371M3x0,5T

# Высокопроизводительные метчики

## Sapphire / Сапфир

P



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000283	SPB371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000284	SPB371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000285	SPB371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000286	SPB371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000287	SPB371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000281	SPB371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000282	SPB371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000288	SPB376M12x1,75T	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000289	SPB376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000290	SPB376M16x2T	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000291	SPB376M18x2,5T	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000292	SPB376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Sapphire / Сапфир

P



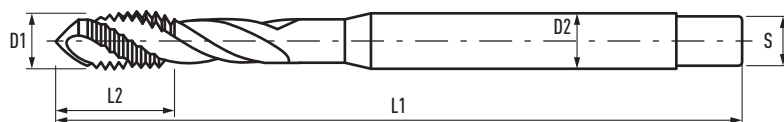
HSSE  
-PM

R40°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000295	SPC371M3x0,5T	M3	0,5	56	6	3,5	371	2,7	2,5
205000296	SPC371M4x0,7T	M4	0,7	63	7	4,5	371	3,4	3,3
205000297	SPC371M5x0,8T	M5	0,8	70	8	6	371	4,9	4,2
205000298	SPC371M6x1T	M6	1	80	10	6	371	4,9	5
205000299	SPC371M8x1,25T	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,8
205000293	SPC371M10x1,5T	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,5
205000294	SPC371M12x1,75T	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,2
205000300	SPC376M12x1,75T	M12	1,75	110	18	9	376	7	10,2
205000301	SPC376M14x2T	M14	2	110	20	11	376	9	12
205000302	SPC376M16x2T	M16	2	110	20	12	376	9	14
205000303	SPC376M18x2,5T	M18	2,5	125	25	14	376	11	15,5
205000304	SPC376M20x2,5T	M20	2,5	140	25	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



Пример заказа: SPC371M3x0,5T

# Высокопроизводительные метчики

## Тораз / Топаз

M



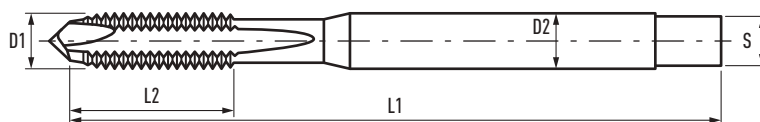
HSSE

0°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000307	TEB371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000308	TEB371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000309	TEB371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000310	TEB371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000311	TEB371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000305	TEB371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000306	TEB371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000312	TEB376M12x1,75T	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000313	TEB376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000314	TEB376M16x2T	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000315	TEB376M18x2,5T	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000316	TEB376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

T

TiN

J

Jewel

O

Паро-оксидированный

C

TiCN



# Высокопроизводительные метчики

## Топраз / Топаз

M



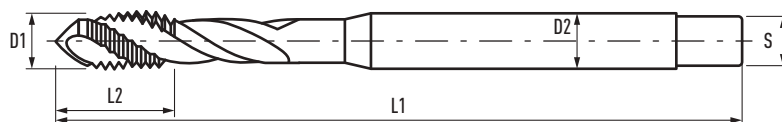
HSSE

R40°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000319	TEC371M3x0,5T	M3	0,5	56	6	3,5	371	2,7	2,5
205000320	TEC371M4x0,7T	M4	0,7	63	7	4,5	371	3,4	3,3
205000321	TEC371M5x0,8T	M5	0,8	70	8	6	371	4,9	4,2
205000322	TEC371M6x1T	M6	1	80	10	6	371	4,9	5
205000323	TEC371M8x1,25T	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,8
205000317	TEC371M10x1,5T	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,5
205000318	TEC371M12x1,75T	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,2
205000324	TEC376M12x1,75T	M12	1,75	110	18	9	376	7	10,2
205000325	TEC376M14x2T	M14	2	110	20	11	376	9	12
205000326	TEC376M16x2T	M16	2	110	20	12	376	9	14
205000327	TEC376M18x2,5T	M18	2,5	125	25	14	376	11	15,5
205000328	TEC376M20x2,5T	M20	2,5	140	25	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

