



К лучшему через инновации



БЫСТРОРЕЖУЩАЯ СТАЛЬ

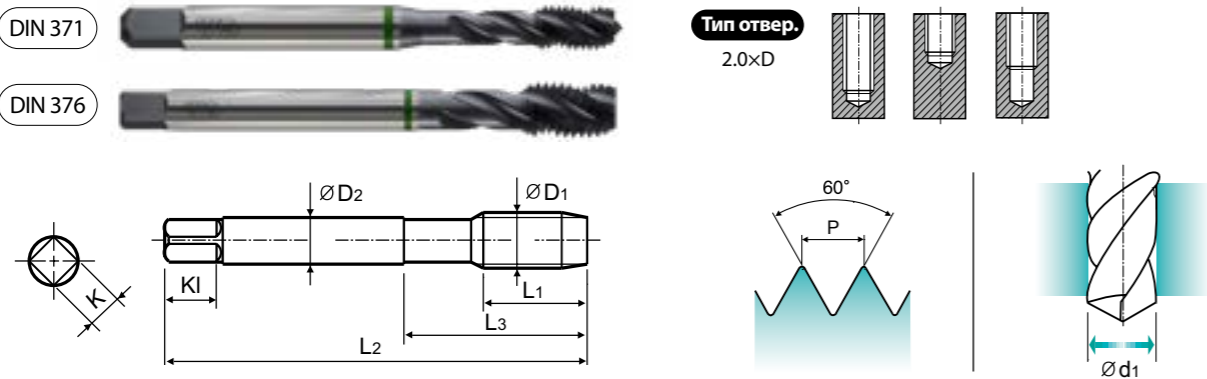
МЕТЧИКИ

YG INOX

- Для обработки нержавеющей сталей

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

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TB711136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TB711156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TB711196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TB711176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TB711496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TB711206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TB711226	7	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TB711246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TB711266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TB711286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TB711316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TB711346	10	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TB711366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TB711396	13	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TB711426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TB711466	17	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TB711506	18	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TB711546	20	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TB711606	20	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TB711656	25	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TB711706	25	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TB711746	25	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TB711786	30	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TB711866	30	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TB711946	35	180	70	22	18	21	4	26.5

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

► * По DIN, а не ISO

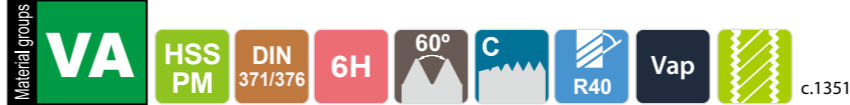
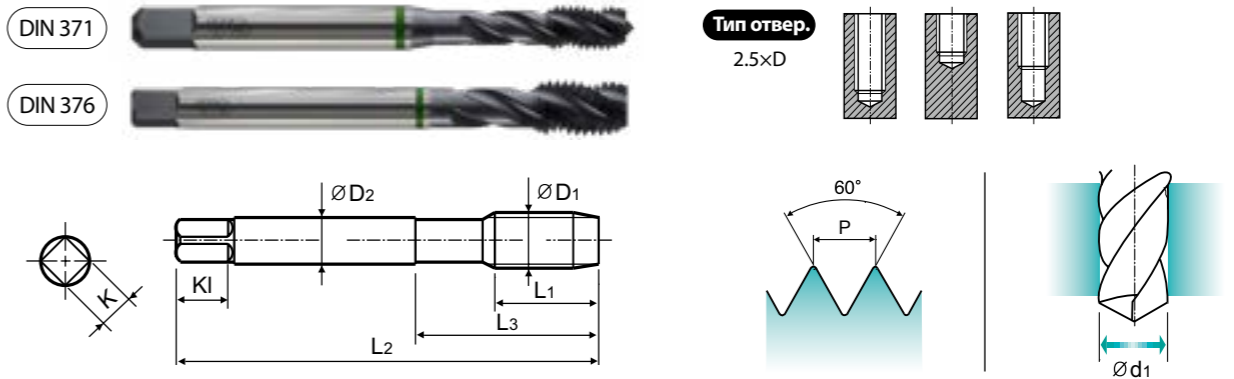
◎ : Отлично ○ : Хорошо

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
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)			Жаропрочные суперсплавы				Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугуn		Закален. чугуn			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC	15	30	25	38	34	30	25	38	34	34	55	60	42	42	55	60	42	42	42	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**
 Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
M2 × 0.4		TQ813136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TQ813156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5 × 0.45		TQ813176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3 × 0.5		TQ813206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TQ813226	7	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TQ813246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TQ813266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TQ813286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TQ813316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TQ813346	10	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TQ813366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10 × 1.5		TQ813426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M12 × 1.75		TQ813506	18	110	44	9	7	10	3	10.2

► DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M12)

◎ : 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
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	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

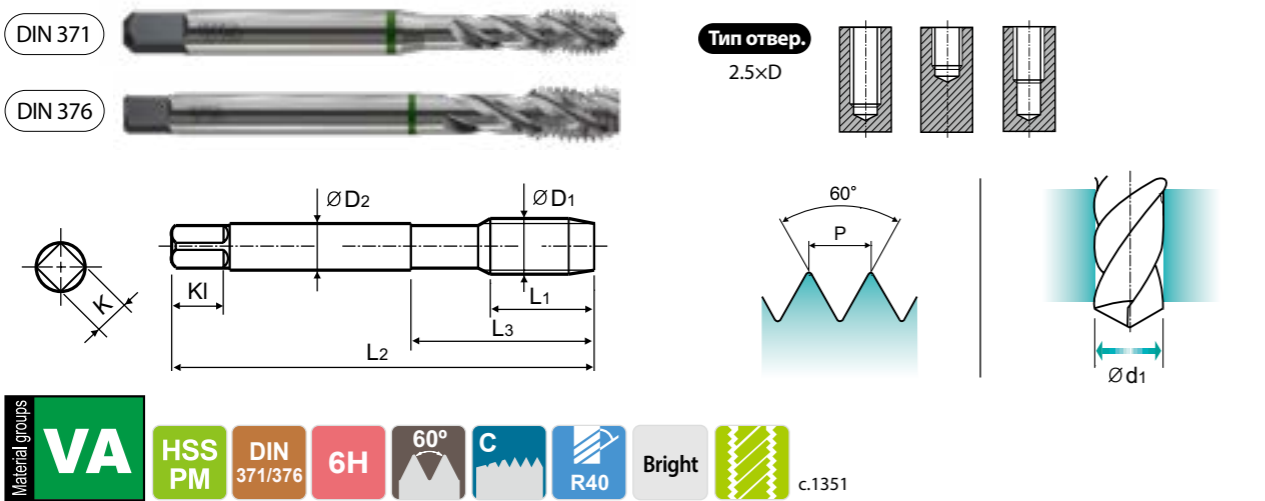
ISO	N				S							H									
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав		Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)			Жаропрочные суперсплавы				Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугуn		Закален. чугуn			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC	15	30	25	38	34	30	25	38	34	34	55	60	42	42	55	60	42	42	42	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

Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Без покрытия	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2	× 0.4	TR813136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2	× 0.45	TR813156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
M2.5	× 0.45	TR813176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
M3	× 0.5	TR813206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5	× 0.6	TR813226	7	56	20	4	3	6	3	2.9
M4	× 0.7	TR813246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5	× 0.75	TR813266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5	× 0.8	TR813286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6	× 1	TR813316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M7	× 1	TR813346	10	80	30	7	5.5	8	3	6
M8	× 1.25	TR813366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M10	× 1.5	TR813426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M12	× 1.75	TR813506	18	110	44	9	7	10	3	10.2

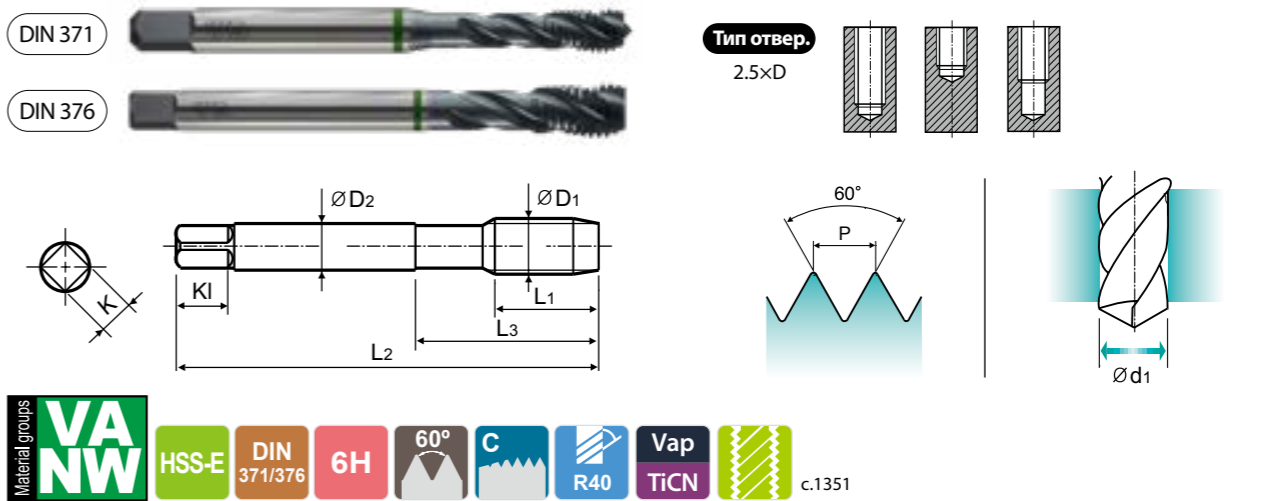
► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M12)

М

ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул		Длина резьб.	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	TiCN	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2	× 0.4	ТВ914136	ТI914136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2	× 0.45	ТВ914156	ТI914156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3	× 0.4	ТВ914196	ТI914196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5	× 0.45	ТВ914176	ТI914176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6	× 0.45	ТВ914496	ТI914496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3	× 0.5	ТВ914206	ТI914206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5	× 0.6	ТВ914226	ТI914226	7	56	20	4	3	6	3	2.9
M4	× 0.7	ТВ914246	ТI914246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5	× 0.75	ТВ914266	ТI914266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5	× 0.8	ТВ914286	ТI914286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6	× 1	ТВ914316	ТI914316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M7	× 1	ТВ914346	ТI914346	10	80	30	7	5.5	8	3	6
M8	× 1.25	ТВ914366	ТI914366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9	× 1.25	ТВ914396	ТI914396	13	90	35	9	7	10	3	7.8
M10	× 1.5	ТВ914426	ТI914426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M11	× 1.5	ТВ914466	ТI914466	17	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12	× 1.75	ТВ914506	ТI914506	18	110	44	9	7	10	3	10.2
M12	× 1.75	ТВ914506F4	ТI914506F4	18	110	44	9	7	10	4	10.2
M14	× 2	ТВ914546	ТI914546	20	110	44	11	9	12	3	12
M14	× 2	ТВ914546F4	ТI914546F4	20	110	44	11	9	12	4	12
M16	× 2	ТВ914606	ТI914606	20	110	44	12	9	12	3	14
M16	× 2	ТВ914606F4	ТI914606F4	20	110	44	12	9	12	4	14
M18	× 2.5	ТВ914656	ТI914656	25	125	50	14	11	14	4	15.5
M20	× 2.5	ТВ914706	ТI914706	25	140	54	16	12	15	4	17.5
M22	× 2.5	ТВ914746	ТI914746	25	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24	× 3	ТВ914786	ТI914786	30	160	60	18	14.5	17	4	21
M27	× 3	ТВ914866	ТI914866	30	160	60	20	16	19	4	24
M30	× 3.5	ТВ914946	ТI914946	35	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

► * По DIN, а не ISO

◎ : 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
HRC	13	25	28	32	35	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	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○

