

# БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ



Путь к лучшему лежит через инновации



## SPIRAL POINT TAPS МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

- Для нарезания резьбы в сквозных отверстиях  
(изготовлены из быстрорежущей стали HSS<sub>b</sub>-E и  
порошковой быстрорежущей стали HSS-PM)

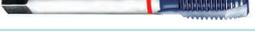
# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ

## МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

Для нарезания резьбы в сквозных отверстиях (изготовлены из быстрорежущей стали HSS-E и порошковой быстрорежущей стали HSS-PM)

## МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

◆ ТИП SYNCHRO

Серия	МОДЕЛЬ	Материал инструмента	Стандарт	Материал заготовки	Размеры	Допуск	Заходная часть	Глубина резьбы	Заходная часть	СТР.
◆ TTS33		HSS-PM	M	GS	DIN 371/376	6HX	B	3.0D	TiN	556
TC122		HSS-E	M	GS	DIN 352	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	557
TC127		HSS-E	M	GS	DIN 371	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	558
TC227		HSS-E	M	GS	DIN 376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	559
TD127		HSS-E	M	GS	DIN 371	ISO 2/6H	B	3.0D	TiN	560
TD227		HSS-E	M	GS	DIN 376	ISO 2/6H	B	3.0D	TiN	561
TQ863		HSS-PM	M	VG	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Vap	562
TR863		HSS-PM	M	VG	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	563
TC422		HSS-E	M	VG	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	564
TE422		HSS-E	M	VG	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	NI	565
TD422		HSS-E	M	VG	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	TiN	566
TY422		HSS-E	M	VG	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	TiAlN	567
TQ853		HSS-PM	M	VA	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Vap	568
TR853		HSS-PM	M	VA	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	569
TC283		HSS-E	M	HR	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	570
TY283		HSS-E	M	HR	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	TiAlN	571
TB623		HSS-E	M	VA NW	DIN 371/376	6HX	B	3.0D	Vap	572
TCH23		HSS-E	M	VA NW	DIN 371/376	6HX	B	3.0D	Hardslick	573
TM293		HSS-PM	M-Az	Ti	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	574
TZ293		HSS-PM	M-Az	Ti	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	TiAlN	575
TQ873		HSS-PM	M	Ti Ni	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Vap	576

## МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

Серия	МОДЕЛЬ	Материал инструмента	Стандарт	Материал заготовки	Размеры	Допуск	Заходная часть	Глубина резьбы	Заходная часть	СТР.
TR873		HSS-PM	M	Ti Ni	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	577
TM923		HSS-PM	M	Ni	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	578
TZ923		HSS-PM	M	Ni	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	TiAlN	579
TE943		HSS-E	M	Al	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Ni	580
TC622		HSS-E	M-Az	Al	DIN 371/376	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	581
TC222		HSS-E	MF	GS	DIN 374	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	582
TD222		HSS-E	MF	GS	DIN 374	ISO 2/6H	B	3.0D	TiN	584
TC263		HSS-E	MF	VG	DIN 374	ISO 2/6H	B	3.0D	Bright	586
TD263		HSS-E	MF	VG	DIN 374	ISO 2/6H	B	3.0D	TiN	587
TB123		HSS-E	MF	VA NW	DIN 374	6HX	B	3.0D	Vap	588
TC214		HSS-E	UNC	GS	DIN 371/376	2B	B	3.0D	Bright	589
TC244		HSS-E	UNC	VG	DIN 371/376	2B	B	3.0D	Bright	590
TD244		HSS-E	UNC	VG	DIN 371/376	2B	B	3.0D	TiN	591
TB264		HSS-E	UNC	VA NW	DIN 371/376	2B	B	3.0D	Vap	592
TC234		HSS-E	UNF	GS	DIN 371/374	2B	B	3.0D	Bright	593
TC254		HSS-E	UNF	VG	DIN 371/374	2B	B	3.0D	Bright	594
TB274		HSS-E	UNF	VA NW	DIN 371/374	2B	B	3.0D	Vap	595
TC224		HSS-E	BSW	GS	DIN 2182/2183	-	B	3.0D	Bright	596

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики для высокоскоростного нарезания точной резьбы.



Тип отв. 3.0xD

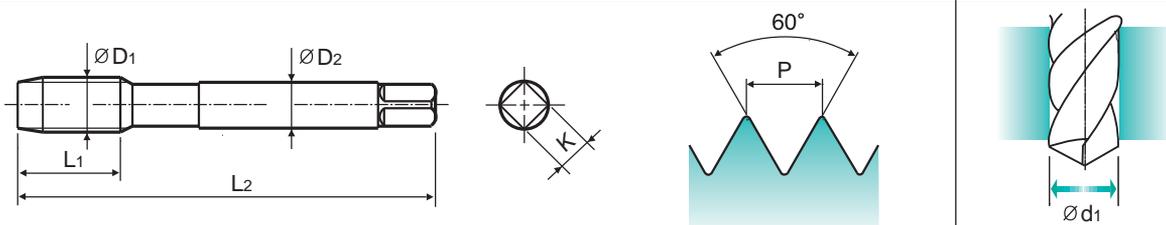
DIN 371/376

**ТИП Synchro**

В 2-3 раза производительнее обычных метчиков группы материалов GS

Material groups: **GS** SS DIN 371/376 6 60° N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M3 × 0.5		TTS33206	5	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M4 × 0.7		TTS33246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M5 × 0.8		TTS33286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TTS33316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M8 × 1.25		TTS33366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TTS33426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TTS33506	18	110	44	9	7	10	4	10.2
M14 × 2		TTS33546	20	110	44	11	9	12	4	12
M16 × 2		TTS33606	20	110	44	12	9	12	4	14
M18 × 2.5		TTS33656	25	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TTS33706	25	140	54	16	12	15	4	17.5

- DIN371 (M3~M10) и DIN376 (M11~M20)
- По дополнительному заказу доступны метчики с покрытием TiAlN.

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>      ◎ : Отлично    ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎	◎						○		◎			
Ti Сплав > 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термореак. пластик	Стеклопласт.
				○		◎				◎	◎	○		

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

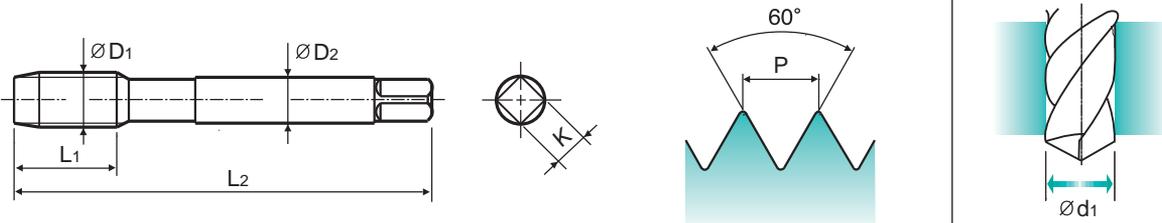
Тип отв. 3.0xD



Material groups **GS**



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD <sub>1</sub>	P	Bright	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	ØD <sub>2</sub>	K	KI	Z	Ød <sub>1</sub>
M2 × 0.4		TC122136	8	36	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.5 × 0.45		TC122176	9	40	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TC122206	11	40	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M4 × 0.7		TC122246	13	45	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M5 × 0.8		TC122286	16	52	26	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TC122316	18	56	27	6	4.9	8	3	5
M8 × 1.25		TC122366	20	63	34	6	4.9	8	3	6.8
M10 × 1.5		TC122426	22	70	38	7	5.5	8	3	8.5
M12 × 1.75		TC122506	24	80	45	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TC122546	26	80	45	11	9	12	3	12
M16 × 2		TC122606	27	80	45	12	9	12	3	14

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

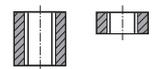
◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎									◎	◎	○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо-реак. пластик	Стекло-пласт.
○	○			○		◎		○	○	○	◎	○		

**M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

Тип отв.  
3.0xD

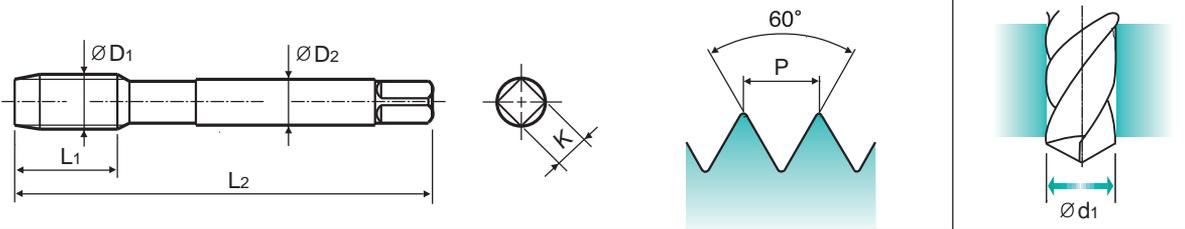


DIN 371

Material groups  
**GS**



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TC127136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TC127156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TC127196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TC127176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TC127496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TC127206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TC127226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TC127246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TC127266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TC127286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TC127316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TC127346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TC127366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TC127396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TC127426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TC127466	22	100	39	11	9	12	3	9.5
M12 × 1.75		TC127506	24	110	44	12	9	12	3	10.2

► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

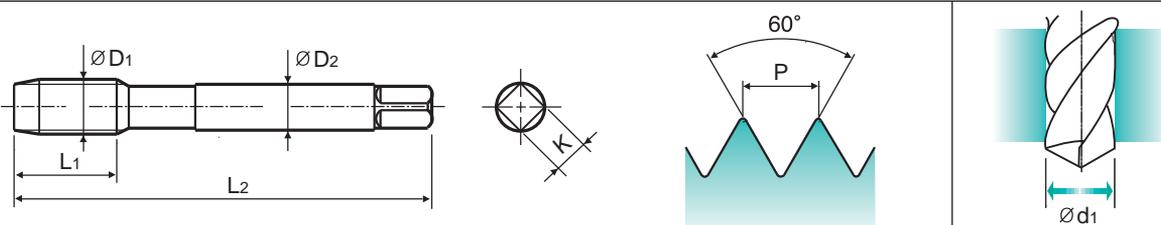
Тип отв. 3.0xD



DIN 376

**Material groups**  
**GS**

SS
DIN 3
60°
Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M3 × 0.5		TC227206	11	56	18	2.2	1.8	5	3	2.5
M3.5 × 0.6		TC227226	12	56	20	2.5	2.1	5	3	2.9
M4 × 0.7		TC227246	13	63	21	2.8	2.1	5	3	3.3
M4.5 × 0.75		TC227266	14	70	25	3.5	2.7	6	3	3.7
M5 × 0.8		TC227286	15	70	25	3.5	2.7	6	3	4.2
M6 × 1		TC227316	17	80	30	4.5	3.4	6	3	5
M7 × 1		TC227346	17	80	30	5.5	4.3	7	3	6
M8 × 1.25		TC227366	20	90	36	6	4.9	8	3	6.8
M9 × 1.25		TC227396	20	90	36	7	5.5	8	3	7.8
M10 × 1.5		TC227426	22	100	40	7	5.5	8	3	8.5
M11 × 1.5		TC227466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TC227506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TC227546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TC227606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TC227656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TC227706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TC227746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TC227786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TC227866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TC227946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

 Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎									◎	◎	○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
○	○	○	○	○	◎	◎	○	○	○	◎	○	○		

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

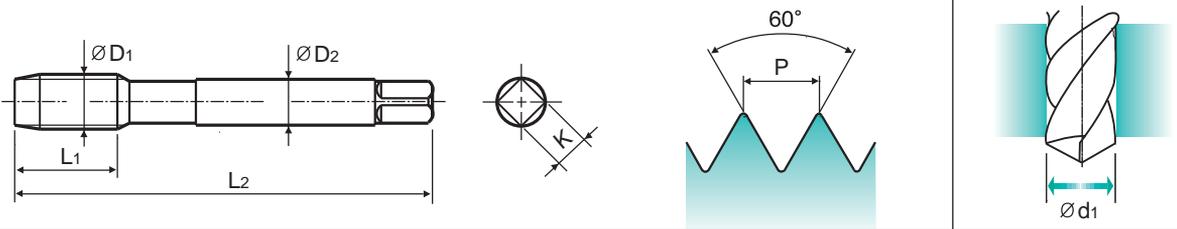
Тип отв. 3.0xD



Material groups **GS**

SS DIN 3 1 6 60° N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TD127136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TD127156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TD127196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TD127176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TD127496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TD127206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TD127226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TD127246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TD127266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TD127286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TD127316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TD127346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TD127366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TD127396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TD127426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TD127466	22	100	39	11	9	12	3	9.5
M12 × 1.75		TD127506	24	110	44	12	9	12	3	10.2

► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

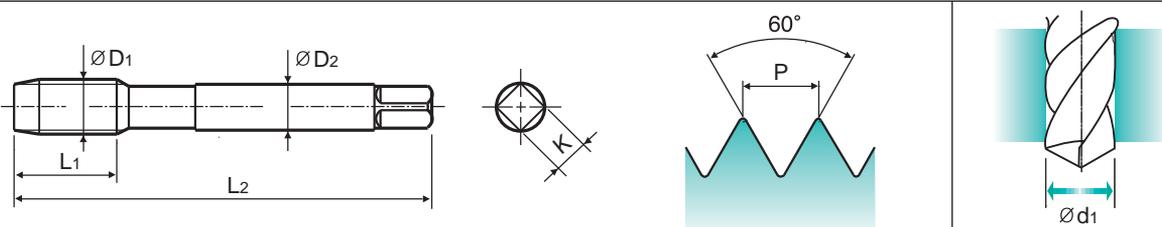
Тип отв. 3.0xD



Material groups **GS**

SS
DIN 3 6
6
60°
N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M3 × 0.5		TD227206	11	56	18	2.2	1.8	5	3	2.5
M3.5 × 0.6		TD227226	12	56	20	2.5	2.1	5	3	2.9
M4 × 0.7		TD227246	13	63	21	2.8	2.1	5	3	3.3
M4.5 × 0.75		TD227266	14	70	25	3.5	2.7	6	3	3.7
M5 × 0.8		TD227286	15	70	25	3.5	2.7	6	3	4.2
M6 × 1		TD227316	17	80	30	4.5	3.4	6	3	5
M7 × 1		TD227346	17	80	30	5.5	4.3	7	3	6
M8 × 1.25		TD227366	20	90	36	6	4.9	8	3	6.8
M9 × 1.25		TD227396	20	90	36	7	5.5	8	3	7.8
M10 × 1.5		TD227426	22	100	40	7	5.5	8	3	8.5
M11 × 1.5		TD227466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TD227506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TD227546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TD227606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TD227656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TD227706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TD227746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TD227786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TD227866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TD227946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

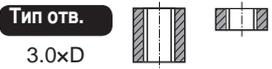
Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎									◎	◎	○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
○	○			○		◎		○	○	○	◎	○		

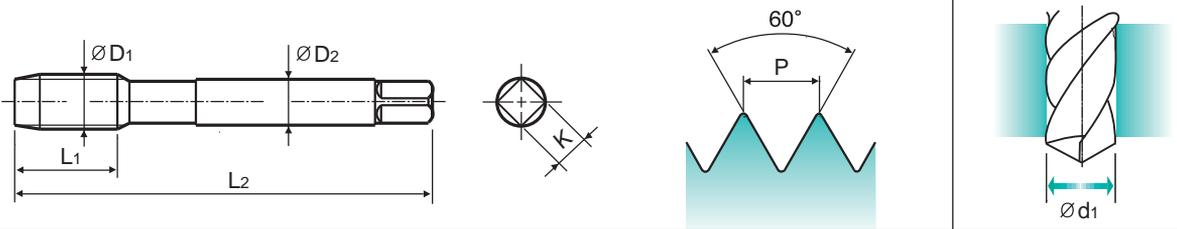
# М ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки из высококачественных материалов для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.



Material groups: **VG** SS DIN 371/376 6 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TQ863136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TQ863156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TQ863176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TQ863206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TQ863226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TQ863246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TQ863266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TQ863286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TQ863316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TQ863346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TQ863366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TQ863426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TQ863506	24	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M12)

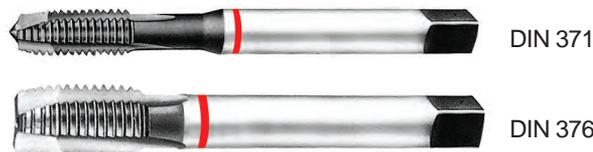
Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
			○	◎				○						○
Т1 Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термореак. пластик	Стеклопласт.
		○												

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

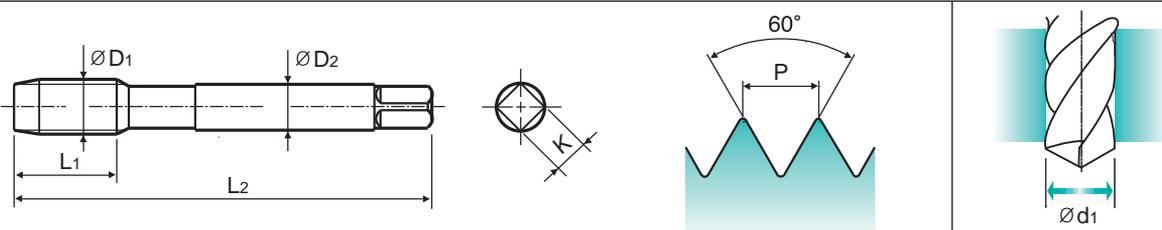
► Метчики с оптимальной геометрией перемычки из высококачественных материалов для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **VG** SS DIN 371/376 6 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TR863136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TR863156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TR863176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TR863206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TR863226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TR863246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TR863266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TR863286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TR863316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TR863346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TR863366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TR863426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TR863506	24	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371(M2–M10) и DIN 376(M12)

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	◎				○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термопластик	Стеклопласт.
		○												

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

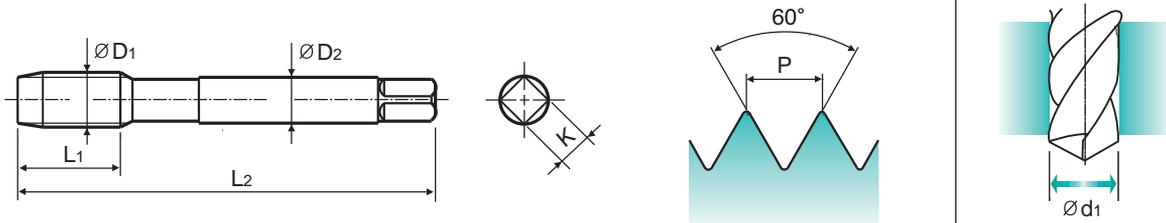
Тип отв. 3.0xD



DIN 371  
DIN 376

Material groups **VG** **SS** **DIN 371/376** **6** **60°**

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TC422136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TC422156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TC422196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TC422176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TC422496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TC422206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TC422226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TC422246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TC422266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TC422286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TC422316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TC422346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TC422366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TC422396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TC422426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TC422466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TC422506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TC422546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TC422606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TC422656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TC422706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TC422746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TC422786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TC422866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TC422946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)  
► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
			○	◎				○						○
Т1 Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
		○												

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

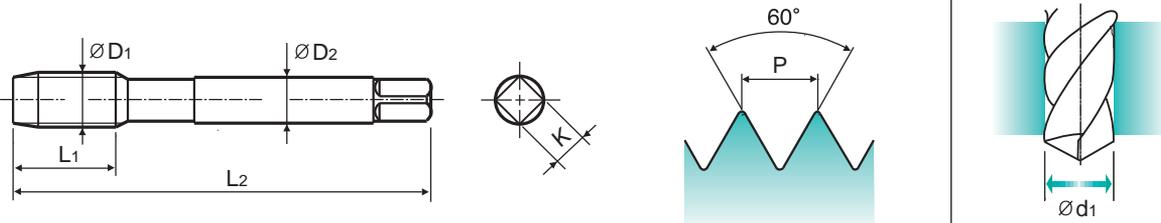
► Данные метчики с азотированной поверхностью рекомендуются для нарезания резьбы в отверстиях заготовок из абразивных материалов. Такие метчики не подходят для обработки тяжелых или высокопрочных материалов.