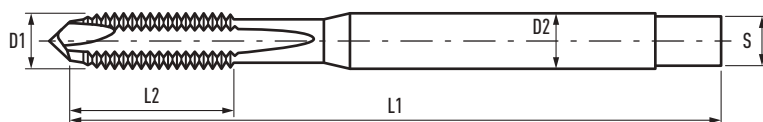


Пример заказа: TEC371M3x0,5T

# Высокопроизводительные метчики

## Тораз / Топаз

M



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000332	TPB371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000333	TPB371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000334	TPB371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000335	TPB371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000336	TPB371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000330	TPB371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000331	TPB371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000337	TPB376M12x1,75T	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000338	TPB376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000339	TPB376M16x2T	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000340	TPB376M18x2,5T	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000341	TPB376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

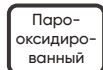
T



J



O



C



# Высокопроизводительные метчики

## Топраз / Топаз

M



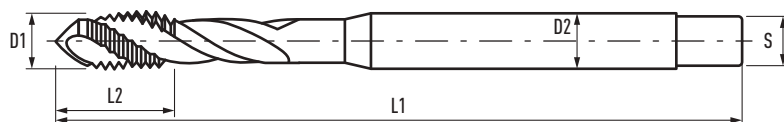
HSSE  
-PM

R40°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000343	TPC371M3x0,5T	M3	0,5	56	6	3,5	371	2,7	2,5
205000344	TPC371M4x0,7T	M4	0,7	63	7	4,5	371	3,4	3,3
205000345	TPC371M5x0,8T	M5	0,8	70	8	6	371	4,9	4,2
205000346	TPC371M6x1T	M6	1	80	10	6	371	4,9	5
205000347	TPC371M8x1,25T	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,8
205000342	TPC371M10x1,5T	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,5
205000329	TEP371M12x1,75T	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,2
205000348	TPC376M12x1,75T	M12	1,75	110	18	9	376	7	10,2
205000349	TPC376M14x2T	M14	2	110	20	11	376	9	12
205000350	TPC376M16x2T	M16	2	110	20	12	376	9	14
205000351	TPC376M18x2,5T	M18	2,5	125	25	14	376	11	15,5
205000352	TPC376M20x2,5T	M20	2,5	140	25	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

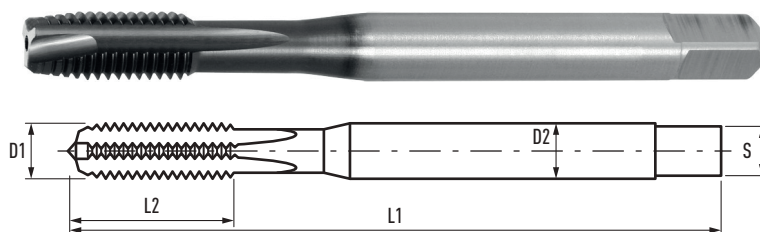


Пример заказа: TPC371M3x0,5T

# Высокопроизводительные метчики

## Ruby / Рубин

К



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000223	REE371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000224	REE371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000225	REE371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000226	REE371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000227	REE371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000221	REE371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000222	REE371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000228	REE376M12x1,75J	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000229	REE376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000230	REE376M16x2J	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000231	REE376M18x2,5J	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000232	REE376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

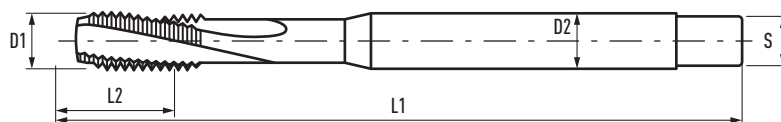
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Ruby / Рубин

К



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000211	RED371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000212	RED371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000213	RED371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000214	RED371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000215	RED371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000209	RED371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000210	RED371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000216	RED376M12x1,75J	M12	1,75	110	29	9	376	7	10,2
205000217	RED376M14x2J	M14	2	110	30	11	376	9	12
205000218	RED376M16x2J	M16	2	110	32	12	376	9	14
205000219	RED376M18x2,5J	M18	2,5	125	34	14	376	11	15,5
205000220	RED376M20x2,5J	M20	2,5	140	34	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

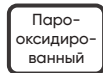
T



J



O



C

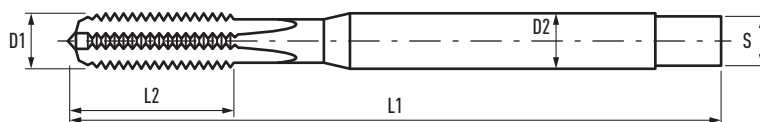


Пример заказа: RED371M3x0,5J

# Высокопроизводительные метчики

## Ruby / Рубин

К



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000247	RPE371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000248	RPE371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000249	RPE371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000250	RPE371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000251	RPE371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000245	RPE371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000246	RPE371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000252	RPE376M12x1,75J	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000253	RPE376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000254	RPE376M16x2J	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000255	RPE376M18x2,5J	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000256	RPE376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