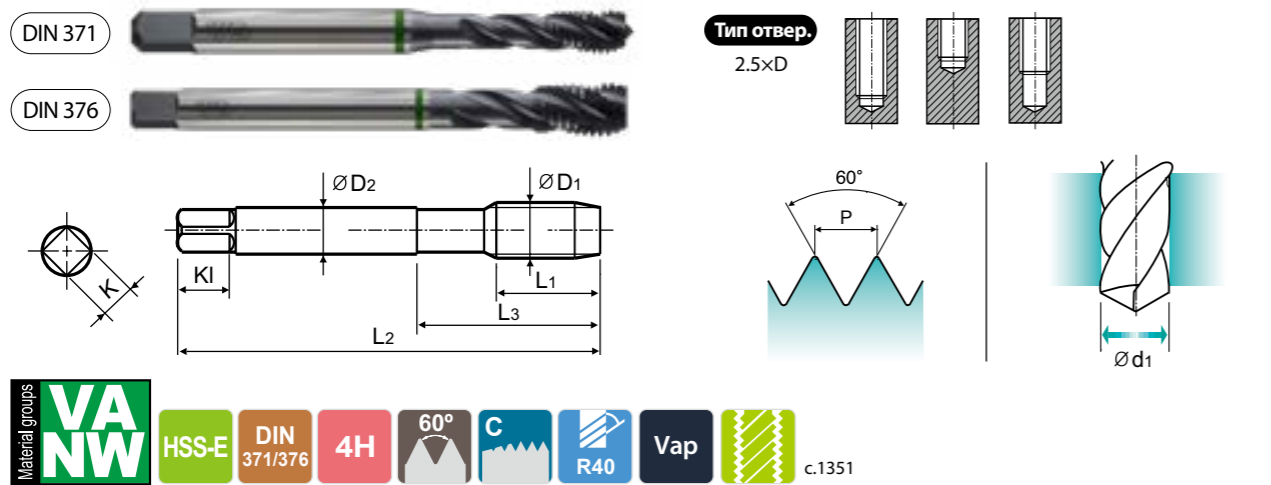
ISO	N					S					H										
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугуn	Закален. чугуn		
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

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
HRC	13	25	28	32	35	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. чугуn	Закален. чугуn		
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**
Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Material groups **VANW** HSS-E DIN 371/376 4H 60° C R40 Vap c.1351

Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TBE15136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TBE15156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TBE15196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TBE15176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TBE15496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TBE15206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TBE15226	7	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TBE15246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TBE15266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TBE15286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TBE15316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TBE15346	10	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TBE15366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TBE15396	13	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TBE15426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TBE15466	17	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TBE15506	18	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TBE15546	20	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TBE15606	20	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TBE15656	25	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TBE15706	25	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TBE15746	25	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TBE15786	30	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TBE15866	30	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TBE15946	35	180	70	22	18	21	4	26.5

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

► * По DIN, а не ISO

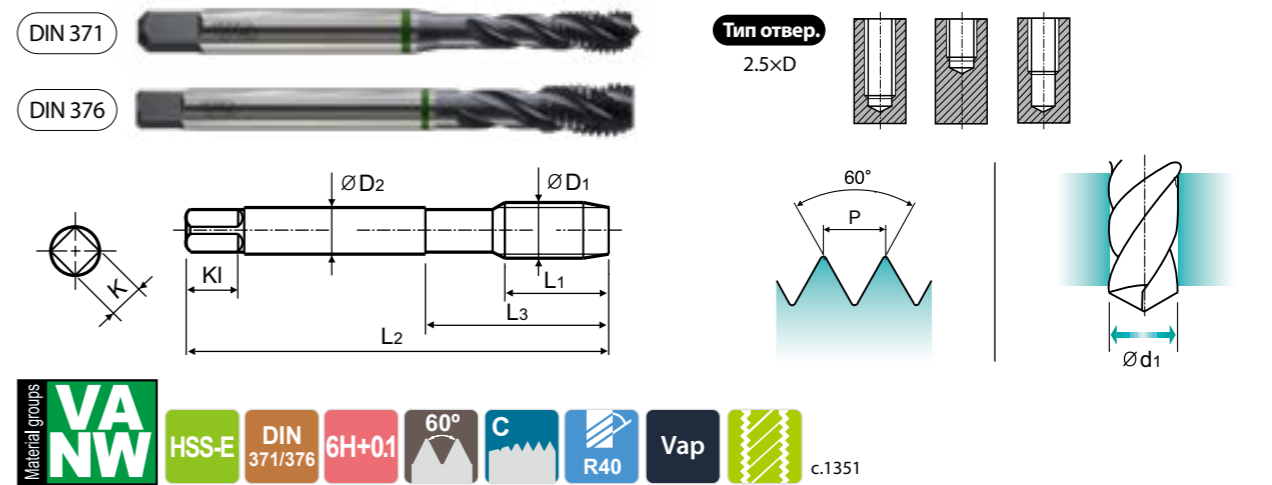
© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугуи		Высокопрочный чугуи		Ковкий чугуи
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. чугуи	Закален. чугуи				
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	55	60	42	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**
Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Material groups **VANW** HSS-E DIN 371/376 6H+0.1 60° C R40 Vap c.1351

Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TBE16136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.7
M2.2 × 0.45		TBE16156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.85
*M2.3 × 0.4		TBE16196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	2
M2.5 × 0.45		TBE16176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.15
*M2.6 × 0.45		TBE16496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.2
M3 × 0.5		TBE16206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.6
M3.5 × 0.6		TBE16226	7	56	20	4	3	6	3	3
M4 × 0.7		TBE16246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.4
M4.5 × 0.75		TBE16266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.8
M5 × 0.8		TBE16286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.3
M6 × 1		TBE16316	10	80	30	6	4.9	8	3	5.1
M7 × 1		TBE16346	10	80	30	7	5.5	8	3	6.1
M8 × 1.25		TBE16366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.9
M9 × 1.25		TBE16396	13	90	35	9	7	10	3	7.9
M10 × 1.5		TBE16426	15	100	39	10	8	11	3	8.6
M11 × 1.5		TBE16466	17	100	40	8	6.2	9	3	9.6
M12 × 1.75		TBE16506	18	110	44	9	7	10	3	10.3
M14 × 2		TBE16546	20	110	44	11	9	12	3	12.1
M16 × 2		TBE16606	20	110	44	12	9	12	3	14.1
M18 × 2.5		TBE16656	25	125	50	14	11	14	4	15.6
M20 × 2.5		TBE16706	25	140	54	16	12	15	4	17.6
M22 × 2.5		TBE16746	25	140	54	18	14.5	17	4	19.6
M24 × 3		TBE16786	30	160	60	18	14.5	17	4	21.1
M27 × 3		TBE16866	30	160	60	20	16	19	4	24.1
M30 × 3.5		TBE16946	35	180	70	22	18	21	4	26.6

► DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

► * По DIN, а не ISO

© : Отлично ○ : Хорошо

ISO	P										M				K						
	Нелегированная сталь					Низколегирован. сталь					Высоколегир. сталь				Нержавеющая сталь		Серый чугуи		Высокопрочный чугуи		Ковкий чугуи
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. чугуи	Закален. чугуи				
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
HRC	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	15	30	25	38	34	55	60	42	40	41	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

