



К лучшему через инновации



БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

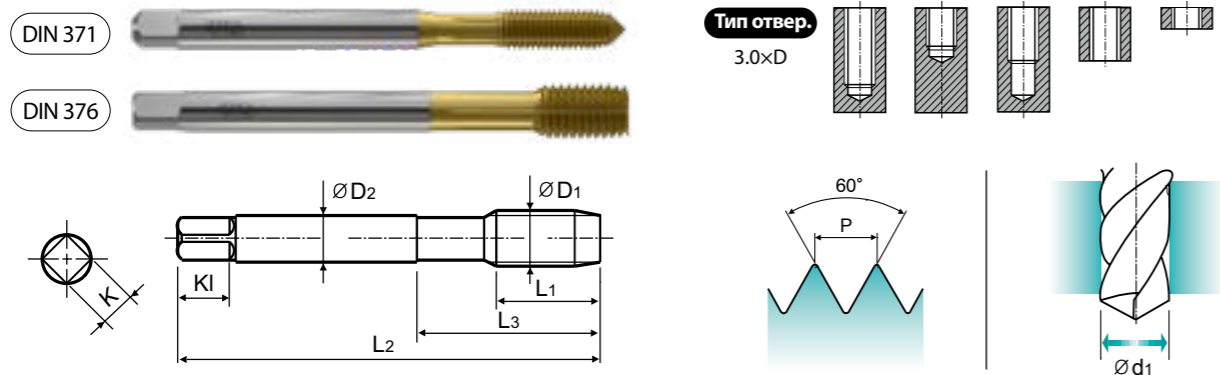
**БЕССТРУЖЕЧНЫЕ
МЕТЧИКИ**

- Для накатки резьбы в отверстиях заготовок из мягких материалов

М ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M2	× 0.4	TD703136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2	× 0.45	TD703156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3	× 0.4	TD703196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5	× 0.45	TD703176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6	× 0.45	TD703496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3	× 0.5	TD703206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5	× 0.6	TD703226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4	× 0.7	TD703246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5	× 0.75	TD703266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5	× 0.8	TD703286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6	× 1	TD703316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7	× 1	TD703346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8	× 1.25	TD703366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9	× 1.25	TD703396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10	× 1.5	TD703426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11	× 1.5	TD703466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12	× 1.75	TD703506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14	× 2	TD703546	26	110	44	11	9	12	13
M16	× 2	TD703606	27	110	44	12	9	12	15
M18	× 2.5	TD703656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20	× 2.5	TD703706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)

► * По DIN, а не ISO

◎ : Отлично ○ : Хорошо

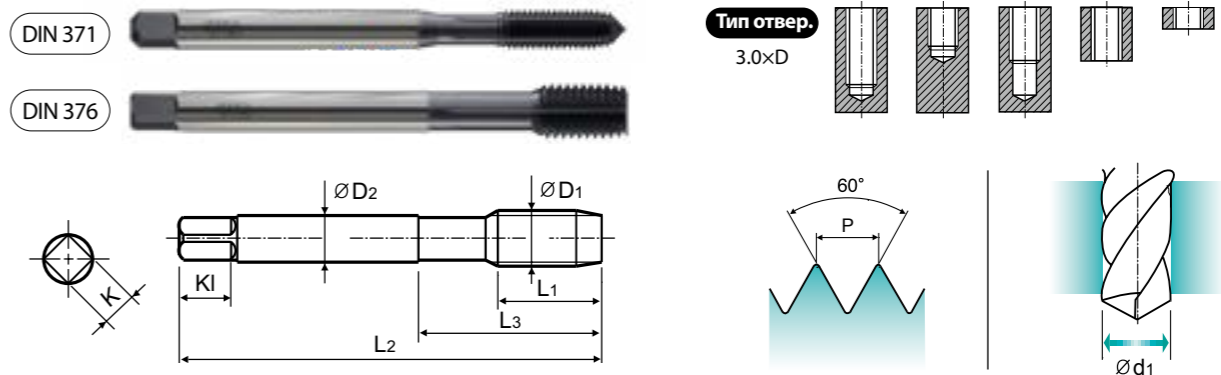
ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун		Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун				
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	21	25	30	35	38	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

М ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M2	× 0.4	TE703136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2	× 0.45	TE703156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3	× 0.4	TE703196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5	× 0.45	TE703176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6	× 0.45	TE703496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3	× 0.5	TE703206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5	× 0.6	TE703226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4	× 0.7	TE703246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5	× 0.75	TE703266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5	× 0.8	TE703286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6	× 1	TE703316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7	× 1	TE703346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8	× 1.25	TE703366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9	× 1.25	TE703396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10	× 1.5	TE703426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11	× 1.5	TE703466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12	× 1.75	TE703506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14	× 2	TE703546	26	110	44	11	9	12	13
M16	× 2	TE703606	27	110	44	12	9	12	15
M18	× 2.5	TE703656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20	× 2.5	TE703706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)

► * По DIN, а не ISO

◎ : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь	Нержавеющая сталь			Серый чугун		Высокопрочный чугун	Ковкий чугун			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун				
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	21	25	30	35	38	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

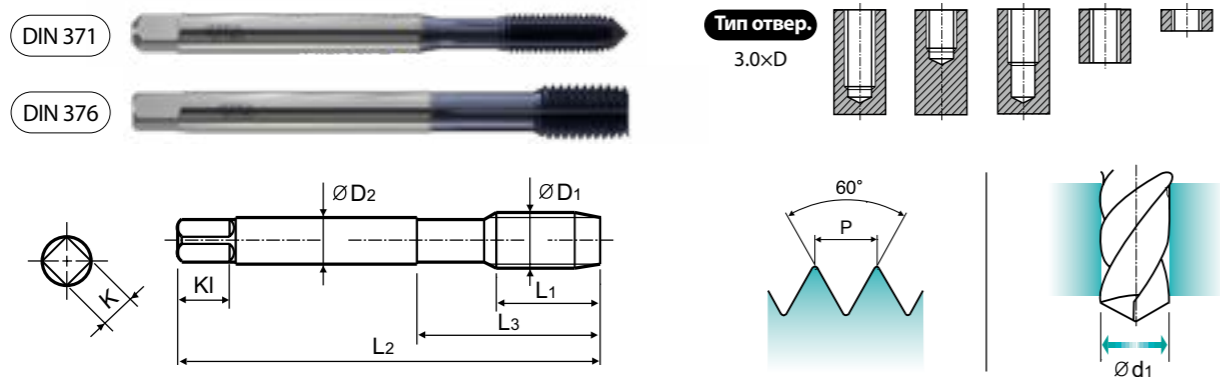
YG БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

TY703 СЕРИЯ

M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	TiAlN	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Ød1
M2	× 0.4	TY703136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2	× 0.45	TY703156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3	× 0.4	TY703196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5	× 0.45	TY703176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6	× 0.45	TY703496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3	× 0.5	TY703206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5	× 0.6	TY703226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4	× 0.7	TY703246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5	× 0.75	TY703266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5	× 0.8	TY703286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6	× 1	TY703316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7	× 1	TY703346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8	× 1.25	TY703366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9	× 1.25	TY703396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10	× 1.5	TY703426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11	× 1.5	TY703466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12	× 1.75	TY703506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14	× 2	TY703546	26	110	44	11	9	12	13
M16	× 2	TY703606	27	110	44	12	9	12	15
M18	× 2.5	TY703656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20	× 2.5	TY703706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)
► * По DIN, а не ISO

ISO	P										M				K																														
Материал	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь				Серый чугун				Высокопрочный чугун				Ковкий чугун																		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41				
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21				
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