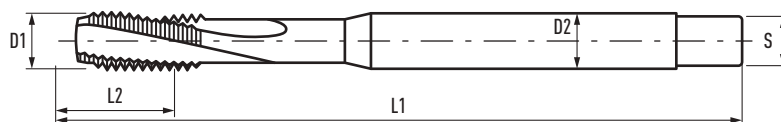
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Ruby / Рубин

К



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000235	RPD371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000236	RPD371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000237	RPD371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000238	RPD371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000239	RPD371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000233	RPD371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000234	RPD371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000240	RPD376M12x1,75J	M12	1,75	110	29	9	376	7	10,2
205000241	RPD376M14x2J	M14	2	110	30	11	376	9	12
205000242	RPD376M16x2J	M16	2	110	32	12	376	9	14
205000243	RPD376M18x2,5J	M18	2,5	125	34	14	376	11	15,5
205000244	RPD376M20x2,5J	M20	2,5	140	34	16	376	12	17,5

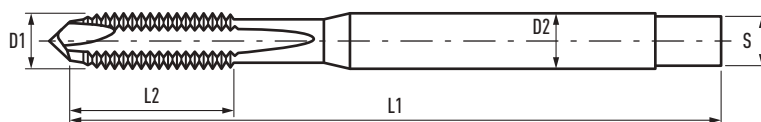
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Nephritis / Нефрит

N



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000183	NEB371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000184	NEB371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000185	NEB371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000186	NEB371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000187	NEB371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000181	NEB371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000182	NEB371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000188	NEB376M12x1,75T	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000189	NEB376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000190	NEB376M16x2T	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000191	NEB376M18x2,5T	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000192	NEB376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.





# Высокопроизводительные метчики

## Nephritis / Нефрит

N



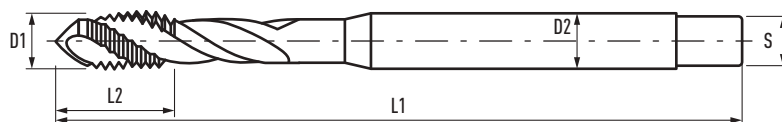
HSSE

R45°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000195	NEF371M3x0,5T	M3	0,5	56	6	3,5	371	2,7	2,5
205000196	NEF371M4x0,7T	M4	0,7	63	7	4,5	371	3,4	3,3
205000197	NEF371M5x0,8T	M5	0,8	70	8	6	371	4,9	4,2
205000198	NEF371M6x1T	M6	1	80	10	6	371	4,9	5
205000199	NEF371M8x1,25T	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,8
205000193	NEF371M10x1,5T	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,5
205000194	NEF371M12x1,75T	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,2
205000200	NEF376M12x1,75T	M12	1,75	110	18	9	376	7	10,2
205000201	NEF376M14x2T	M14	2	110	20	11	376	9	12
205000202	NEF376M16x2T	M16	2	110	20	12	376	9	14
205000203	NEF376M18x2,5T	M18	2,5	125	25	14	376	11	15,5
205000204	NEF376M20x2,5T	M20	2,5	140	25	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

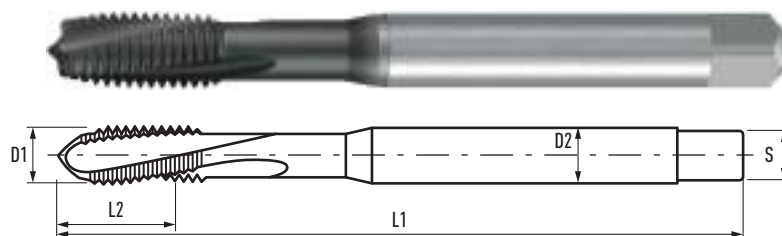
T  TiN     Паро-оксидированный

Пример заказа: NEF371M3x0,5T

# Высокопроизводительные метчики

## Amber / Янтарь

S



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000015	APG371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000016	APG371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000017	APG371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000018	APG371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000019	APG371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000013	APG371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000014	APG371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000020	APG376M12x1,75J	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000021	APG376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000022	APG376M16x2J	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000023	APG376M18x2,5J	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000024	APG376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