М ДЛ Я МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13
Машинные метчики

Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки

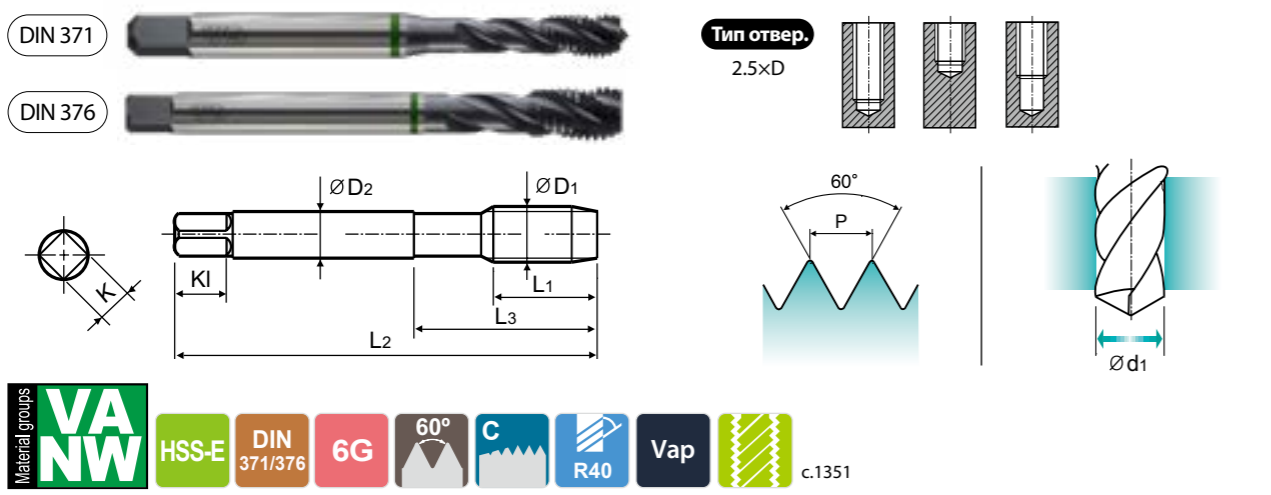


Table with 11 columns: Размер, Шаг, Артикул, Длина резьбы, Общая длина, Длина шейки, Диаметр хвостов., Размер квадр., Длина квадр., Кол-во зубьев, Диаметр сверла. Lists various sizes from M2 to M30.

DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)
* По DIN, а не ISO

Material compatibility chart for TBE17 series. Columns: ISO, Material, P (N, S, H), M, K. Rows: VDI 3323, HRC, HB, Recommended.

М ДЛ Я МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13
Машинные метчики

Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки

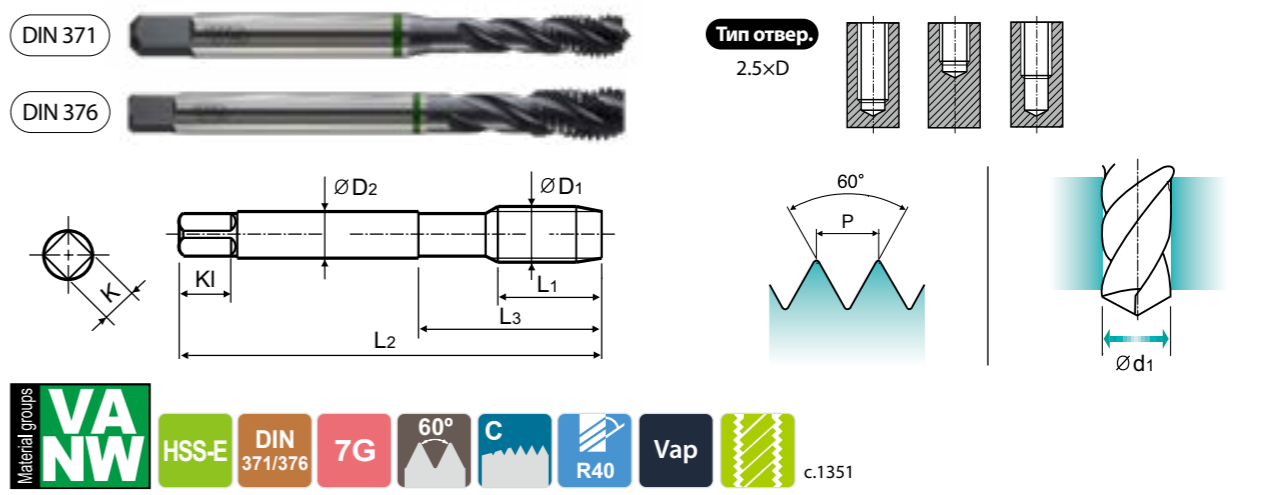


Table with 11 columns: Размер, Шаг, Артикул, Длина резьбы, Общая длина, Длина шейки, Диаметр хвостов., Размер квадр., Длина квадр., Кол-во зубьев, Диаметр сверла. Lists various sizes from M2 to M30.

DIN 371 (M2~M10) и DIN 376 (M11~M30)
* По DIN, а не ISO

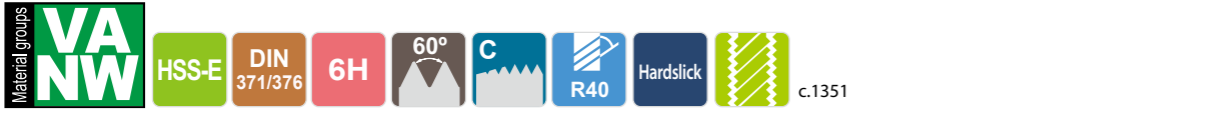
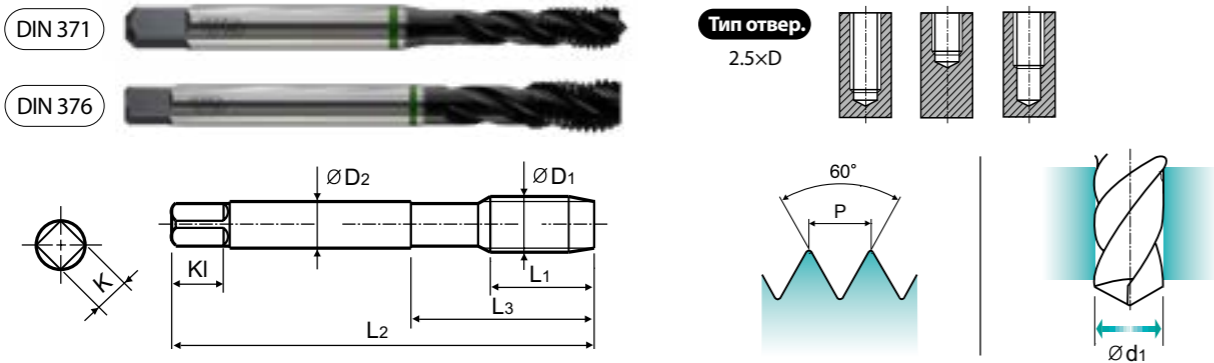
Material compatibility chart for TBE18 series. Columns: ISO, Material, P (N, S, H), M, K. Rows: VDI 3323, HRC, HB, Recommended.