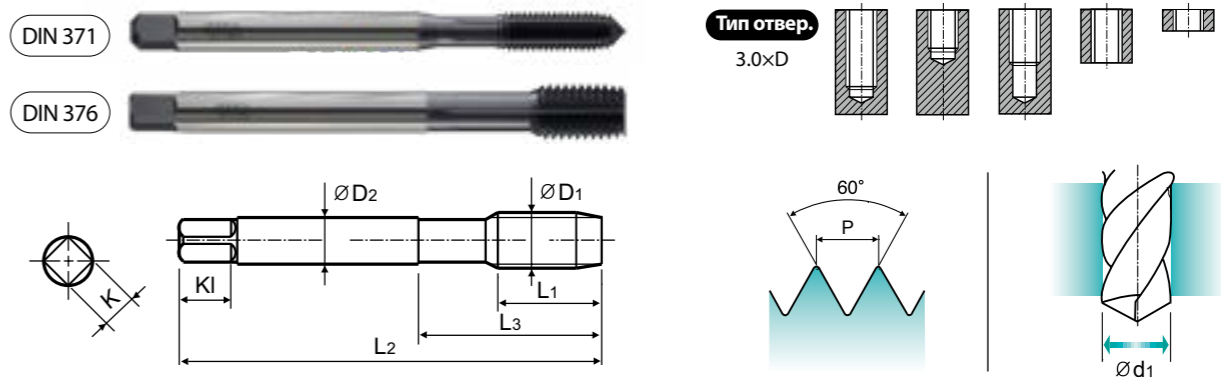
YG БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

TQ703 СЕРИЯ

M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Ød1
M2	× 0.4	TQ703136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2	× 0.45	TQ703156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3	× 0.4	TQ703196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5	× 0.45	TQ703176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6	× 0.45	TQ703496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3	× 0.5	TQ703206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5	× 0.6	TQ703226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4	× 0.7	TQ703246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5	× 0.75	TQ703266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5	× 0.8	TQ703286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6	× 1	TQ703316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7	× 1	TQ703346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8	× 1.25	TQ703366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9	× 1.25	TQ703396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10	× 1.5	TQ703426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11	× 1.5	TQ703466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12	× 1.75	TQ703506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14	× 2	TQ703546	26	110	44	11	9	12	13
M16	× 2	TQ703606	27	110	44	12	9	12	15
M18	× 2.5	TQ703656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20	× 2.5	TQ703706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)
► * По DIN, а не ISO

ISO	P										M				K																															
Материал	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь				Серый чугун				Высокопрочный чугун				Ковкий чугун																			
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41					
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21			
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

YG БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

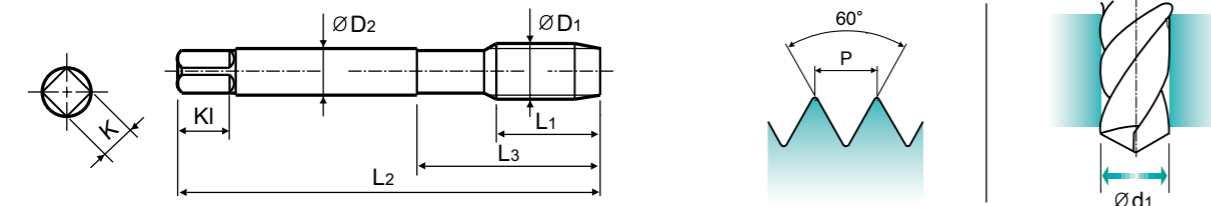
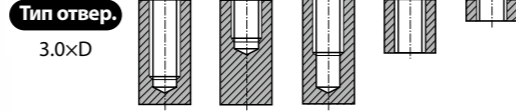
TD713 СЕРИЯ