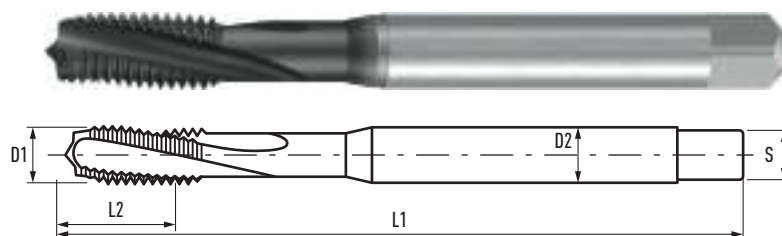
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

A TiAlN J Jewel

# Высокопроизводительные метчики

## Amber / Янтарь

S



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000003	APD371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000004	APD371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000005	APD371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000006	APD371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000007	APD371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000001	APD371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000002	APD371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000008	APD376M12x1,75J	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000009	APD376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000010	APD376M16x2J	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000011	APD376M18x2,5J	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000012	APD376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

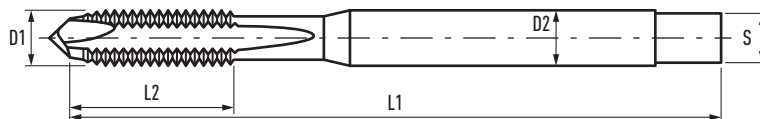
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

A TiAlN J Jewel

# Высокопроизводительные метчики

## Quartz / Кварц

H



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000207	QPE371M6x1J	M6	1	80	10	6	371	4,9	5,1
205000208	QPE371M8x1,25J	M8	1,25	90	12	8	371	6,2	6,9
205000205	QPE371M10x1,5J	M10	1,5	100	14	10	371	8	8,6
205000206	QPE371M12x1,75J	M12	1,75	110	16	12	371	9	10,3

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.

A

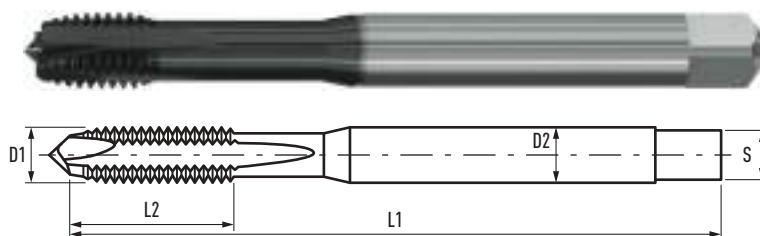


J



# Высокопроизводительные метчики

## Lazurite / Лазурит



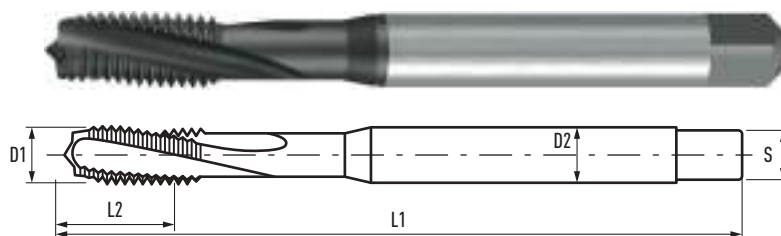
Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000159	LPB371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000160	LPB371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000161	LPB371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000162	LPB371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000163	LPB371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000157	LPB371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000158	LPB371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000164	LPB376M12x1,75J	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000165	LPB376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000166	LPB376M16x2J	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000167	LPB376M18x2,5J	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000168	LPB376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные метчики

## Lazurite / Лазурит



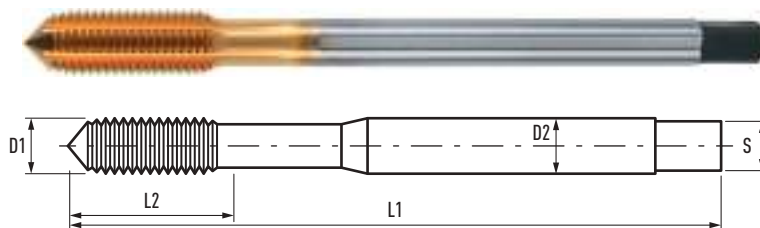
Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000171	LPD371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,5
205000172	LPD371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,3
205000173	LPD371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,2
205000174	LPD371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5
205000175	LPD371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	6,8
205000169	LPD371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	8,5
205000170	LPD371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	10,2
205000176	LPD376M12x1,75J	M12	1,75	110	24	9	376	7	10,2
205000177	LPD376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	12
205000178	LPD376M16x2J	M16	2	110	28	12	376	9	14
205000179	LPD376M18x2,5J	M18	2,5	125	30	14	376	11	15,5
205000180	LPD376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	17,5