M

ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Hardslick	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	Z	Ød1
M2 × 0.4		TCH14136	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.6
M2.2 × 0.45		TCH14156	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.75
*M2.3 × 0.4		TCH14196	8	45	13	2.8	2.1	5	3	1.9
M2.5 × 0.45		TCH14176	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.05
*M2.6 × 0.45		TCH14496	9	50	15	2.8	2.1	5	3	2.1
M3 × 0.5		TCH14206	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.5
M3.5 × 0.6		TCH14226	7	56	20	4	3	6	3	2.9
M4 × 0.7		TCH14246	7	63	21	4.5	3.4	6	3	3.3
M4.5 × 0.75		TCH14266	8	70	25	6	4.9	8	3	3.7
M5 × 0.8		TCH14286	8	70	25	6	4.9	8	3	4.2
M6 × 1		TCH14316	10	80	30	6	4.9	8	3	5
M7 × 1		TCH14346	10	80	30	7	5.5	8	3	6
M8 × 1.25		TCH14366	13	90	35	8	6.2	9	3	6.8
M9 × 1.25		TCH14396	13	90	35	9	7	10	3	7.8
M10 × 1.5		TCH14426	15	100	39	10	8	11	3	8.5
M11 × 1.5		TCH14466	17	100	40	8	6.2	9	3	9.5
M12 × 1.75		TCH14506	18	110	44	9	7	10	3	10.2
M14 × 2		TCH14546	20	110	44	11	9	12	3	12
M16 × 2		TCH14606	20	110	44	12	9	12	3	14
M18 × 2.5		TCH14656	25	125	50	14	11	14	4	15.5
M20 × 2.5		TCH14706	25	140	54	16	12	15	4	17.5
M22 × 2.5		TCH14746	25	140	54	18	14.5	17	4	19.5
M24 × 3		TCH14786	30	160	60	18	14.5	17	4	21
M27 × 3		TCH14866	30	160	60	20	16	19	4	24
M30 × 3.5		TCH14946	35	180	70	22	18	21	4	26.5

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

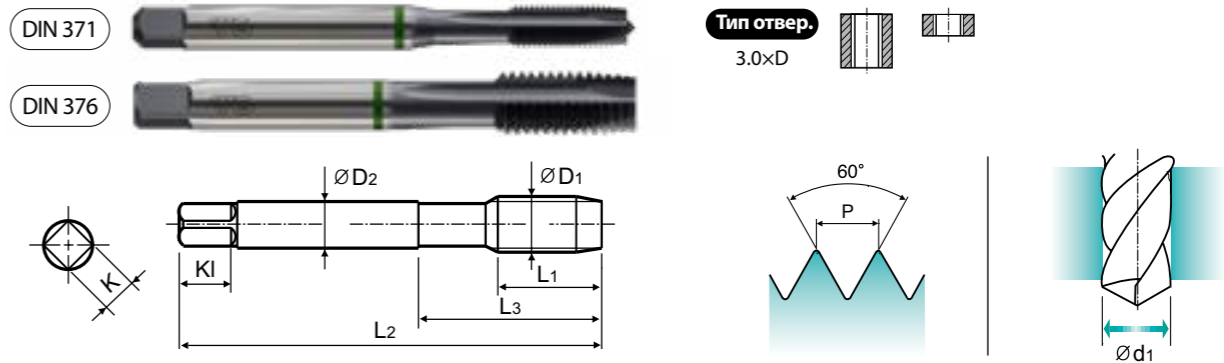
ISO	N						S						H								
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав		Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы		Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь	Отбелен. чугун	Закален. чугун					
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40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

M

ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13

Машинные метчики

► Для нарезания сквозных отверстий с большей скоростью, чем другие метчики, благодаря специальной конструкции



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	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)

◎ : 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	15	30	25	38	34	55	60	40	40	41	41
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

М ДЛ Я МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13
Машинные метчики

Для нарезания сквозных отверстий с большей скоростью, чем другие метчики, благодаря специальной конструкции

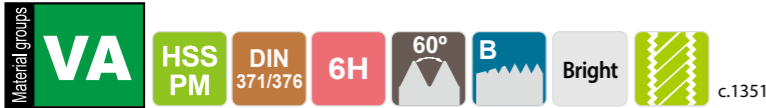
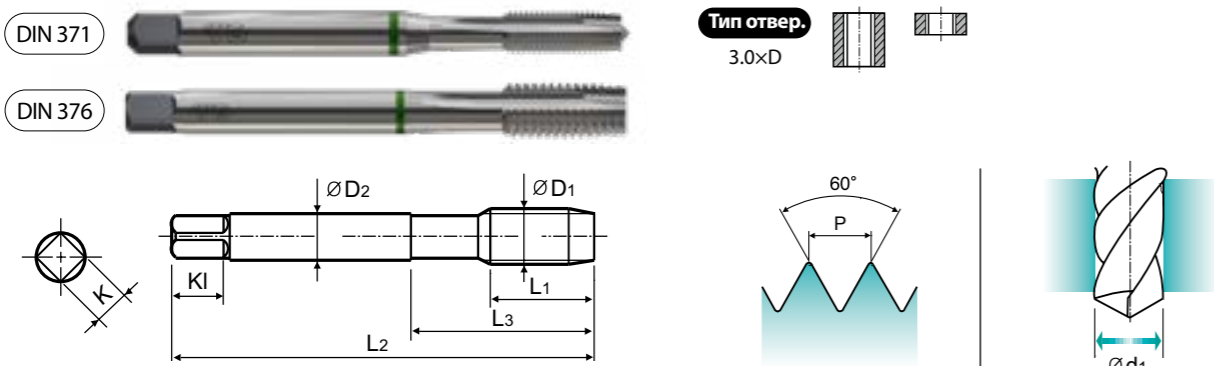


Table with 11 columns: Размер, Шаг, Артикул, Длина резьбы, Общая длина, Длина шейки, Диаметр хвостов., Размер квадр., Длина квадр., Кол-во зубьев, Диаметр сверла. Lists various sizes from M2 to M12.

DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M12)

Material compatibility table for TR853 series, showing ISO grades and recommended performance levels (Отлично/Хорошо) for various materials like steel, cast iron, and titanium alloys.

М ДЛ Я МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ ПО ISO - DIN 13
Машинные метчики

Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях с более высокой скоростью

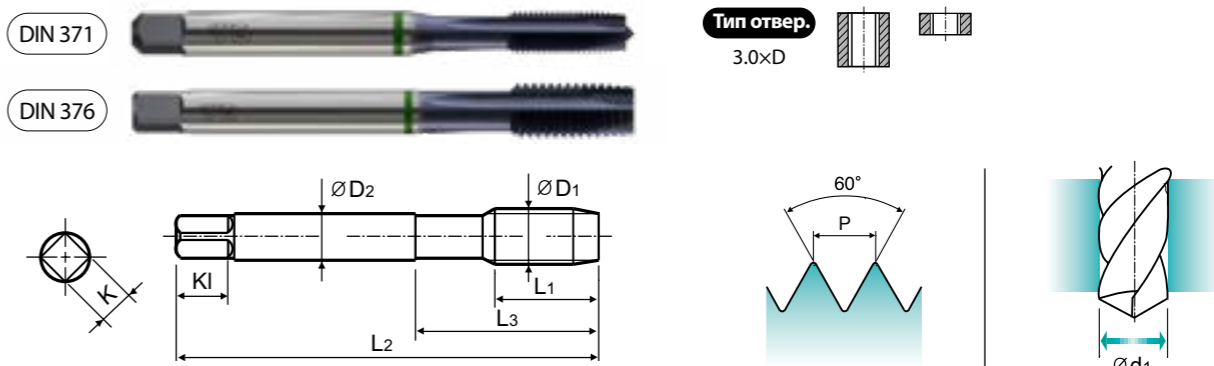


Table with 11 columns: Размер, Шаг, Артикул, Длина резьбы, Общая длина, Длина шейки, Диаметр хвостов., Размер квадр., Длина квадр., Кол-во зубьев, Диаметр сверла. Lists various sizes from M2 to M30.

DIN 371(M2~M10) и DIN 376(M11~M30)

* По DIN, а не ISO

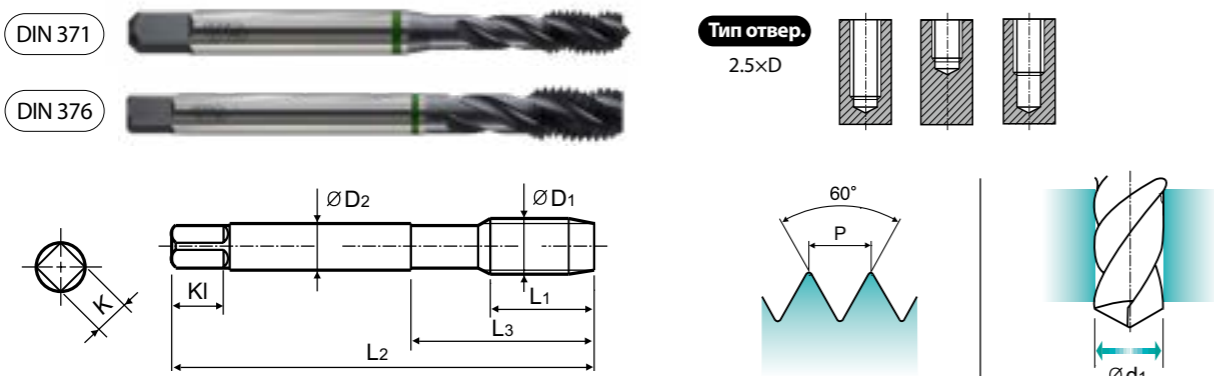
Material compatibility table for TB623 series, showing ISO grades and recommended performance levels for various materials.

UNC

ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ

Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Размер	Витков резьбы на дюйм	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1		Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	- 40UNC	ТВ904162	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.3
#5	- 40UNC	ТВ904202	7	56	18	3.5	2.7	6	3	2.6
#6	- 32UNC	ТВ904242	7	56	20	4	3	6	3	2.85
#8	- 32UNC	ТВ904282	8	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 24UNC	ТВ904322	10	70	25	6	4.9	8	3	3.9
#12	- 24UNC	ТВ904362	10	80	30	6	4.9	8	3	4.5
1/4	- 20UNC	ТВ904402	13	80	30	7	5.5	8	3	5.2
5/16	- 18UNC	ТВ904442	14	90	35	8	6.2	9	3	6.6
3/8	- 16UNC	ТВ904482	16	100	39	9	7	10	3	8
7/16	- 14UNC	ТВ904522	17	100	40	8	6.2	9	3	9.4
1/2	- 13UNC	ТВ904562	20	110	44	9	7	10	3	10.75
9/16	- 12UNC	ТВ904602	20	110	44	11	9	12	3	12.25
5/8	- 11UNC	ТВ904642	22	110	44	12	9	12	3	13.5
3/4	- 10UNC	ТВ904702	25	125	50	14	11	14	4	16.5
7/8	- 9UNC	ТВ904742	27	140	54	18	14.5	17	4	19.5
1	- 8UNC	ТВ904782	30	160	60	20	16	19	4	22.25
1-1/8	- 7UNC	ТВ904822	35	180	65	22	18	21	4	25

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

© : 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	
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