M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

M

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M2	× 0.4	TD713136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2	× 0.45	TD713156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3	× 0.4	TD713196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5	× 0.45	TD713176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6	× 0.45	TD713496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3	× 0.5	TD713206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5	× 0.6	TD713226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4	× 0.7	TD713246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5	× 0.75	TD713266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5	× 0.8	TD713286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6	× 1	TD713316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7	× 1	TD713346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8	× 1.25	TD713366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9	× 1.25	TD713396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10	× 1.5	TD713426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11	× 1.5	TD713466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12	× 1.75	TD713506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14	× 2	TD713546	26	110	44	11	9	12	13
M16	× 2	TD713606	27	110	44	12	9	12	15
M18	× 2.5	TD713656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20	× 2.5	TD713706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)
 ► * По DIN, а не ISO

© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P								M				K								
	Нелегированная сталь				Низколегирован. сталь				Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугу		Высокопрочный чугу		Ковкий чугу		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
ISO	N				S				H												
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав		Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)				Неметаллич. материалы		Жаропрочные суперсплавы		Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугу		Закален. чугу		
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	180	260	160	250	130	230
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

YG БЕССТРУЖЕЧНЫЕ МЕТЧИКИ

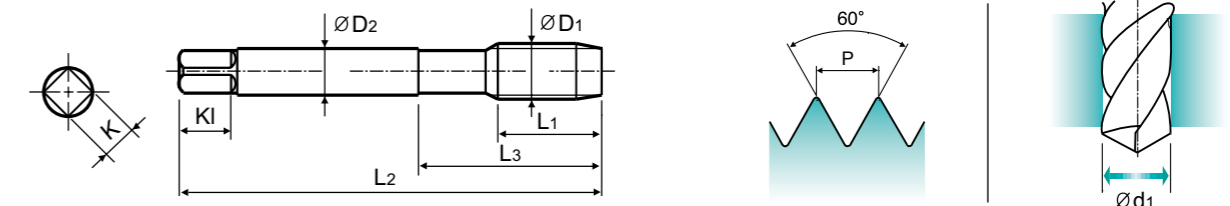
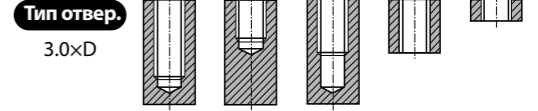
TE713 СЕРИЯ

M ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

M

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M2	× 0.4	TE713136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2	× 0.45	TE713156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3	× 0.4	TE713196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5	× 0.45	TE713176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6	× 0.45	TE713496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3	× 0.5	TE713206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5	× 0.6	TE713226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4	× 0.7	TE713246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5	× 0.75	TE713266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5	× 0.8	TE713286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6	× 1	TE713316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7	× 1	TE713346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8	× 1.25	TE713366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9	× 1.25	TE713396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10	× 1.5	TE713426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11	× 1.5	TE713466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12	× 1.75	TE713506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14	× 2	TE713546	26	110	44	11	9	12	13
M16	× 2	TE713606	27	110	44	12	9	12	15
M18	× 2.5	TE713656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20	× 2.5	TE713706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)
 ► * По DIN, а не ISO

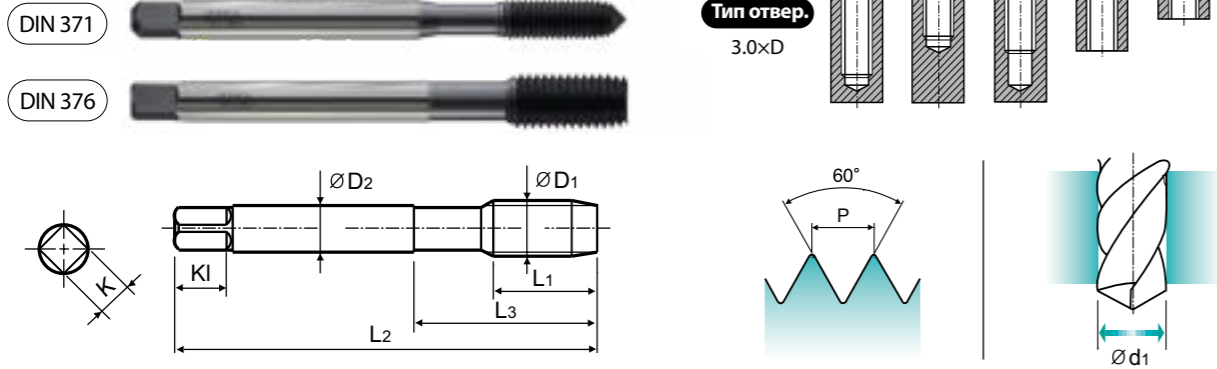
© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P								M				K								
	Нелегированная сталь				Низколегирован. сталь				Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугу		Высокопрочный чугу		Ковкий чугу		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
ISO	N				S				H												
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав		Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)				Неметаллич. материалы		Жаропрочные суперсплавы		Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугу		Закален. чугу		
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	180	260	160	250	130	230
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

М ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Бесстружечные метчики

► Подходят для обработки мягких материалов



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M2 × 0.4		TQ723136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2 × 0.45		TQ723156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3 × 0.4		TQ723196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5 × 0.45		TQ723176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6 × 0.45		TQ723496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3 × 0.5		TQ723206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5 × 0.6		TQ723226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4 × 0.7		TQ723246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5 × 0.75		TQ723266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5 × 0.8		TQ723286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6 × 1		TQ723316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7 × 1		TQ723346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8 × 1.25		TQ723366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9 × 1.25		TQ723396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10 × 1.5		TQ723426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11 × 1.5		TQ723466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12 × 1.75		TQ723506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14 × 2		TQ723546	26	110	44	11	9	12	13
M16 × 2		TQ723606	27	110	44	12	9	12	15
M18 × 2.5		TQ723656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20 × 2.5		TQ723706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)
► * По DIN, а не ISO

© : Отлично ○ : Хорошо

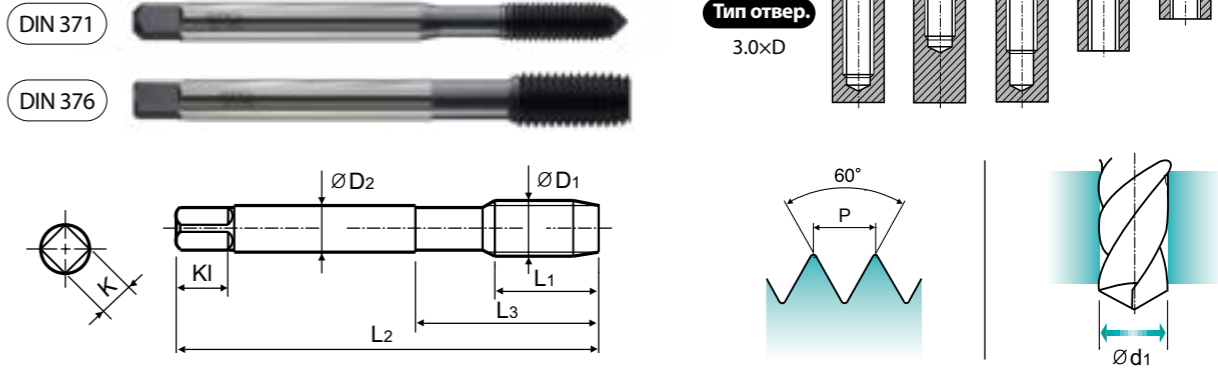
ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)			Неметаллич. материалы		Жаропрочные суперсплавы					Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун		
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

М ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Бесстружечные метчики

► Подходят для обработки мягких материалов



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M2 × 0.4		TE723136	8	45	13	2.8	2.1	5	1.83
M2.2 × 0.45		TE723156	8	45	13	2.8	2.1	5	2
*M2.3 × 0.4		TE723196	8	45	13	2.8	2.1	5	2.1
M2.5 × 0.45		TE723176	9	50	15	2.8	2.1	5	2.3
*M2.6 × 0.45		TE723496	9	50	15	2.8	2.1	5	2.4
M3 × 0.5		TE723206	11	56	18	3.5	2.7	6	2.8
M3.5 × 0.6		TE723226	12	56	20	4	3	6	3.25
M4 × 0.7		TE723246	13	63	21	4.5	3.4	6	3.7
M4.5 × 0.75		TE723266	14	70	25	6	4.9	8	4.15
M5 × 0.8		TE723286	15	70	25	6	4.9	8	4.65
M6 × 1		TE723316	17	80	30	6	4.9	8	5.55
M7 × 1		TE723346	17	80	30	7	5.5	8	6.55
M8 × 1.25		TE723366	20	90	35	8	6.2	9	7.4
M9 × 1.25		TE723396	20	90	35	9	7	10	8.4
M10 × 1.5		TE723426	22	100	39	10	8	11	9.3
M11 × 1.5		TE723466	22	100	40	8	6.2	9	10.3
M12 × 1.75		TE723506	24	110	44	9	7	10	11.2
M14 × 2		TE723546	26	110	44	11	9	12	13
M16 × 2		TE723606	27	110	44	12	9	12	15
M18 × 2.5		TE723656	30	125	50	14	11	14	16.8
M20 × 2.5		TE723706	32	140	54	16	12	15	18.8

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M20)
► * По DIN, а не ISO

© : Отлично ○ : Хорошо

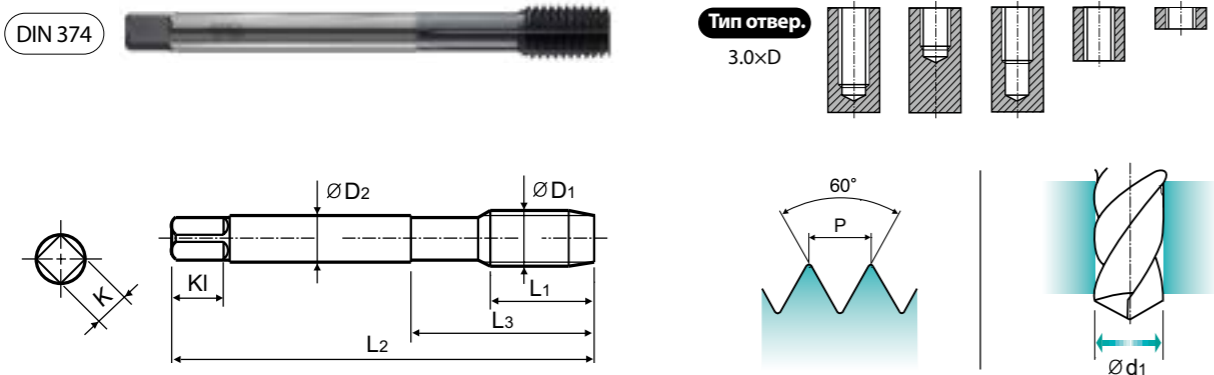
ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)			Неметаллич. материалы		Жаропрочные суперсплавы					Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун		
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

MF ДЛ Я МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ПО ISO - DIN13

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Рекоменд. условия об-ки : C.1411

Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1	P	Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
M4	× 0.5	TE733256	10	63	21	2.8	2.1	5	3.75
M5	× 0.5	TE733296	11	70	25	3.5	2.7	6	4.75
M6	× 0.75	TE733326	13	80	30	4.5	3.4	6	5.65
M6	× 0.5	TE733336	13	80	30	4.5	3.4	6	5.75
M7	× 0.75	TE733356	14	80	30	5.5	4.3	7	6.65
M8	× 1	TE733376	17	90	36	6	4.9	8	7.5
M8	× 0.75	TE733386	14	80	30	6	4.9	8	7.65
M10	× 1.25	TE733436	22	100	40	7	5.5	8	9.4
M10	× 1	TE733446	18	90	36	7	5.5	8	9.5
M10	× 0.75	TE733456	18	90	36	7	5.5	8	9.65
M12	× 1.5	TE733516	22	100	40	9	7	10	11.25
M12	× 1.25	TE733526	22	100	40	9	7	10	11.4
M12	× 1	TE733536	18	100	40	9	7	10	11.5
M14	× 1.5	TE733556	22	100	40	11	9	12	13.25
M14	× 1.25	TE733566	22	100	40	11	9	12	13.4
M16	× 1.5	TE733616	22	100	40	12	9	12	15.25
M18	× 1.5	TE733676	25	110	44	14	11	14	17.25
M20	× 1.5	TE733726	25	125	50	16	12	15	19.25