Тип отв. 3.0xD



Material groups **VG** SS DIN 371/376 6 60° NI

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TE422136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TE422156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TE422196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TE422176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TE422496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TE422206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TE422226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TE422246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TE422266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TE422286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TE422316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TE422346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TE422366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TE422396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TE422426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TE422466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TE422506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TE422546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TE422606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TE422656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TE422706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TE422746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TE422786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TE422866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TE422946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	○				○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
		○												

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

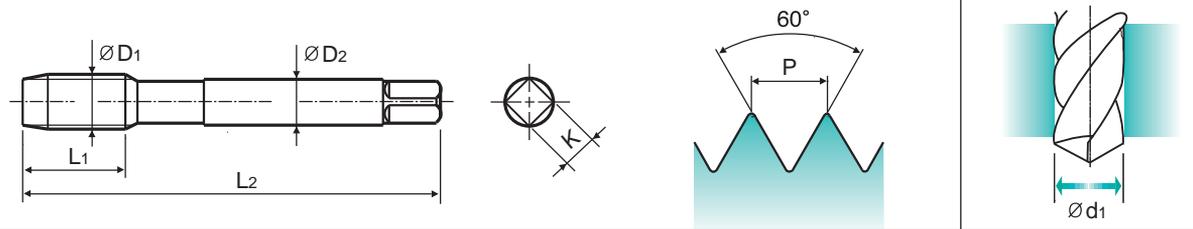
► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **VG** SS DIN 371/376 6 60° N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TD422136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TD422156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TD422196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TD422176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TD422496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TD422206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TD422226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TD422246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TD422266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TD422286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TD422316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TD422346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TD422366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TD422396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TD422426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TD422466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TD422506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TD422546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TD422606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TD422656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TD422706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TD422746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TD422786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TD422866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TD422946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

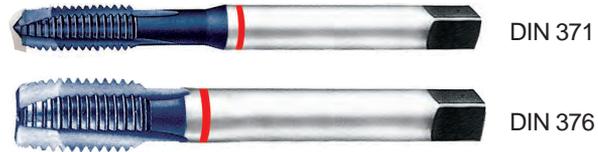
Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup> © : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	◎				○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
		○												

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

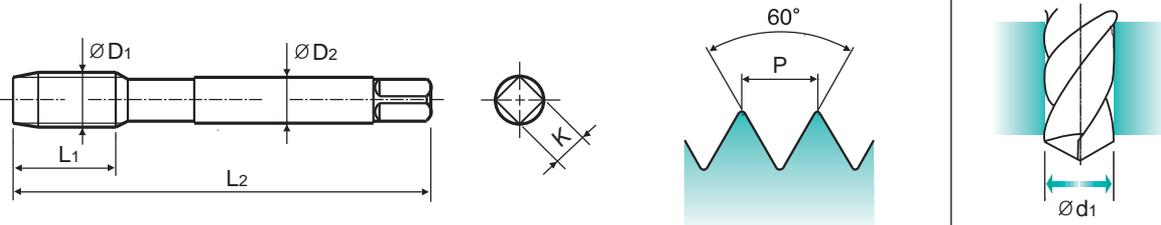
► Метчики с оптимальной геометрией перемычки для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью по сравнению с другими метчиками.

Тип отв. 3.0xD



Material groups **VG** **SS** **DIN 371/376** **6** **60°** **N**

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiAlN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TY422136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TY422156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TY422196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TY422176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TY422496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TY422206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TY422226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TY422246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TY422266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TY422286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TY422316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TY422346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TY422366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TY422396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TY422426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TY422466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TY422506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TY422546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TY422606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TY422656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TY422706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TY422746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TY422786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TY422866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TY422946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	◎				○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термореак. пластик	Стеклопласт.
		○												

**M** ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

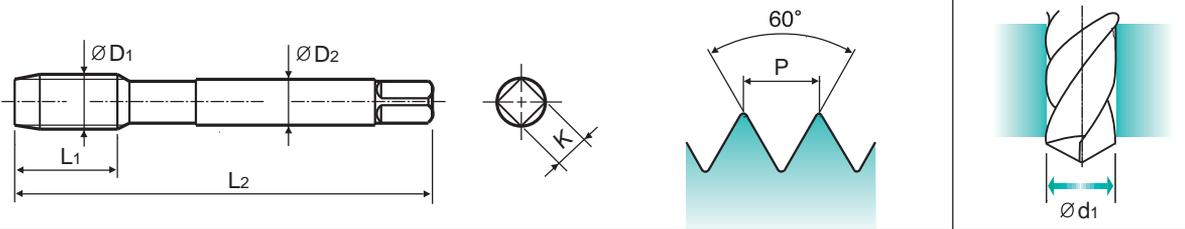
► Метчики с оптимальной геометрией из высококачественных материалов для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).



Тип отв. 3.0xD

Material groups: **VA** (SS, DIN 371/376, 6, 60°)

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Var	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TQ853136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TQ853156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TQ853176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TQ853206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TQ853226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TQ853246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TQ853266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TQ853286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TQ853316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TQ853346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TQ853366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TQ853426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TQ853506	24	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M12)

Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
○	◎					◎	◎	◎						○
Т1 Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термопластик	Стеклопласт.
		○												

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

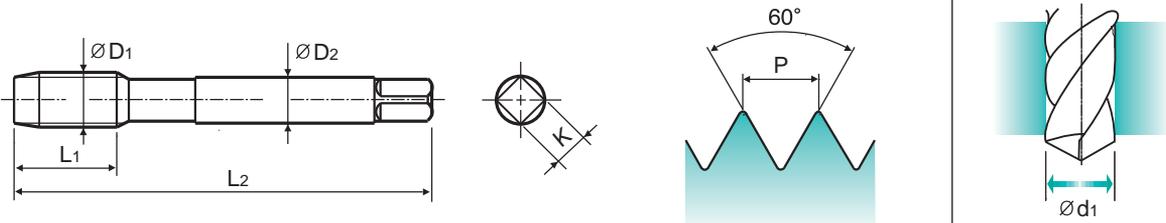
► Метчики с оптимальной геометрией из высококачественных материалов для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **VA** SS DIN 371/376 6 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TR853136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TR853156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TR853176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TR853206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TR853226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TR853246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TR853266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TR853286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TR853316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TR853346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TR853366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TR853426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TR853506	24	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371(M2–M10) и DIN 376(M12)

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
○	◎					◎	◎	◎						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
		○												

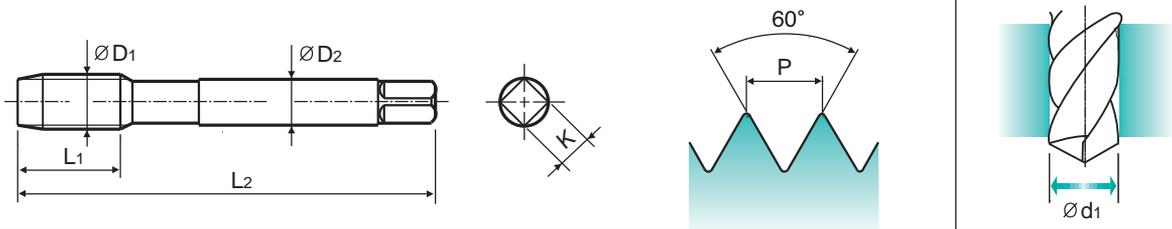
# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **HR** (High Speed Steel), **SS** (Stainless Steel), **DIN 371/376**, **60°** (flute angle), **Machine taps** (Машинные метчики)



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TC283136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TC283156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TC283196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TC283176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TC283496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TC283206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TC283226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TC283246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TC283266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TC283286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TC283316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TC283346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TC283366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TC283396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TC283426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TC283466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TC283506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TC283546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TC283606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TC283656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TC283706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TC283746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TC283786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TC283866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TC283946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)

► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм²

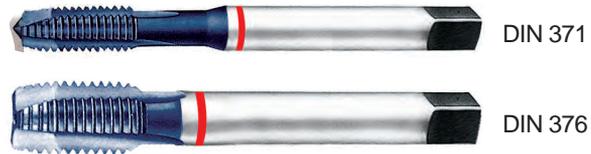
◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
				○	◎			○						
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек.пластик	Стеклопласт.
					○		◎						○	○

**M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

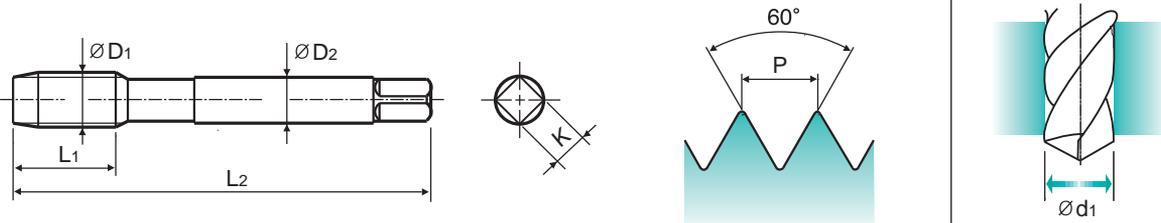
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups **HR** **SS** **DIN 371/376** **60°** **N**

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiAlN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TY283136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TY283156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TY283196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TY283176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TY283496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TY283206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TY283226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TY283246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TY283266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TY283286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TY283316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TY283346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TY283366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TY283396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TY283426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TY283466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TY283506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TY283546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TY283606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TY283656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TY283706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TY283746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TY283786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TY283866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TY283946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
				○	◎			○						
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
					○		◎						○	○

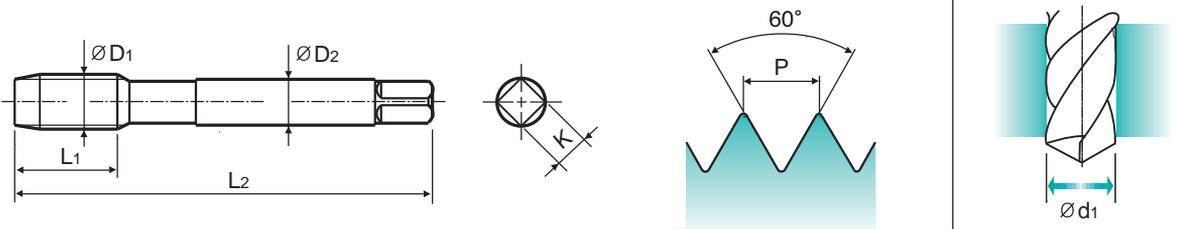
# М ДЛ Я МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Var	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TB623136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TB623156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TB623196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TB623176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TB623496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TB623206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TB623226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TB623246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TB623266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TB623286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TB623316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TB623346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TB623366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TB623396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TB623426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TB623466	22	100	39	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TB623506	24	110	44	9	7	10	4	10.2
M14 × 2		TB623546	26	110	44	11	9	12	4	12
M16 × 2		TB623606	27	110	44	12	9	12	4	14
M18 × 2.5		TB623656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TB623706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TB623746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TB623786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TB623866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TB623946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>      © : Отлично    ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti Сплав < 700	Ti Сплав < 900
○	○					○	○	○						○
Ti Сплав ≥ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
		○												