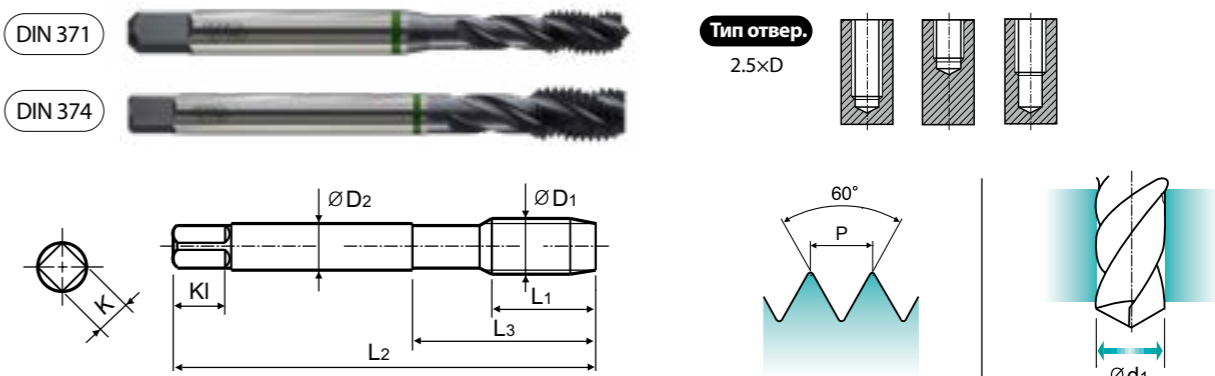
ISO	N					S					H											
	Алюминиевый сплав		Алюминиево-литиевый сплав			Медь и медные сплавы (Бронза/Латунь)		Неметаллич. материалы			Жаропрочные суперсплавы			Титановые сплавы		Закаленная сталь		Отбелен. чугуn	Закален. чугуn			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40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

UNF

ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ

Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях благодаря специальной геометрии канавок и превосходному отводу стружки



Размер	Витков резьбы на дюйм	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1		Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	- 48UNF	ТВ924182	6	56	18	3.5	2.7	6	3	2.4
#5	- 44UNF	ТВ924222	7	56	18	3.5	2.7	6	3	2.7
#6	- 40UNF	ТВ924262	7	56	20	4	3	6	3	3
#8	- 36UNF	ТВ924302	8	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 32UNF	ТВ924342	10	70	25	6	4.9	8	3	4.1
#12	- 28UNF	ТВ924382	10	80	30	6	4.9	8	3	4.7
1/4	- 28UNF	ТВ924422	10	80	30	7	5.5	8	3	5.5
5/16	- 24UNF	ТВ924462	10	90	35	8	6.2	9	3	6.9
3/8	- 24UNF	ТВ924502	10	100	39	9	7	10	3	8.5
7/16	- 20UNF	ТВ924542	13	100	40	8	6.2	9	3	9.9
1/2	- 20UNF	ТВ924582	13	100	40	9	7	10	3	11.5
9/16	- 18UNF	ТВ924622	15	100	40	11	9	12	3	12.9
5/8	- 18UNF	ТВ924662	15	100	40	12	9	12	3	14.5
3/4	- 16UNF	ТВ924722	17	110	44	14	11	14	4	17.5
7/8	- 14UNF	ТВ924762	17	125	50	18	14.5	17	4	20.5
1	- 12UNF	ТВ924802	20	140	54	18	14.5	17	4	23.25
1-1/8	- 12UNF	ТВ924842	22	150	60	22	18	21	4	26.5

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

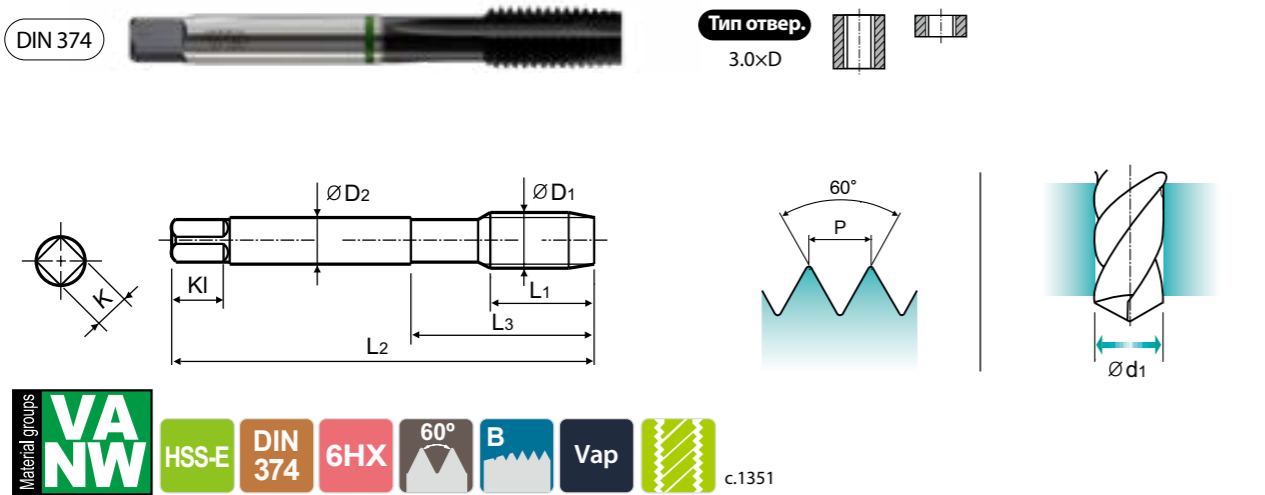
© : Отлично ○ : Хорошо

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	
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. чугуn	Закален. чугуn			
VDI 3323	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
HRC	15	30	25	38	34						15	30	25	38	34	55	60	42	42	55	55	
HB	60	100	75	90	130	110	90	100			200	280	250	350	320	400Rm	1050Rm	550	630	400	550	
Recommended	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

MF **ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ ПО ISO - DIN13**
Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях с более высокой скоростью



Ед.изм: мм

Размер	Шаг	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1	P	Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	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