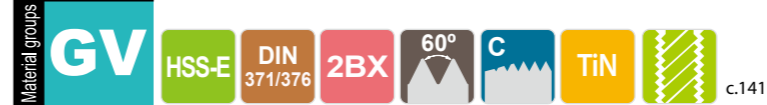
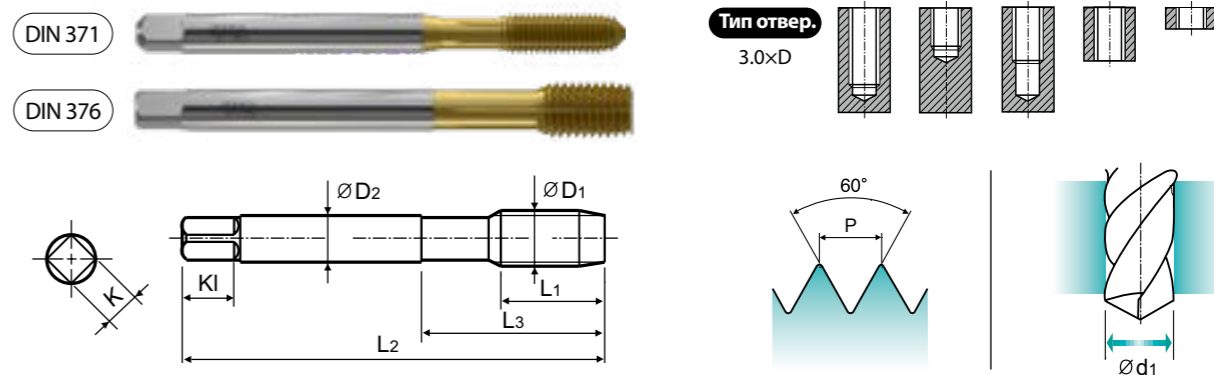
◎ : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K																											
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугуn		Высокопрочный чугуn		Ковкий чугуn																					
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

UNC ДЛ Я УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Рекоменд. условия об-ки : C.1411

Ед.изм: мм

Размер	Витков резьбы на дюйм	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1		TiN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Ød1
#5	- 40 UNC	TD704202	11	56	18	3.5	2.7	6	2.87
#6	- 32 UNC	TD704242	12	56	20	4	3	6	3.1
#8	- 32 UNC	TD704282	13	63	21	4.5	3.4	6	3.8
#10	- 24 UNC	TD704322	15	70	25	6	4.9	8	4.3
#12	- 24 UNC	TD704362	16	80	30	6	4.9	8	4.95
1/4	- 20 UNC	TD704402	17	80	30	7	5.5	8	5.75
5/16	- 18 UNC	TD704442	20	90	35	8	6.2	9	7.25
3/8	- 16 UNC	TD704482	22	100	39	9	7	10	8.75
7/16	- 14 UNC	TD704522	22	100	40	8	6.2	9	10.2
1/2	- 13 UNC	TD704562	25	110	44	9	7	10	11.7
9/16	- 12 UNC	TD704602	26	110	40	11	9	12	13.2
5/8	- 11 UNC	TD704642	27	110	44	12	9	12	14.7
3/4	- 10 UNC	TD704702	30	125	50	14	11	14	17.8

► DIN 371(#4~3/8) и DIN 376(7/16~3/4)