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

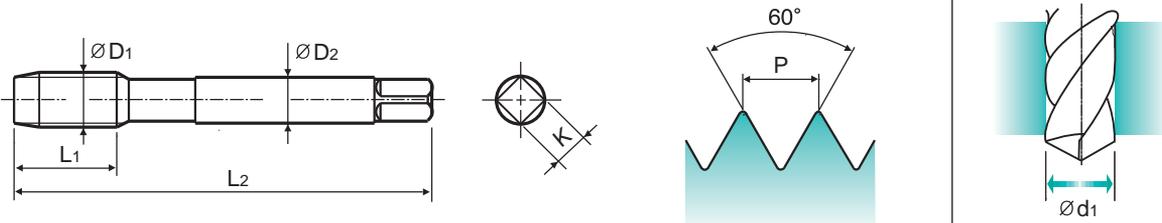
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **VA NW** SS DIN 371/376 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Hardslick	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TCH23136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TCH23156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TCH23196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TCH23176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TCH23496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TCH23206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TCH23226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TCH23246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TCH23266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TCH23286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TCH23316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TCH23346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TCH23366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TCH23396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TCH23426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TCH23466	22	100	39	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TCH23506	24	110	44	9	7	10	4	10.2
M14 × 2		TCH23546	26	110	44	11	9	12	4	12
M16 × 2		TCH23606	27	110	44	12	9	12	4	14
M18 × 2.5		TCH23656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TCH23706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TCH23746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TCH23786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TCH23866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TCH23946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎					◎	◎	◎						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термореак. пластик	Стеклопласт.
		○												

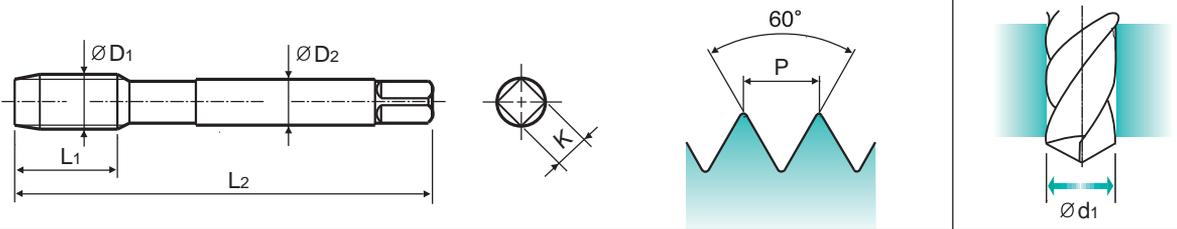
**M-Az ШАХМАТНЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

► Шахматные метчики. Благодаря особой геометрии инструмента уменьшается площадь соприкосновения и крутящий момент при нарезании резьбы, а также улучшается вывод стружки.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **Ti** (purple), **SS** (blue), **DIN 371/376** (orange), **60°** (grey), **Machine taps** (white)



Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TM293136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TM293156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TM293196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TM293176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TM293496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TM293206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TM293226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TM293246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TM293266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TM293286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TM293316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TM293346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TM293366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TM293396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TM293426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TM293466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TM293506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TM293546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TM293606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TM293656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TM293706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TM293746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TM293786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TM293866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TM293946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti Сплав < 700	Ti Сплав < 900
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

# M-Az ШАХМАТНЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

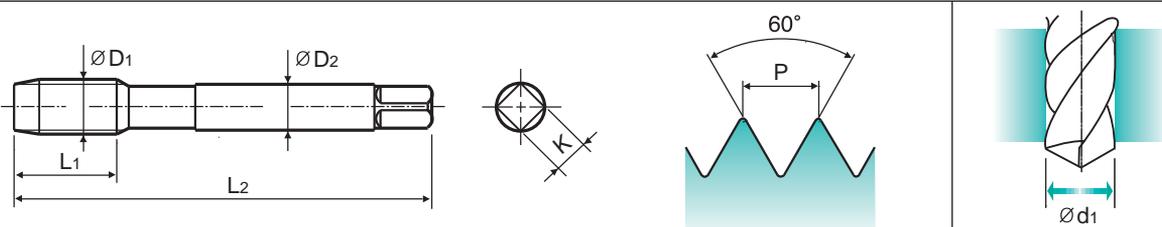
▶ Шахматные метчики. Благодаря особой геометрии инструмента уменьшается площадь соприкосновения и крутящий момент при нарезании резьбы, а также улучшается вывод стружки.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **Ti** (SS, DIN 371/376, 60°, N)

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiAlN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TZ293136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TZ293156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TZ293196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TZ293176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TZ293496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TZ293206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TZ293226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TZ293246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TZ293266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TZ293286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TZ293316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TZ293346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TZ293366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TZ293396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TZ293426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TZ293466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TZ293506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TZ293546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TZ293606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TZ293656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TZ293706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TZ293746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TZ293786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TZ293866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TZ293946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

▶ DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

▶ \* Профиль по DIN

 Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

⊙ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
				○									○	⊙
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
⊙														

**M** ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

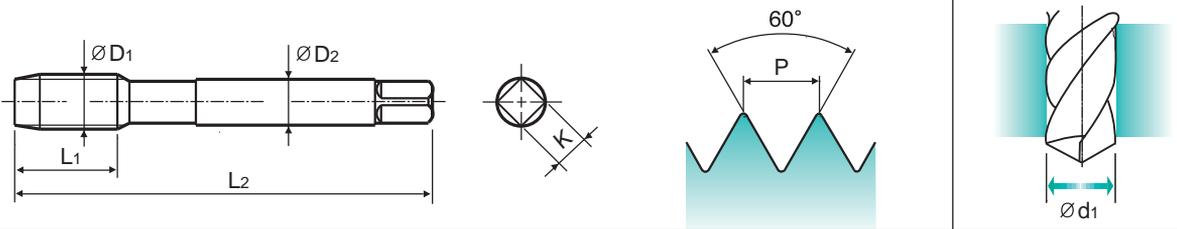
► Метчики с оптимальной геометрией из высококачественных материалов для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).



Тип отв. 3.0xD

Material groups: **Ti Ni**, **SS**, **DIN 371/376**, **6**, **60°**

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Var	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TQ873136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TQ873156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TQ873176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TQ873206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TQ873226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TQ873246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TQ873266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TQ873286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TQ873316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TQ873346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TQ873366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TQ873426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TQ873506	24	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M12)

Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
				⊙	⊙								⊙	⊙
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термопластик	Стеклопласт.
⊙		⊙	⊙				⊙							

# M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13

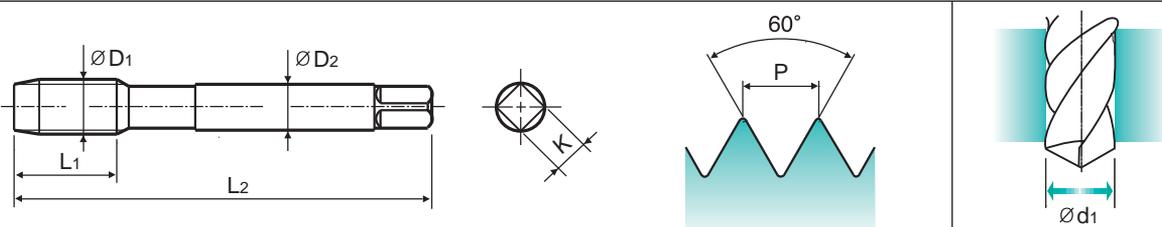
► Метчики с оптимальной геометрией из высококачественных материалов для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **Ti Ni**, SS, DIN 371/376, 60°,

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TR873136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TR873156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TR873176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TR873206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TR873226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TR873246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TR873266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TR873286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TR873316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TR873346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TR873366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TR873426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TR873506	24	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371(M2–M10) и DIN 376(M12)

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
				◎	◎								○	◎
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
◎		◎	◎											

**M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

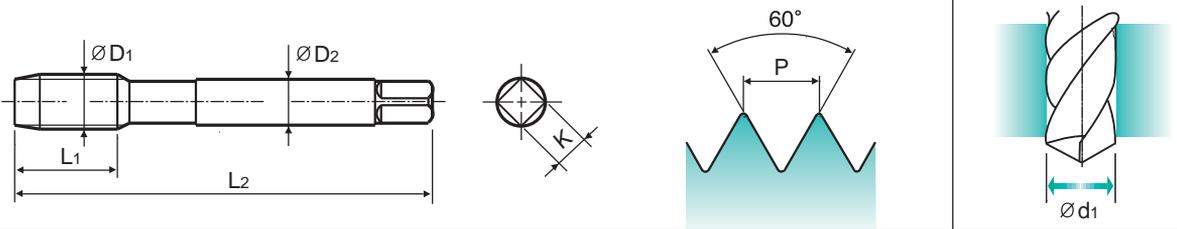
► Для нарезания резьбы в отверстиях заготовок из никелевых или жаропрочных сплавов, используемых в аэрокосмической и химической промышленности.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **Ni**, **SS**, **DIN 371/376**, **60°**

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TM923136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TM923156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TM923196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TM923176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TM923496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TM923206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TM923226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TM923246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TM923266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TM923286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TM923316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TM923346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TM923366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TM923396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TM923426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TM923466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TM923506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TM923546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TM923606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TM923656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TM923706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TM923746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TM923786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TM923866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TM923946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
				⊙	⊙									
Т1 Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
⊙		⊙	⊙											

**M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

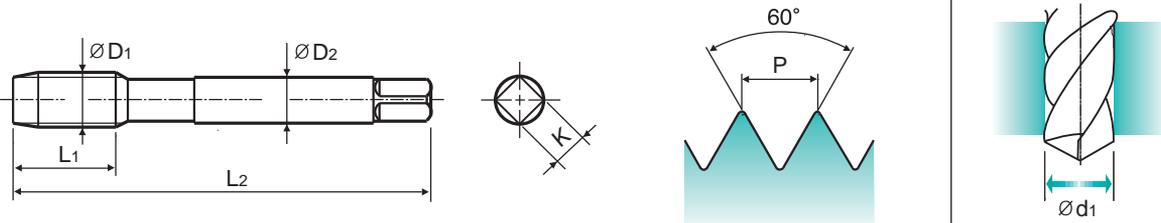
► Для нарезания резьбы в отверстиях заготовок из никелевых или жаропрочных сплавов, используемых в аэрокосмической и химической промышленности.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **Ni**, SS, DIN 371/376, 60°, N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiAlN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TZ923136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TZ923156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TZ923196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TZ923176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TZ923496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TZ923206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TZ923226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TZ923246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TZ923266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TZ923286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TZ923316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TZ923346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TZ923366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TZ923396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TZ923426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TZ923466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TZ923506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TZ923546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TZ923606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TZ923656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TZ923706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TZ923746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TZ923786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TZ923866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TZ923946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
				◎	◎									
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термопластик	Стеклопласт.
○		◎	◎											

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

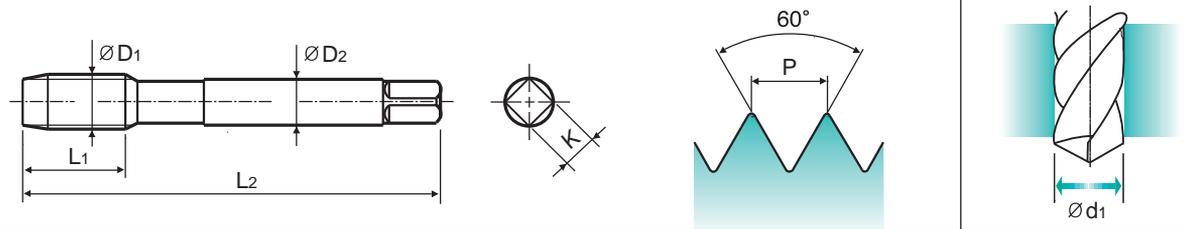
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками)

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **AI** (SS, DIN 371/376, 60°, NI)

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TE943136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TE943156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TE943196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TE943176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TE943496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TE943206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TE943226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TE943246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TE943266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TE943286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TE943316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TE943346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TE943366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TE943396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TE943426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TE943466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TE943506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TE943546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TE943606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TE943656	30	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TE943706	32	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TE943746	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TE943786	34	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TE943866	36	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TE943946	40	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>      © : Отлично    ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.

