Сверло под резьбу

Диаметр сверла под метчик для метрической резьбы: крупный и мелкий шаг

Крупный шаг

Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм	Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм
M1	0,25	0,75	0,77	**M12**	1,75	10,20	10,25
M1,1	0,25	0,85	0,87	**M14**	2,00	11,90	11,95
M1,2	0,25	0,95	0,97	**M16**	2,00	13,90	13,95
M1,4	0,30	1,10	1,12	**M18**	2,50	15,35	15,40
M1,6	0,35	1,25	1,27	**M20**	2,50	17,35	17,40
M1,8	0,35	1,45	1,47	**M22**	2,50	19,35	19,40
M2	0,40	1,60	1,62	**M24**	3,00	20,85	20,90
M2,2	0,45	1,75	1,77	**M27**	3,00	23,85	23,90
M2,5	0,45	2,05	2,07	**M30**	3,50	26,30	26,35
M3	0,50	2,50	2,52	**M33**	3,50	29,30	29,35
M3,5	0,60	2,90	2,93	**M36**	4,00	31,80	31,85
M4	0,70	3,30	3,33	**M39**	4,00	34,80	34,85
M4,5	0,75	3,70	3,73	**M42**	4,50	37,25	37,30
M5	0,80	4,20	4,23	**M45**	4,50	40,25	40,30
M6	1,00	4,95	5,00	**M48**	5,00	42,70	42,80
M7	1,00	5,95	6,00	**M52**	5,00	46,70	46,80
M8	1,25	6,70	6,75	**M56**	5,50	50,20	50,30
M9	1,25	7,70	7,75	**M60**	5,50	54,20	54,30
M10	1,50	8,43	8,50	**M64**	6,00	57,70	57,80
M11	1,50	9,43	9,50	**M68**	6,00	61,70	61,80

Мелкий шаг

Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм	Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм	Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм
M1	0,20	0,80	0,82	**M20**	0,50	19,50	19,52	**M45**	1,00	43,95	44,00
M1,1	0,20	0,90	0,92	**M20**	0,75	19,20	19,23	**M45**	1,50	43,43	43,50
M1,2	0,20	1,00	1,02	**M20**	1,00	18,95	19,00	**M45**	2,00	42,90	42,95
M1,4	0,20	1,20	1,22	**M20**	1,50	18,43	18,50	**M45**	3,00	41,85	41,90
M1,6	0,20	1,40	1,42	**M20**	2,00	17,90	17,95	**M45**	4,00	40,80	40,85
M1,8	0,20	1,60	1,62	**M22**	0,50	21,50	21,52	**M48**	1,00	46,95	47,00
M2	0,25	1,75	1,77	**M22**	0,75	21,20	21,23	**M48**	1,50	46,43	46,50
M2,2	0,25	1,95	1,97	**M22**	1,00	20,95	21,00	**M48**	2,00	45,90	45,95
M2,5	0,35	2,15	2,17	**M22**	1,50	20,43	20,50	**M48**	3,00	44,85	44,90
M3	0,35	2,65	2,67	**M22**	2,00	19,90	19,95	**M48**	4,00	43,80	43,85
M3,5	0,35	3,15	3,17	**M24**	0,75	23,20	23,23	**M50**	1,50	48,43	48,50
M4	0,50	3,50	3,52	**M24**	1,00	22,95	23,00	**M50**	2,00	47,90	47,95
M4,5	0,50	4,00	4,02	**M24**	1,50	22,43	22,50	**M50**	3,00	46,85	46,90
M5	0,50	4,50	4,52	**M24**	2,00	21,90	21,95	**M52**	1,00	50,95	51,00
M5,5	0,50	5,00	5,02	**M25**	1,00	23,95	24,00	**M52**	1,50	50,43	50,50
M6	0,50	5,50	5,52	**M25**	1,50	23,43	23,50	**M52**	2,00	49,90	49,95
M6	0,75	5,20	5,23	**M25**	2,00	22,90	22,95	**M52**	3,00	48,85	48,90
M7	0,50	6,50	6,52	**M26**	1,50	24,43	24,50	**M52**	4,00	47,80	47,85
M7	0,75	6,20	6,23	**M27**	0,75	26,20	26,23	**M55**	1,50	53,43	53,50
M8	0,50	7,50	7,52	**M27**	1,00	25,95	26,00	**M55**	2,00	52,90	52,95
M8	0,75	7,20	7,23	**M27**	1,50	25,43	25,50	**M55**	3,00	51,85	51,90
M8	1,00	6,95	7,00	**M27**	2,00	24,90	24,95	**M55**	4,00	50,80	50,85
M9	0,50	8,50	8,52	**M28**	1,00	26,95	27,00	**M56**	1,00	54,95	55,00
M9	0,75	8,20	8,23	**M28**	1,50	26,43	26,50	**M56**	1,50	54,43	54,50
M9	1,00	7,95	8,00	**M28**	2,00	25,90	25,95	**M56**	2,00	53,90	53,95
M10	0,50	9,50	9,52	**M30**	0,75	29,20	29,23	**M56**	3,00	52,85	52,90
M10	0,75	9,20	9,23	**M30**	1,00	28,95	29,00	**M56**	4,00	51,80	51,85
M10	1,00	8,95	9,00	**M30**	1,50	28,43	28,50	**M58**	1,50	56,43	56,50
M10	1,25	8,70	8,75	**M30**	2,00	27,90	27,95	**M58**	2,00	55,90	55,95
M11	0,50	10,50	10,52	**M30**	3,00	26,85	26,90	**M58**	3,00	54,85	54,90

Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм	Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм	Резьба	Шаг P, мм	Сверло, поля 4H5H–7H, мм	Сверло, поля 6G;7G, мм
M11	0,75	10,20	10,23	**M32**	1,50	30,43	30,50	**M58**	4,00	53,80	53,85
M11	1,00	9,95	10,00	**M32**	2,00	29,90	29,95	**M60**	1,00	58,95	59,00
M12	0,50	11,50	11,52	**M33**	0,75	32,20	32,23	**M60**	1,50	58,43	58,50
M12	0,75	11,20	11,23	**M33**	1,00	31,95	32,00	**M60**	2,00	57,90	57,95
M12	1,00	10,95	11,00	**M33**	1,50	31,43	31,50	**M60**	3,00	56,85	56,90
M12	1,25	10,70	10,75	**M33**	2,00	30,90	30,95	**M60**	4,00	55,80	55,85
M12	1,50	10,43	10,50	**M33**	3,00	29,85	29,90	**M62**	1,50	60,43	60,50
M14	0,50	13,50	13,52	**M35**	1,50	33,43	33,50	**M62**	2,00	59,90	59,95
M14	0,75	13,20	13,23	**M36**	1,00	34,95	35,00	**M62**	3,00	58,85	58,90
M14	1,00	12,96	13,00	**M36**	1,50	34,43	34,50	**M62**	4,00	57,80	57,85
M14	1,25	12,70	12,75	**M36**	2,00	33,90	33,95	**M64**	1,00	62,95	63,00
M14	1,50	12,43	12,50	**M36**	3,00	32,85	32,90	**M64**	1,50	62,43	62,50
M15	1,00	13,95	14,00	**M38**	1,50	36,43	36,50	**M64**	2,00	61,90	61,95
M15	1,50	13,43	13,50	**M39**	1,00	37,95	38,00	**M64**	3,00	60,85	60,90
M16	0,50	15,50	15,52	**M39**	1,50	37,43	37,50	**M64**	4,00	59,80	59,85
M16	0,75	15,20	15,23	**M39**	2,00	36,90	36,95	**M65**	1,50	63,43	63,50
M16	1,00	14,95	15,00	**M39**	3,00	35,85	35,90	**M65**	2,00	62,90	62,95
M16	1,50	14,43	14,50	**M40**	1,50	38,43	38,50	**M65**	3,00	61,85	61,90
M17	1,00	15,95	16,00	**M40**	2,00	37,90	37,95	**M65**	4,00	60,80	60,85
M17	1,50	15,43	15,50	**M40**	3,00	36,85	36,90	**M68**	1,00	66,95	67,00
M18	0,50	17,50	17,52	**M42**	1,00	40,95	41,00	**M68**	1,50	66,43	66,50
M18	0,75	17,20	17,23	**M42**	1,50	40,43	40,50	**M68**	2,00	65,90	65,95
M18	1,00	16,95	17,00	**M42**	2,00	39,90	39,95	**M68**	3,00	64,85	64,90
M18	1,50	16,43	16,50	**M42**	3,00	38,85	38,90	**M68**	4,00	63,80	63,85
M18	2,00	15,90	15,95	**M42**	4,00	37,80	37,85				

Таблица 1 ГОСТ 19257-73 (резьба с крупным шагом, M1-M68) и таблица 2 (резьба с мелким шагом, диапазон до M68) объединены в один список: строки различает шаг P. Диаметр "поля 4H5H-7H" — минимальный номинальный диаметр отверстия для полей допуска резьбы гайки 4H5H, 5H, 5H6H, 6H, 7H (самое массовое поле — 6H); диаметр "поля 6G;7G" — для полей допуска с гарантированным зазором 6G, 7G (после гальванопокрытия). Предельные отклонения по тексту стандарта не приводятся — только номинал.

https://instru.ru/calc/diametr-otverstiya-pod-rezbu/
Калькулятор, полная таблица и другие справочники для цеха на instru.ru

Сверено с первоисточником
31.10.2026