◎ : Отлично ○ : Хорошо

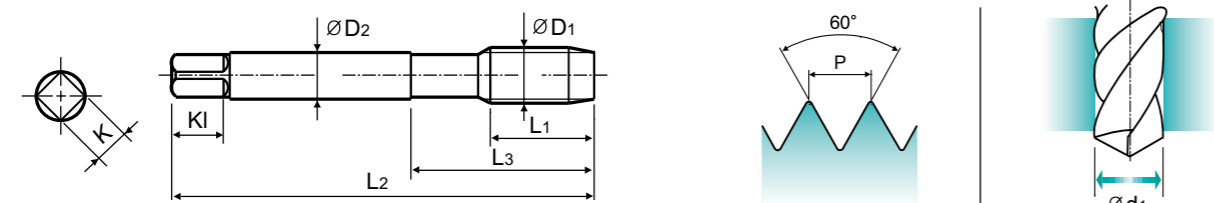
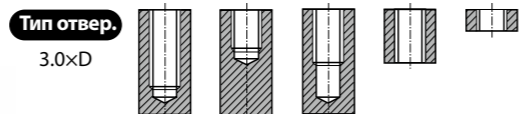
ISO	P										M				K																											
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугуn		Высокопрочный чугуn		Ковкий чугуn																					
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

UNC

ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

Бесстружечные метчики с канавками для СОЖ

► Подходят для обработки мягких материалов



Размер	Витков резьбы на дюйм	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Диаметр сверла
ØD1		Ni	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Ød1
#5	- 40 UNC	TE704202	11	56	18	3.5	2.7	6	2.87
#6	- 32 UNC	TE704242	12	56	20	4	3	6	3.1
#8	- 32 UNC	TE704282	13	63	21	4.5	3.4	6	3.8
#10	- 24 UNC	TE704322	15	70	25	6	4.9	8	4.3
#12	- 24 UNC	TE704362	16	80	30	6	4.9	8	4.95
1/4	- 20 UNC	TE704402	17	80	30	7	5.5	8	5.75
5/16	- 18 UNC	TE704442	20	90	35	8	6.2	9	7.25
3/8	- 16 UNC	TE704482	22	100	39	9	7	10	8.75
7/16	- 14 UNC	TE704522	22	100	40	8	6.2	9	10.2
1/2	- 13 UNC	TE704562	25	110	44	9	7	10	11.7
9/16	- 12 UNC	TE704602	26	110	40	11	9	12	13.2
5/8	- 11 UNC	TE704642	27	110	44	12	9	12	14.7
3/4	- 10 UNC	TE704702	30	125	50	14	11	14	17.8

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

◎ : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь		Нержавеющая сталь		Серый чугун		Высокопрочный чугун		Ковкий чугун		
VDI 3323	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
HRc	13	25	28	32	30	10	29	32	38	15	35	15	23	10	10	26	3	25	21	21	
HB	125	190	250	270	300	180	275	300	350	200	325	200	240	180	180	260	160	250	130	230	
Recommended	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ISO	N					S										H						
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы					Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун		
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRc	60	100	75	90	130	110	90	100			15	30	25	38	34	400Rm	1050Rm	55	60	42	55	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550	
Recommended	◎	◎	○	○	○	○	○	○			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

ISO	VDI 3323	Материал	HB	HRc	Vc (м/мин)											
					TD703 TD733 TD704	TE703 TE733 TE704	TY703	TQ703	TD713	TE713	TQ723	TE723	TD723			
P	1	Нелегированная сталь	125		15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20			
	2		190	13	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20			
	3		250	25	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18			
6	Низколегир. сталь	180	10	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15				
M	12	Нержавеющая сталь	200	15	10-13	7-10	10-13	7-10	10-13	7-10	7-10	10-13				
	13		240	23	8-11	5-8	8-11	5-8	8-11	5-8	5-8	8-11				
	14		180	10	6-8	4-6	6-8	4-6	6-8	4-6	4-6	6-8				
N	21	Алюминиевый сплав	60		10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15				
	22		100		10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15				
	23	Алюминиево-литиевый сплав	75		15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20				
	24		90		10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15				
	26		Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)	110		25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35	25-35			
	28			100		15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20			