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



# Высокопроизводительные раскатники

Опух / Оникс



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000355	OEZ371M3x0,5T	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,8
205000356	OEZ371M4x0,7T	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,7
205000357	OEZ371M5x0,8T	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,65
205000358	OEZ371M6x1T	M6	1	80	16	6	371	4,9	5,6
205000359	OEZ371M8x1,25T	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	7,45
205000353	OEZ371M10x1,5T	M10	1,5	100	20	10	371	8	9,35
205000354	OEZ371M12x1,75T	M12	1,75	110	24	12	371	9	11,25
205000360	OEZ376M12x1,75T	M12	1,75	110	18	9	376	7	11,25
205000361	OEZ376M14x2T	M14	2	110	26	11	376	9	13
205000362	OEZ376M16x2T	M16	2	110	27	12	376	9	15
205000363	OEZ376M18x2,5T	M18	2,5	125	32	14	376	11	16,8
205000364	OEZ376M20x2,5T	M20	2,5	140	32	16	376	12	18,8

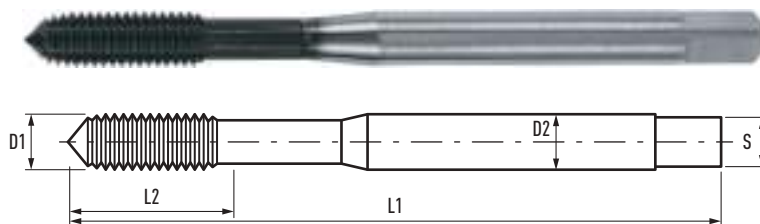
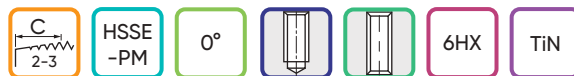
Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.



Пример заказа: OEZ371M3x0,5T

# Высокопроизводительные раскатники

Опух / Оникс



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S	Отверстие под резьбу, мм.
205000367	OPZ371M3x0,5J	M3	0,5	56	10	3,5	371	2,7	2,8
205000368	OPZ371M4x0,7J	M4	0,7	63	12	4,5	371	3,4	3,7
205000369	OPZ371M5x0,8J	M5	0,8	70	14	6	371	4,9	4,65
205000370	OPZ371M6x1J	M6	1	80	16	6	371	4,9	5,6
205000371	OPZ371M8x1,25J	M8	1,25	90	18	8	371	6,2	7,45
205000365	OPZ371M10x1,5J	M10	1,5	100	20	10	371	8	9,35
205000366	OPZ371M12x1,75J	M12	1,75	110	24	12	371	9	11,25
205000372	OPZ376M12x1,75J	M12	1,75	110	18	9	376	7	11,25
205000373	OPZ376M14x2J	M14	2	110	26	11	376	9	13
205000374	OPZ376M16x2J	M16	2	110	27	12	376	9	15
205000375	OPZ376M18x2,5J	M18	2,5	125	32	14	376	11	16,8
205000376	OPZ376M20x2,5J	M20	2,5	140	32	16	376	12	18,8

Возможно нанесение дополнительных покрытий на выбор.