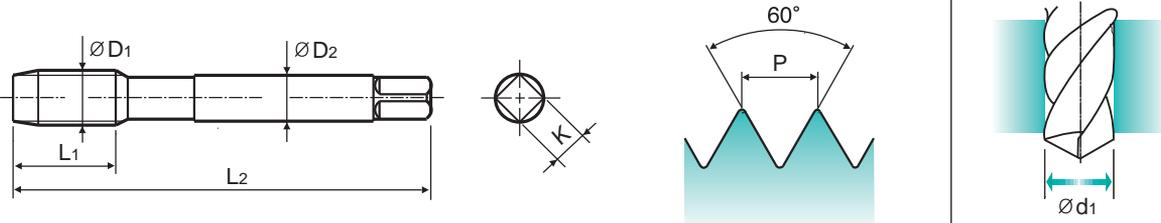
**M-Az ШАХМАТНЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ISO – DIN13**

► Шахматные метчики. Благодаря особой геометрии инструмента уменьшается площадь соприкосновения и крутящий момент при нарезании резьбы, а также улучшается вывод стружки.

Тип отв. 3.0xD



Material groups: **AI** (SS, DIN 371/376, 60°, Machine taps)



Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 x 0.4		TC622136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 x 0.45		TC622156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 x 0.4		TC622196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 x 0.45		TC622176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 x 0.45		TC622496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 x 0.5		TC622206	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 x 0.6		TC622226	12	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 x 0.7		TC622246	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 x 0.75		TC622266	14	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 x 0.8		TC622286	15	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 x 1		TC622316	17	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 x 1		TC622346	17	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 x 1.25		TC622366	20	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 x 1.25		TC622396	20	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 x 1.5		TC622426	22	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 x 1.5		TC622466	22	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 x 1.75		TC622506	24	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 x 2		TC622546	26	110	44	11	9	12	3	12
M16 x 2		TC622606	27	110	44	12	9	12	3	14
M18 x 2.5		TC622656	30	125	50	14	11	14	3	15.5
M20 x 2.5		TC622706	32	140	54	16	12	15	3	17.5
M22 x 2.5		TC622746	32	140	54	18	14.5	17	3	19.5
M24 x 3		TC622786	34	160	60	18	14.5	17	3	21
M27 x 3		TC622866	36	160	60	20	16	19	3	24
M30 x 3.5		TC622946	40	180	70	22	18	21	3	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)  
 ► \* Профиль по DIN

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>      ⊙ : Отлично    ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
○	○	○											○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термопластик	Стеклопласт.
				⊙				⊙	⊙	⊙				

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**MF** ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD

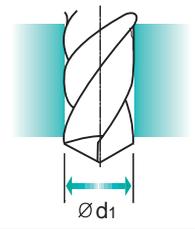
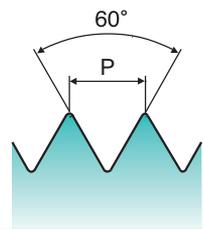
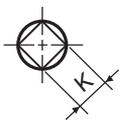
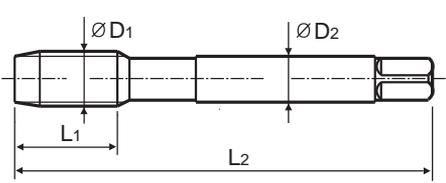


DIN 374

Material groups **GS**

SS DIN 3 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M4 × 0.5		TC222256	10	63	21	2.8	2.1	5	3	3.5
M5 × 0.5		TC222296	11	70	25	3.5	2.7	6	3	4.5
M6 × 0.75		TC222326	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.2
M6 × 0.5		TC222336	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.5
M7 × 0.75		TC222356	14	80	30	5.5	4.3	7	3	6.2
M8 × 1		TC222376	17	90	36	6	4.9	8	3	7
M8 × 0.75		TC222386	14	80	30	6	4.9	8	3	7.2
M8 × 0.5		TC222936	14	80	30	6	4.9	8	3	7.5
M10 × 1.25		TC222436	22	100	40	7	5.5	8	3	8.8
M10 × 1		TC222446	18	90	36	7	5.5	8	3	9
M10 × 0.75		TC222456	18	90	36	7	5.5	8	3	9.2
M12 × 1.5		TC222516	22	100	40	9	7	10	3	10.5
M12 × 1.25		TC222526	22	100	40	9	7	10	3	10.8
M12 × 1		TC222536	18	100	40	9	7	10	3	11
M14 × 1.5		TC222556	22	100	40	11	9	12	3	12.5
M14 × 1.25		TC222566	22	100	40	11	9	12	3	12.8
M14 × 1		TC222576	18	100	40	11	9	12	3	13

► ДАЛЕЕ

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

# MF ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

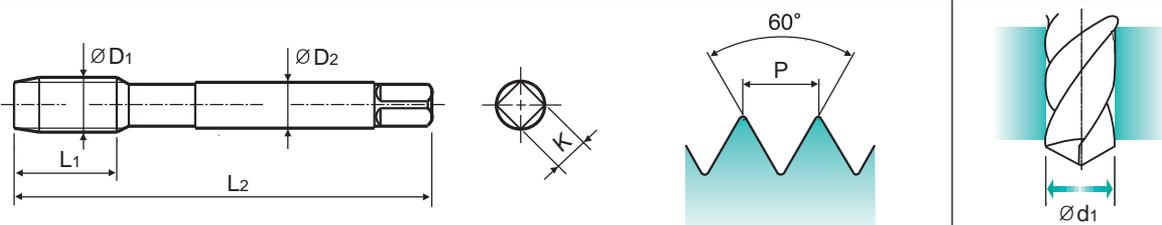
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD


**DIN 374**
**Material groups GS**

SS DIN 3 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M16 × 1.5		TC222616	22	100	40	12	9	12	3	14.5
M16 × 1		TC222626	18	100	40	12	9	12	3	15
M18 × 1.5		TC222676	25	110	44	14	11	14	4	16.5
M18 × 1		TC222686	20	110	44	14	11	14	4	17
M20 × 1.5		TC222726	25	125	50	16	12	15	4	18.5
M20 × 1		TC222736	20	125	50	16	12	15	4	19
M22 × 1.5		TC222766	25	125	50	18	14.5	17	4	20.5
M22 × 1		TC222776	20	125	50	18	14.5	17	4	21
M24 × 2		TC222796	27	140	54	18	14.5	17	4	22
M24 × 1.5		TC222806	27	140	54	18	14.5	17	4	22.5
M26 × 1.5		TC222856	28	140	54	18	14.5	17	4	24.5
M27 × 2		TC222876	28	140	54	20	16	19	4	25
M27 × 1.5		TC222886	28	140	54	20	16	19	4	25.5
M28 × 1.5		TC222916	28	140	54	20	16	19	4	26.5
M30 × 2		TC222966	30	150	57	22	18	21	4	28
M30 × 1.5		TC222976	30	150	57	22	18	21	4	28.5

 Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

⊙ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
○	○	○									○	○	○	○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
○	○			○		○		○	○	○	○	○		

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**MF** ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

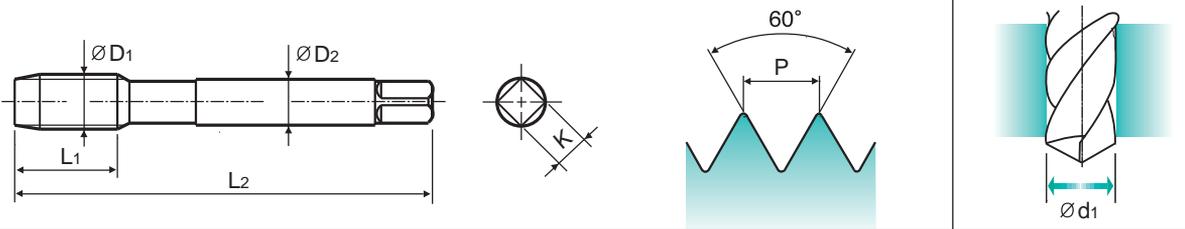
Тип отв. 3.0xD



Material groups **GS**

SS DIN 3 4 60° N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M4 × 0.5		TD222256	10	63	21	2.8	2.1	5	3	3.5
M5 × 0.5		TD222296	11	70	25	3.5	2.7	6	3	4.5
M6 × 0.75		TD222326	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.2
M6 × 0.5		TD222336	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.5
M7 × 0.75		TD222356	14	80	30	5.5	4.3	7	3	6.2
M8 × 1		TD222376	17	90	36	6	4.9	8	3	7
M8 × 0.75		TD222386	14	80	30	6	4.9	8	3	7.2
M8 × 0.5		TD222936	14	80	30	6	4.9	8	3	7.5
M10 × 1.25		TD222436	22	100	40	7	5.5	8	3	8.8
M10 × 1		TD222446	18	90	36	7	5.5	8	3	9
M10 × 0.75		TD222456	18	90	36	7	5.5	8	3	9.2
M12 × 1.5		TD222516	22	100	40	9	7	10	3	10.5
M12 × 1.25		TD222526	22	100	40	9	7	10	3	10.8
M12 × 1		TD222536	18	100	40	9	7	10	3	11
M14 × 1.5		TD222556	22	100	40	11	9	12	3	12.5
M14 × 1.25		TD222566	22	100	40	11	9	12	3	12.8
M14 × 1		TD222576	18	100	40	11	9	12	3	13