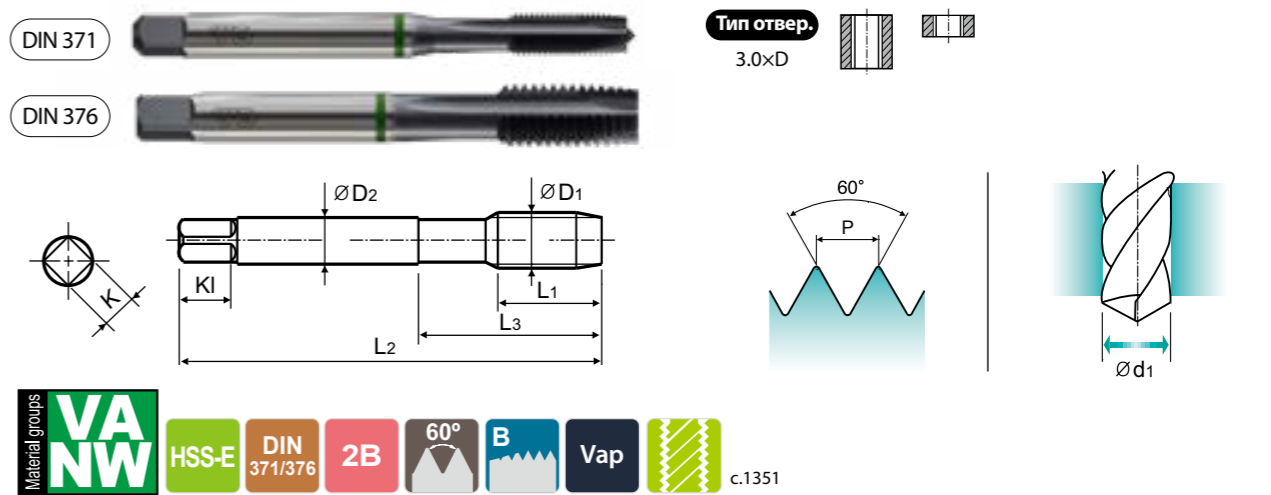
© : Отлично ○ : Хорошо

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
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. чугуn	Закален. чугуn			
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

UNC **ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С КРУПНЫМ ШАГОМ**
Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях с более высокой скоростью



Ед.изм: мм

Размер	Витков резьбы на дюйм	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1		Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	Kl	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)

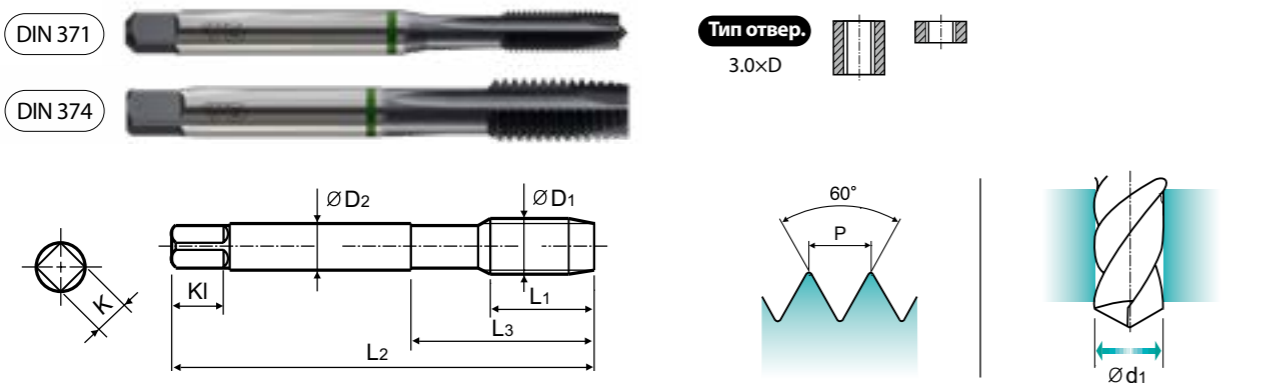
© : Отлично ○ : Хорошо

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
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. чугуn	Закален. чугуn			
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

UNF **ДЛЯ УНИФИЦИРОВАННОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ**
 Машинные метчики

► Подходит для нарезания резьбы в глухих отверстиях с более высокой скоростью



Размер	Витков резьбы на дюйм	Артикул	Длина резьбы	Общая длина	Длина шейки	Диаметр хвостов.	Размер квадр.	Длина квадр.	Кол-во зубьев	Диаметр сверла
ØD1		Vap	L1	L2	L3	ØD2	K	KI	Z	Ød1
#4	- 48UNF	ТВ274182	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.4
#5	- 44UNF	ТВ274222	11	56	18	3.5	2.7	6	3	2.7
#6	- 40UNF	ТВ274262	12	56	20	4	3	6	3	3
#8	- 36UNF	ТВ274302	13	63	21	4.5	3.4	6	3	3.5
#10	- 32UNF	ТВ274342	15	70	25	6	4.9	8	3	4.1
#12	- 28UNF	ТВ274382	16	80	30	6	4.9	8	3	4.7
1/4	- 28UNF	ТВ274422	17	80	30	7	5.5	8	3	5.5
5/16	- 24UNF	ТВ274462	17	90	35	8	6.2	9	3	6.9
3/8	- 24UNF	ТВ274502	18	100	39	9	7	10	3	8.5
7/16	- 20UNF	ТВ274542	22	100	40	8	6.2	9	3	9.9
1/2	- 20UNF	ТВ274582	22	100	40	9	7	10	3	11.5
9/16	- 18UNF	ТВ274622	22	100	40	11	9	12	3	12.9
5/8	- 18UNF	ТВ274662	22	100	40	12	9	12	3	14.5
3/4	- 16UNF	ТВ274722	25	110	44	14	11	14	4	17.5
7/8	- 14UNF	ТВ274762	26	125	50	18	14.5	17	4	20.5
1	- 12UNF	ТВ274802	28	140	54	18	14.5	17	4	23.25
1-1/8	- 12UNF	ТВ274842	30	150	60	22	18	21	4	26.5

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

© : 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	15	30	25	38	34	38	34	55	60	42	41	
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)																	
					ТВ711	TQ813	TR813	ТВ914	TBE15	TBE16	TBE17	TBE18	TCH14	TQ853	TR853	ТВ623	ТВ123	ТВ264	ТВ274	TCH23		
P	1	Нелегированная сталь	125		15-20	15-20	15-20	15-20	20-25	15-20	15-20	15-20	15-20	20-25	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	
			190	13	15-20	15-20	15-20	15-20	20-25	15-20	15-20	15-20	15-20	20-25	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	15-20	
			250	25		12-18	12-18	12-18	18-24	12-18	12-18	12-18	12-18	18-24	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	12-18	18-24
			270	28		10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20
	6	Низколегирован. сталь	180	10	10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	
M	12	Нержавеющая сталь	200	15	7-10	7-10	7-10	7-10	10-13	7-10	7-10	7-10	7-10	10-13	7-10	7-10	7-10	7-10	7-10	10-13	10-13	
			240	23	5-8	5-8	5-8	5-8	8-11	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	8-11	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	8-11	8-11
			180	10	4-6	4-6	4-6	4-6	6-8	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	6-8	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	6-8
N	21	Алюминиевый сплав	60		10-15																	
			100		15-20																	
S	31	Жаропрочные суперсплавы	200	15		10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	
			400Rm			10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	10-15	15-20