# Гачные метчики

## Malachite / Малахит

P

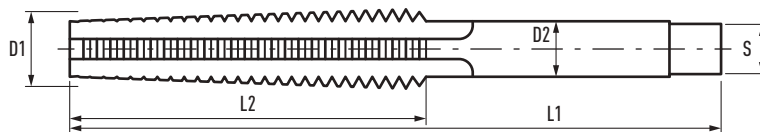
HSSE

0°



6H

TiN



Артикул	Наименование	D1	Шаг	L1	L2	D2	DIN	S
205000385	MEN376M3x0,5T	M3	0,5	60	13	2,2	376	-
205000386	MEN376M4x0,7T	M4	0,7	73	18	2,8	376	2,1
205000387	MEN376M5x0,8T	M5	0,8	80	21	3,5	376	2,7
205000388	MEN376M6x1T	M6	1	85	26	4,5	376	3,4
205000389	MEN376M8x1,25T	M8	1,25	95	32	6	376	4,9
205000377	MEN376M10x1,5T	M10	1,5	110	39	8	376	5,5
205000378	MEN376M12x1,75T	M12	1,75	120	46	9	376	7
205000379	MEN376M14x2T	M14	2	135	52	11	376	9
205000380	MEN376M16x2T	M16	2	145	52	12	376	9
205000381	MEN376M18x2,5T	M18	2,5	155	65	14	376	11
205000382	MEN376M20x2,5T	M20	2,5	155	65	16	376	12
205000383	MEN376M22x2,5T	M22	2,5	165	65	18	376	14,5
205000384	MEN376M24x3T	M24	3	185	78	18	376	14,5

Пример заказа: MEN376M3x0,5T

# Техническая информация

## Режимы резания

ISO	Группы обрабатываемого материала	HB	Garnet/ Гранат Vc м/мин	Emerald/ Изумруд Vc м/мин	Sapphire/ Сапфир Vc м/мин
P	P1 Конструкционная сталь	120	5-10	10-35	10-35
	P2 Низколегированная сталь	270	5-10	10-30	10-35
	P3 Легированная сталь	250	5-10	10-20	10-25
	P4 Легированная сталь закаленная - отпущенная	424			
	P5 Высоколегированная сталь	240			10-25
	P6 Высоколегированная сталь закаленная - отпущенная	424			
M	M1 Нержавеющая сталь ферритная - мартенситная	200	-	5-10	5-10
	M2 Нержавеющая сталь мартенситная	240			
	M3 Нержавеющая сталь аустенитная	180			
K	K1 Ковкий чугун, высокопрочный чугун	230	5-10	10-20	5-10
	K2 Серый чугун	180		10-20	5-10
	K3 Чугун с шаровидным графитом	250			
S	S1 Жаропрочный сплав на основе железа	200			
	S2 Жаропрочный сплав на основе никеля	350			
	S3 Титан и титановый сплав	110			
	S4 Титан и титановый сплав alpha+beta сплав	310			
N	N1 Деформируемый алюминиевый сплав	60	5-10		10-20
	N2 Литейный алюминиевый сплав <12% Si	80			10-20
	N3 Литейный алюминиевый сплав >12% Si	120			10-20
	N4 Свинцовая бронза, латунь, медный сплав	90		10-25	
	N5 Электролитная медь	100			
H	H1 Закаленная сталь	55 HRC			
	H2 Закаленная сталь	60 HRC			
	H3 Отбеленный чугун, закаленный чугун	40-55 HRC			

# Техническая информация

## Режимы резания

ISO	Топаз/ Топаз Ус м/мин	Ruby/ Рубин Ус м/мин	Nephritis/ Нефрит Ус м/мин	Amber/ Янтарь Ус м/мин	Quartz/ Кварц Ус м/мин	Lazurite/ Лазурит Ус м/мин	Оних/ Оникс Ус м/мин	Malachite/ Малахит Ус м/мин
P	-	-	-	-		10-40	15-30	5-10
						10-40	15-30	5-10
						10-30	15-25	5-10
					5-10			
					5-10	10-30		
M	5-15	-	-		-	10-30	10-20	-
	5-15					10-30	10-20	
	5-15			5-15				
K	-	20-40	-	-	-	-	-	-
		15-25						
		15-25						
S	-	-	-	5-10	-	-	-	-
				2-10				
				2-10				
				2-10				
N	-	-	10-25	-	-	25-50	15-35	5-10
			10-25			25-50		
			10-25			25-50		
			10-25					
			10-25					
H	-	-	-	-	1-5	-	-	-

# Наша продукция



Мы непрерывно работаем над расширением ассортимента и улучшением уровня сервиса. Информация о новинках на нашем сайте.

Скачать мобильное приложение  
«Режимы резания» от Microbor



Самые актуальные  
новости на нашей  
странице ВКонтакте



+7 (495) 984 35 75  
info@microbor.com  
www.microbor.com

ОЭЗ "Технополис Москва",  
109316, Москва, Волгоградский пр., д. 42, к 5