► ДАЛЕЕ

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

# MF ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD

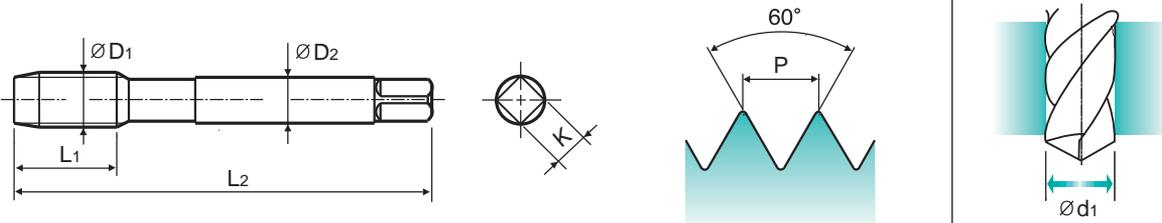


DIN 374

**GS**

SS DIN 3 60° N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M16 × 1.5		TD222616	22	100	40	12	9	12	3	14.5
M16 × 1		TD222626	18	100	40	12	9	12	3	15
M18 × 1.5		TD222676	25	110	44	14	11	14	4	16.5
M18 × 1		TD222686	20	110	44	14	11	14	4	17
M20 × 1.5		TD222726	25	125	50	16	12	15	4	18.5
M20 × 1		TD222736	20	125	50	16	12	15	4	19
M22 × 1.5		TD222766	25	125	50	18	14.5	17	4	20.5
M22 × 1		TD222776	20	125	50	18	14.5	17	4	21
M24 × 2		TD222796	27	140	54	18	14.5	17	4	22
M24 × 1.5		TD222806	27	140	54	18	14.5	17	4	22.5
M26 × 1.5		TD222856	28	140	54	18	14.5	17	4	24.5
M27 × 2		TD222876	28	140	54	20	16	19	4	25
M27 × 1.5		TD222886	28	140	54	20	16	19	4	25.5
M28 × 1.5		TD222916	28	140	54	20	16	19	4	26.5
M30 × 2		TD222966	30	150	57	22	18	21	4	28
M30 × 1.5		TD222976	30	150	57	22	18	21	4	28.5

 Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

⊙ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
○	○	○									○	○	○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
○	○			○		○		○	○	○	○	○		

**MF** ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

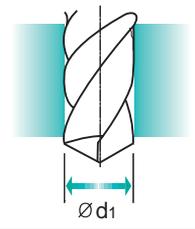
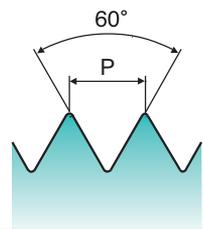
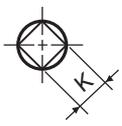
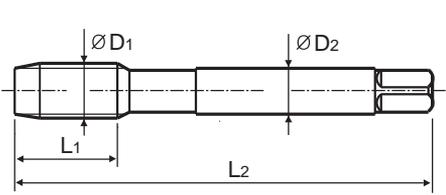
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups **VG** **SS** **DIN 3** **6** 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M4 × 0.5		TC263256	10	63	21	2.8	2.1	5	3	3.5
M5 × 0.5		TC263296	11	70	25	3.5	2.7	6	3	4.5
M6 × 0.75		TC263326	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.2
M6 × 0.5		TC263336	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.5
M7 × 0.75		TC263356	14	80	30	5.5	4.3	7	3	6.2
M8 × 1		TC263376	17	90	36	6	4.9	8	3	7
M8 × 0.75		TC263386	14	80	30	6	4.9	8	3	7.2
M10 × 1.25		TC263436	22	100	40	7	5.5	8	3	8.8
M10 × 1		TC263446	18	90	36	7	5.5	8	3	9
M10 × 0.75		TC263456	18	90	36	7	5.5	8	3	9.2
M12 × 1.5		TC263516	22	100	40	9	7	10	3	10.5
M12 × 1.25		TC263526	22	100	40	9	7	10	3	10.8
M12 × 1		TC263536	18	100	40	9	7	10	3	11
M14 × 1.5		TC263556	22	100	40	11	9	12	3	12.5
M14 × 1.25		TC263566	22	100	40	11	9	12	3	12.8
M16 × 1.5		TC263616	22	100	40	12	9	12	3	14.5
M18 × 1.5		TC263676	25	110	44	14	11	14	4	16.5
M20 × 1.5		TC263726	25	125	50	16	12	15	4	18.5
M22 × 1.5		TC263766	25	125	50	18	14.5	17	4	20.5
M24 × 1.5		TC263806	27	140	54	18	14.5	17	4	22.5

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
			○	◎				○						○
Т1 Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек.пластик	Стеклопласт.
		○												

# MF ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD

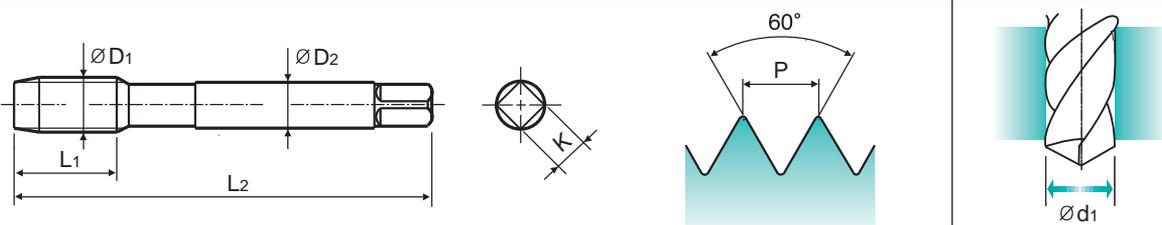


DIN 374

**Material groups**  
**VG**

SS
DIN 37
60°
N

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD <sub>1</sub>	P	TiN	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	ØD <sub>2</sub>	K	Kl	Z	Ød <sub>1</sub>
M4 × 0.5		TD263256	10	63	21	2.8	2.1	5	3	3.5
M5 × 0.5		TD263296	11	70	25	3.5	2.7	6	3	4.5
M6 × 0.75		TD263326	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.2
M6 × 0.5		TD263336	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.5
M7 × 0.75		TD263356	14	80	30	5.5	4.3	7	3	6.2
M8 × 1		TD263376	17	90	36	6	4.9	8	3	7
M8 × 0.75		TD263386	14	80	30	6	4.9	8	3	7.2
M10 × 1.25		TD263436	22	100	40	7	5.5	8	3	8.8
M10 × 1		TD263446	18	90	36	7	5.5	8	3	9
M10 × 0.75		TD263456	18	90	36	7	5.5	8	3	9.2
M12 × 1.5		TD263516	22	100	40	9	7	10	3	10.5
M12 × 1.25		TD263526	22	100	40	9	7	10	3	10.8
M12 × 1		TD263536	18	100	40	9	7	10	3	11
M14 × 1.5		TD263556	22	100	40	11	9	12	3	12.5
M14 × 1.25		TD263566	22	100	40	11	9	12	3	12.8
M16 × 1.5		TD263616	22	100	40	12	9	12	3	14.5
M18 × 1.5		TD263676	25	110	44	14	11	14	4	16.5
M20 × 1.5		TD263726	25	125	50	16	12	15	4	18.5
M22 × 1.5		TD263766	25	125	50	18	14.5	17	4	20.5
M24 × 1.5		TD263806	27	140	54	18	14.5	17	4	22.5

 Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	◎				○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
		○												

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**MF** ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ISO – DIN13

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

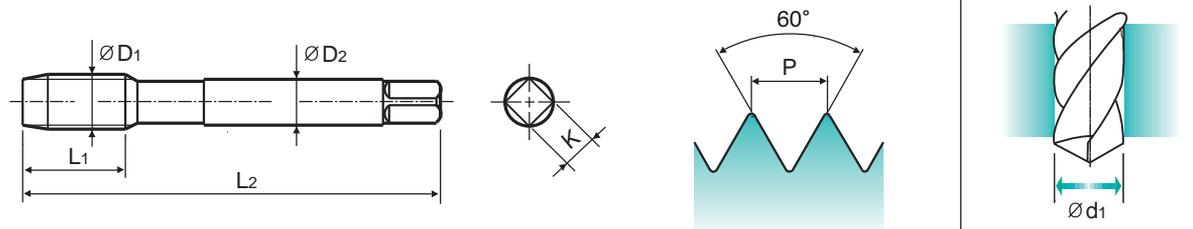
Тип отв. 3.0xD



DIN 374



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	Шаг	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1	P	Var	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M4 × 0.5		TB123256	10	63	21	2.8	2.1	5	3	3.5
M5 × 0.5		TB123296	11	70	25	3.5	2.7	6	3	4.5
M6 × 0.75		TB123326	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.2
M6 × 0.5		TB123336	13	80	30	4.5	3.4	6	3	5.5
M7 × 0.75		TB123356	14	80	30	5.5	4.3	7	3	6.2
M8 × 1		TB123376	17	90	36	6	4.9	8	3	7
M8 × 0.75		TB123386	14	80	30	6	4.9	8	3	7.2
M10 × 1.25		TB123436	22	100	40	7	5.5	8	3	8.8
M10 × 1		TB123446	18	90	36	7	5.5	8	3	9
M10 × 0.75		TB123456	18	90	36	7	5.5	8	3	9.2
M12 × 1.5		TB123516	22	100	40	9	7	10	4	10.5
M12 × 1.25		TB123526	22	100	40	9	7	10	3	10.8
M12 × 1		TB123536	18	100	40	9	7	10	3	11
M14 × 1.5		TB123556	22	100	40	11	9	12	3	12.5
M14 × 1.25		TB123566	22	100	40	11	9	12	3	12.8
M16 × 1.5		TB123616	22	100	40	12	9	12	3	14.5
M18 × 1.5		TB123676	25	110	44	14	11	14	4	16.5
M20 × 1.5		TB123726	25	125	50	16	12	15	4	18.5
M22 × 1.5		TB123766	25	125	50	18	14.5	17	4	20.5
M24 × 1.5		TB123806	27	140	54	18	14.5	17	4	22.5

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
◎	◎					◎	◎	◎						○
Т1 Сплав < 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Термопластик	Стеклопласт.
		○												

# UNC ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

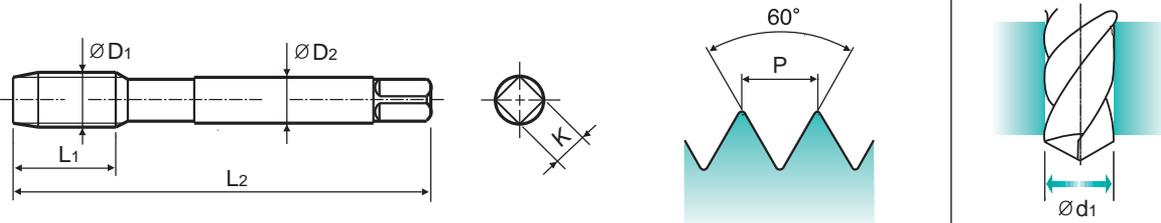
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups **GS** **DIN 371/376** 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТPI	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
#4	-40UNC	TC214162	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.3
#5	-40UNC	TC214202	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.6
#6	-32UNC	TC214242	12	56	20	4	3	6	3	2.85
#8	-32UNC	TC214282	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	-24UNC	TC214322	15	70	25	6	4.9	8	3	3.9
#12	-24UNC	TC214362	16	80	30	6	4.9	8	3	4.5
1/4	-20UNC	TC214402	17	80	30	7	5.5	8	3	5.2
5/16	-18UNC	TC214442	20	90	35	8	6.2	9	3	6.6
3/8	-16UNC	TC214482	22	100	39	9	7	10	3	8
7/16	-14UNC	TC214522	22	100	40	8	6.2	9	3	9.4
1/2	-13UNC	TC214562	25	110	44	9	7	10	3	10.75
9/16	-12UNC	TC214602	26	110	44	11	9	12	3	12.25
5/8	-11UNC	TC214642	27	110	44	12	9	12	3	13.5
3/4	-10UNC	TC214702	30	125	50	14	11	14	4	16.5
7/8	-9UNC	TC214742	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
1	-8UNC	TC214782	36	160	60	20	16	19	4	22.25
1-1/8	-7UNC	TC214822	40	180	70	22	18	21	4	25

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 376(7/16~1~1/8)

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎								◎	◎		○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термореак. пластик	Стекло-пласт.
○				○		◎		○	○	○	◎	○		

# UNC ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

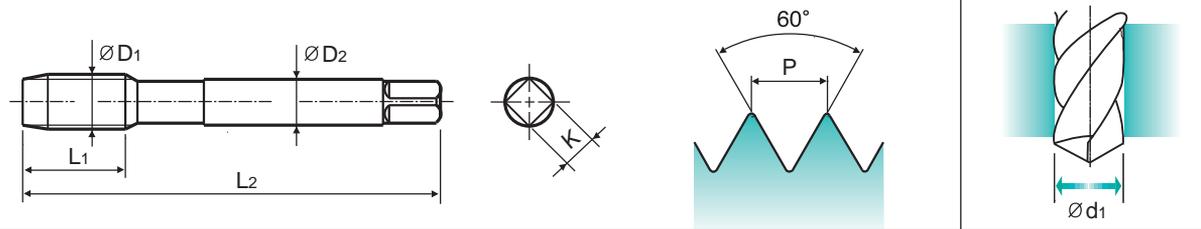
► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Material groups **VG** **DIN 371/376** 60°

Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТРИ	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	- 40UNC	TC244162	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.3
#5	- 40UNC	TC244202	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.6
#6	- 32UNC	TC244242	12	56	20	4	3	6	3	2.85
#8	- 32UNC	TC244282	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 24UNC	TC244322	15	70	25	6	4.9	8	3	3.9
#12	- 24UNC	TC244362	16	80	30	6	4.9	8	3	4.5
1/4	- 20UNC	TC244402	17	80	30	7	5.5	8	3	5.2
5/16	- 18UNC	TC244442	20	90	35	8	6.2	9	3	6.6
3/8	- 16UNC	TC244482	22	100	39	9	7	10	3	8
7/16	- 14UNC	TC244522	22	100	40	8	6.2	9	3	9.4
1/2	- 13UNC	TC244562	25	110	44	9	7	10	3	10.75
9/16	- 12UNC	TC244602	26	110	44	11	9	12	3	12.25
5/8	- 11UNC	TC244642	27	110	44	12	9	12	3	13.5
3/4	- 10UNC	TC244702	30	125	50	14	11	14	4	16.5
7/8	- 9UNC	TC244742	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
1	- 8UNC	TC244782	36	160	60	20	16	19	4	22.25
1-1/8	- 7UNC	TC244822	40	180	70	22	18	21	4	25

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 376(7/16~1-1/8)

Ед.изм: Н/мм²

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Т1 < 700	Т1 Сплав < 900
			○	◎				○						○
Т1 Сплав ≥ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек. пластик	Стеклопласт.
		○												

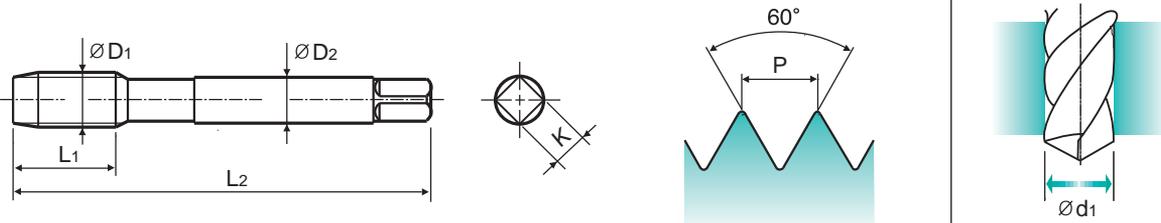
# UNC ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТPI	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	-40UNC	TD244162	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.3
#5	-40UNC	TD244202	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.6
#6	-32UNC	TD244242	12	56	20	4	3	6	3	2.85
#8	-32UNC	TD244282	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	-24UNC	TD244322	15	70	25	6	4.9	8	3	3.9
#12	-24UNC	TD244362	16	80	30	6	4.9	8	3	4.5
1/4	-20UNC	TD244402	17	80	30	7	5.5	8	3	5.2
5/16	-18UNC	TD244442	20	90	35	8	6.2	9	3	6.6
3/8	-16UNC	TD244482	22	100	39	9	7	10	3	8
7/16	-14UNC	TD244522	22	100	40	8	6.2	9	3	9.4
1/2	-13UNC	TD244562	25	110	44	9	7	10	3	10.75
9/16	-12UNC	TD244602	26	110	44	11	9	12	3	12.25
5/8	-11UNC	TD244642	27	110	44	12	9	12	3	13.5
3/4	-10UNC	TD244702	30	125	50	14	11	14	4	16.5
7/8	-9UNC	TD244742	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
1	-8UNC	TD244782	36	160	60	20	16	19	4	22.25
1-1/8	-7UNC	TD244822	40	180	70	22	18	21	4	25

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 376(7/16~1-1/8)

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	◎				○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
		○												

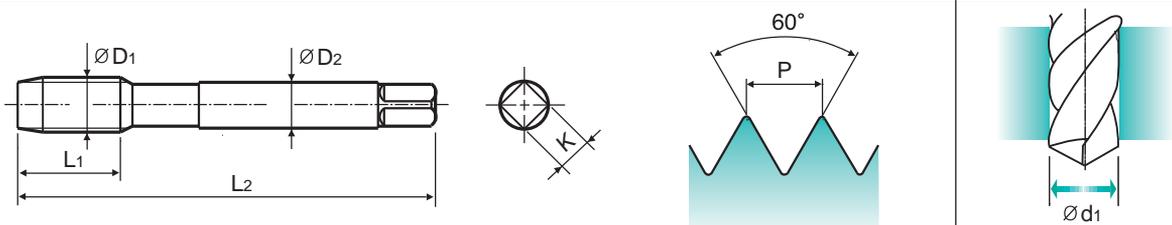
# UNC ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТРИ	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		Var	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	- 40UNC	TB264162	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.3
#5	- 40UNC	TB264202	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.6
#6	- 32UNC	TB264242	12	56	20	4	3	6	3	2.85
#8	- 32UNC	TB264282	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 24UNC	TB264322	15	70	25	6	4.9	8	3	3.9
#12	- 24UNC	TB264362	16	80	30	6	4.9	8	3	4.5
1/4	- 20UNC	TB264402	17	80	30	7	5.5	8	3	5.2
5/16	- 18UNC	TB264442	20	90	35	8	6.2	9	3	6.6
3/8	- 16UNC	TB264482	22	100	39	9	7	10	3	8
7/16	- 14UNC	TB264522	22	100	44	8	6.2	9	3	9.4
1/2	- 13UNC	TB264562	25	110	44	9	7	10	3	10.75
9/16	- 12UNC	TB264602	26	110	44	11	9	12	3	12.25
5/8	- 11UNC	TB264642	27	110	44	12	9	12	3	13.5
3/4	- 10UNC	TB264702	30	125	50	14	11	14	4	16.5
7/8	- 9UNC	TB264742	32	140	54	18	14.5	17	4	19.5
1	- 8UNC	TB264782	36	160	60	20	16	17	4	22.25
1-1/8	- 7UNC	TB264822	40	180	70	22	18	21	4	25

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 376(7/16~1-1/8)

Ед.изм: Н/мм²

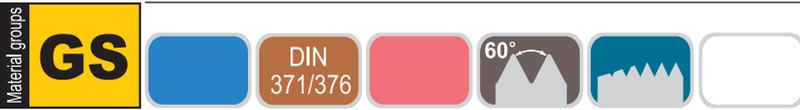
◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎					◎	◎	◎						○
Ti Сплав > 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек.пластик	Стеклопласт.
		○												

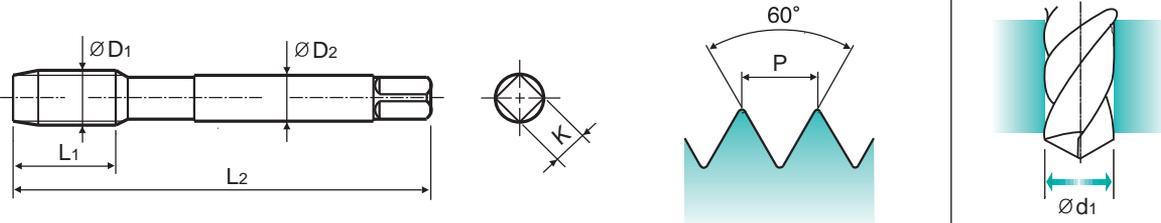
# UNF ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТPI	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4 - 48UNF		TC234182	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.4
#5 - 44UNF		TC234222	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.7
#6 - 40UNF		TC234262	12	56	20	4	3	6	3	3
#8 - 36UNF		TC234302	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10 - 32UNF		TC234342	15	70	25	6	4.9	8	3	4.1
#12 - 28UNF		TC234382	16	80	30	6	4.9	8	3	4.7
1/4 - 28UNF		TC234422	17	80	30	7	5.5	8	3	5.5
5/16 - 24UNF		TC234462	17	90	35	8	6.2	9	3	6.9
3/8 - 24UNF		TC234502	18	100	39	9	7	10	3	8.5
7/16 - 20UNF		TC234542	22	100	40	8	6.2	9	3	9.9
1/2 - 20UNF		TC234582	22	100	40	9	7	10	3	11.5
9/16 - 18UNF		TC234622	22	100	40	11	9	12	3	12.9
5/8 - 18UNF		TC234662	22	100	40	12	9	12	3	14.5
3/4 - 16UNF		TC234722	25	110	44	14	11	14	4	17.5
7/8 - 14UNF		TC234762	26	125	50	18	14.5	17	4	20.5
1 - 12UNF		TC234802	28	140	54	20	16	17	4	23.25
1-1/8 - 12UNF		TC234842	30	150	60	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 374(7/16~1-1/8)

Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎								◎	◎		○	
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
○	○			○		◎		○	○	○	◎	○		

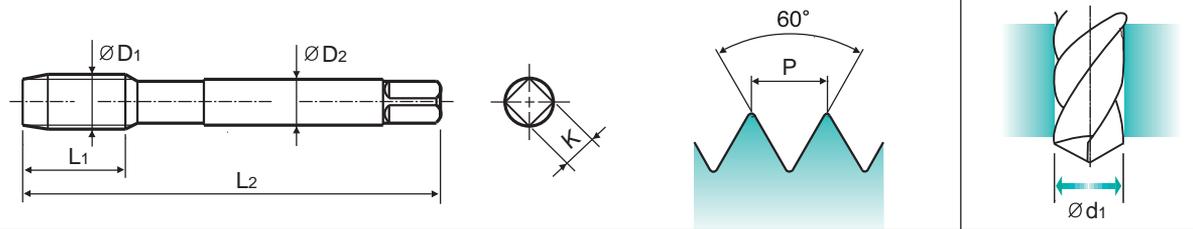
# UNF ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТPI	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
Ø D1		Bright	L1	L2	L3	Ø D2	K	KI	Z	Ø d1
#4	- 48UNF	TC254182	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.4
#5	- 44UNF	TC254222	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.7
#6	- 40UNF	TC254262	12	56	20	4	3	6	3	3
#8	- 36UNF	TC254302	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 32UNF	TC254342	15	70	25	6	4.9	8	3	4.1
#12	- 28UNF	TC254382	16	80	30	6	4.9	8	3	4.7
1/4	- 28UNF	TC254422	17	80	30	7	5.5	8	3	5.5
5/16	- 24UNF	TC254462	17	90	35	8	6.2	9	3	6.9
3/8	- 24UNF	TC254502	18	100	39	9	7	10	3	8.5
7/16	- 20UNF	TC254542	22	100	40	8	6.2	9	3	9.9
1/2	- 20UNF	TC254582	22	100	40	9	7	10	3	11.5
9/16	- 18UNF	TC254622	22	100	40	11	9	12	3	12.9
5/8	- 18UNF	TC254662	22	100	40	12	9	12	3	14.5
3/4	- 16UNF	TC254722	25	110	44	14	11	14	4	17.5
7/8	- 14UNF	TC254762	26	125	50	18	14.5	17	4	20.5
1	- 12UNF	TC254802	28	140	54	20	16	17	4	23.25
1-1/8	- 12UNF	TC254842	30	150	60	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 374(7/16~1-1/8)

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
			○	◎				○						○
Ti Сплав > 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термопластик	Терморек.пластик	Стеклопласт.
		○												

# UNF

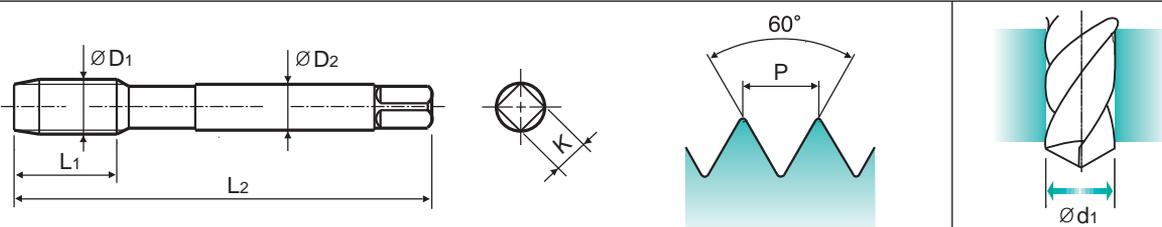
## ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТPI	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		Var	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	- 48UNF	TB274182	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.4
#5	- 44UNF	TB274222	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.7
#6	- 40UNF	TB274262	12	56	20	4	3	6	3	3
#8	- 36UNF	TB274302	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 32UNF	TB274342	15	70	25	6	4.9	8	3	4.1
#12	- 28UNF	TB274382	16	80	30	6	4.9	8	3	4.7
1/4	- 28UNF	TB274422	17	80	30	7	5.5	8	3	5.5
5/16	- 24UNF	TB274462	17	90	35	8	6.2	9	3	6.9
3/8	- 24UNF	TB274502	18	100	39	9	7	10	3	8.5
7/16	- 20UNF	TB274542	22	100	40	8	6.2	9	3	9.9
1/2	- 20UNF	TB274582	22	100	40	9	7	10	3	11.5
9/16	- 18UNF	TB274622	22	100	40	11	9	12	3	12.9
5/8	- 18UNF	TB274662	22	100	40	12	9	12	3	14.5
3/4	- 16UNF	TB274722	25	110	44	14	11	14	4	17.5
7/8	- 14UNF	TB274762	26	125	50	18	14.5	17	4	20.5
1	- 12UNF	TB274802	28	140	54	20	16	17	4	23.25
1-1/8	- 12UNF	TB274842	30	150	60	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 374(7/16~1-1/8)

 Ед.изм: Н/мм<sup>2</sup>

⊙ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь < 400	Сталь < 700	Сталь < 850	Лег. сталь < 850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
○	○					○	○	○						○
Ti Сплав ≤ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Термо реак. пластик	Стекло-пласт.
		○												

РЕЗЬБО-ФРЕЗЫ

ТВЕРДО-СПЛАВНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ PRIME

МЕТЧИКИ COMBO

МЕТЧИКИ С ВИНТОВЫМИ КАНАВКАМИ

МЕТЧИКИ С ВИНТОВОЙ ПОДТОЧКОЙ

МЕТЧИКИ С ПРЯМЫМИ КАНАВКАМИ

БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

ГАЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ПОД РЕЗЬБОВЫЕ ВСТАВКИ

РУЧНЫЕ МЕТЧИКИ

МЕТЧИКИ ДЛЯ ТРУБНОЙ РЕЗЬБЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

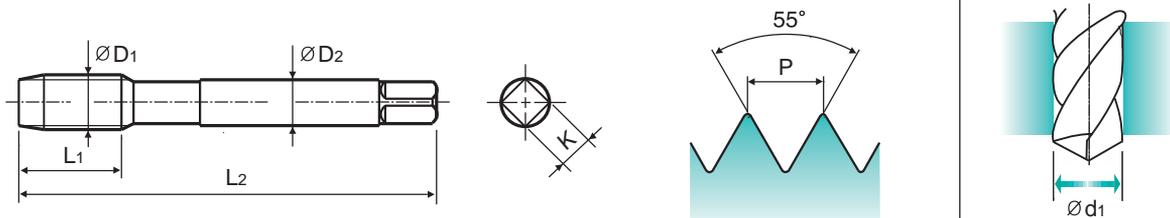
# BSW ДЛЯ РЕЗЬБЫ ВИТВОРТА

► Метчики с оптимальной геометрией для нарезания резьбы в сквозных отверстиях с более высокой скоростью (по сравнению с другими метчиками).

Тип отв. 3.0xD



Машинные метчики



Ед. изм.: мм

Размер	ТPI	Серия	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостовика	Размер квадрата	Длина квадрата	Число канавок	Диаметр сверла
ØD1		Bright	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
W1/8 - 40		TC224200	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
W5/32 - 32		TC224280	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.1
W3/16 - 24		TC224320	15	70	25	6	4.9	8	3	3.6
W7/32 - 24		TC224360	16	80	30	6	4.9	8	3	4.4
W1/4 - 20		TC224400	17	80	30	7	5.5	8	3	5.1
W5/16 - 18		TC224440	20	90	35	8	6.2	9	3	6.5
W3/8 - 16		TC224480	22	100	39	9	7	10	3	7.9
W7/16 - 14		TC224520	22	100	40	8	6.2	9	3	9.3
W1/2 - 12		TC224560	25	110	44	9	7	10	3	10.5
W9/16 - 12		TC224600	26	110	44	11	9	12	3	12
W5/8 - 11		TC224640	27	110	44	12	9	12	3	13.5
W3/4 - 10		TC224700	30	125	50	14	11	14	4	16.5
W7/8 - 9		TC224740	32	140	54	18	14.5	17	4	19.25
W1 - 8		TC224780	36	160	60	20	16	19	4	22
W1-1/8 - 7		TC224820	40	180	65	22	18	21	4	24.75

► DIN 2182(W1/8~W3/8) и DIN 2183(W7/16~W1-1/8)

Ед.изм: Н/мм²

◎ : Отлично ○ : Хорошо

Сталь <400	Сталь <700	Сталь <850	Лег. сталь <850	Лег. сталь ≤ 1200	Лег. сталь > 1200	Нерж. < 850	Нерж. ауст. < 850	Нерж. < 1000	Чугун GG < 500	Чугун GG < 1000	Чугун GGG < 700	Чугун GGG < 1000	Ti < 700	Ti Сплав < 900
◎	◎	◎								◎	◎		○	
Ti Сплав ≥ 1300	Ni < 500	Ni Сплав < 900	Ni Сплав ≤ 1400	Cu < 350	Cu Сплав коротк.	Cu Сплав длинн.	Cu-Al-Fe < 1500	Al / Mg < 350	Al кован.	Al Si ≤ 10%	Al Si > 10%	Термо-пластик	Терморек. пластик	Стекло-пласт.
○	○			○		◎		○	○	○	◎	○		