GETGCODE · HERRAMIENTAS CNC GRATIS

Tabla de roscas métricas: paso y broca

Métrica ISO de paso grueso y fino · broca para macho de corte y de laminación

Actualizado: noviembre de 2026. Versión online con calculadora: getgcode.com/roscas/metrica

Métrica ISO gruesa (42 medidas)

Rosca	Paso (mm)	Ø mayor (mm)	Broca macho de corte	Broca macho de laminación	Ø menor tuerca (mm)
M1 x 0,25	0,25	1	**Ø 0,75**	Ø 0,9	0,729
M1,2 x 0,25	0,25	1,2	**Ø 0,95**	Ø 1,05	0,929
M1,4 x 0,3	0,3	1,4	**Ø 1,1**	Ø 1,25	1,075
M1,6 x 0,35	0,35	1,6	**Ø 1,25**	Ø 1,45	1,221
M1,8 x 0,35	0,35	1,8	**Ø 1,45**	Ø 1,65	1,421
M2 x 0,4	0,4	2	**Ø 1,6**	Ø 1,8	1,567
M2,5 x 0,45	0,45	2,5	**Ø 2,05**	Ø 2,3	2,013
M3 x 0,5	0,5	3	**Ø 2,5**	Ø 2,75	2,459
M3,5 x 0,6	0,6	3,5	**Ø 2,9**	Ø 3,2	2,85
M4 x 0,7	0,7	4	**Ø 3,3**	Ø 3,6	3,242
M5 x 0,8	0,8	5	**Ø 4,2**	Ø 4,6	4,134
M6 x 1	1	6	**Ø 5**	Ø 5,5	4,917
M7 x 1	1	7	**Ø 6**	Ø 6,5	5,917
M8 x 1,25	1,25	8	**Ø 6,8**	Ø 7,4	6,647
M10 x 1,5	1,5	10	**Ø 8,5**	Ø 9,3	8,376
M12 x 1,75	1,75	12	**Ø 10,2**	Ø 11,1	10,106
M14 x 2	2	14	**Ø 12**	Ø 13	11,835
M16 x 2	2	16	**Ø 14**	Ø 15	13,835
M18 x 2,5	2,5	18	**Ø 15,5**	Ø 17	15,294
M20 x 2,5	2,5	20	**Ø 17,5**	Ø 19	17,294
M22 x 2,5	2,5	22	**Ø 19,5**	Ø 21	19,294
M24 x 3	3	24	**Ø 21**	Ø 22,5	20,752
M27 x 3	3	27	**Ø 24**	Ø 25,5	23,752
M30 x 3,5	3,5	30	**Ø 26,5**	Ø 28,5	26,211
M33 x 3,5	3,5	33	**Ø 29,5**	Ø 31,5	29,211
M36 x 4	4	36	**Ø 32**	Ø 34	31,67
M39 x 4	4	39	**Ø 35**	Ø 37	34,67
M42 x 4,5	4,5	42	**Ø 37,5**	Ø 40	37,129
M45 x 4,5	4,5	45	**Ø 40,5**	Ø 43	40,129
M48 x 5	5	48	**Ø 43**	Ø 45,5	42,587
M52 x 5	5	52	**Ø 47**	Ø 49,5	46,587
M56 x 5,5	5,5	56	**Ø 50,5**	Ø 53,5	50,046
M60 x 5,5	5,5	60	**Ø 54,5**	Ø 57,5	54,046

Rosca	Paso (mm)	Ø mayor (mm)	Broca macho de corte	Broca macho de laminación	Ø menor tuerca (mm)
M64 x 6	6	64	**Ø 58**	Ø 61	57,505
M68 x 6	6	68	**Ø 62**	Ø 65	61,505
M72 x 6	6	72	**Ø 66**	Ø 69	65,505
M76 x 6	6	76	**Ø 70**	Ø 73	69,505
M80 x 6	6	80	**Ø 74**	Ø 77	73,505
M85 x 6	6	85	**Ø 79**	Ø 82	78,505
M90 x 6	6	90	**Ø 84**	Ø 87	83,505
M95 x 6	6	95	**Ø 89**	Ø 92	88,505
M100 x 6	6	100	**Ø 94**	Ø 97	93,505

Métrica ISO fina (88 medidas)

Rosca	Paso (mm)	Ø mayor (mm)	Broca macho de corte	Broca macho de laminación	Ø menor tuerca (mm)
M3 x 0,35	0,35	3	**Ø 2,65**	Ø 2,85	2,621
M4 x 0,5	0,5	4	**Ø 3,5**	Ø 3,8	3,459
M5 x 0,5	0,5	5	**Ø 4,5**	Ø 4,8	4,459
M6 x 0,75	0,75	6	**Ø 5,2**	Ø 5,6	5,188
M8 x 0,75	0,75	8	**Ø 7,2**	Ø 7,6	7,188
M8 x 1	1	8	**Ø 7**	Ø 7,5	6,917
M10 x 0,75	0,75	10	**Ø 9,2**	Ø 9,6	9,188
M10 x 1	1	10	**Ø 9**	Ø 9,5	8,917
M10 x 1,25	1,25	10	**Ø 8,8**	Ø 9,4	8,647
M12 x 1	1	12	**Ø 11**	Ø 11,5	10,917
M12 x 1,25	1,25	12	**Ø 10,8**	Ø 11,4	10,647
M12 x 1,5	1,5	12	**Ø 10,5**	Ø 11,3	10,376
M14 x 1	1	14	**Ø 13**	Ø 13,5	12,917
M14 x 1,25	1,25	14	**Ø 12,8**	Ø 13,5	12,647
M14 x 1,5	1,5	14	**Ø 12,5**	Ø 13,5	12,376
M16 x 1	1	16	**Ø 15**	Ø 15,5	14,917
M16 x 1,5	1,5	16	**Ø 14,5**	Ø 15,5	14,376
M18 x 1	1	18	**Ø 17**	Ø 17,5	16,917
M18 x 1,5	1,5	18	**Ø 16,5**	Ø 17,5	16,376
M18 x 2	2	18	**Ø 16**	Ø 17	15,835
M20 x 1	1	20	**Ø 19**	Ø 19,5	18,917
M20 x 1,5	1,5	20	**Ø 18,5**	Ø 19,5	18,376
M20 x 2	2	20	**Ø 18**	Ø 19	17,835
M22 x 1	1	22	**Ø 21**	Ø 21,5	20,917
M22 x 1,5	1,5	22	**Ø 20,5**	Ø 21,5	20,376
M22 x 2	2	22	**Ø 20**	Ø 21	19,835

Rosca	Paso (mm)	Ø mayor (mm)	Broca macho de corte	Broca macho de laminación	Ø menor tuerca (mm)
M24 x 1,5	1,5	24	**Ø 22,5**	Ø 23,5	22,376
M24 x 2	2	24	**Ø 22**	Ø 23	21,835
M27 x 1,5	1,5	27	**Ø 25,5**	Ø 26,5	25,376
M27 x 2	2	27	**Ø 25**	Ø 26	24,835
M30 x 1,5	1,5	30	**Ø 28,5**	Ø 29,5	28,376
M30 x 2	2	30	**Ø 28**	Ø 29	27,835
M30 x 3	3	30	**Ø 27**	Ø 28,5	26,752
M33 x 1,5	1,5	33	**Ø 31,5**	Ø 32,5	31,376
M33 x 2	2	33	**Ø 31**	Ø 32	30,835
M33 x 3	3	33	**Ø 30**	Ø 31,5	29,752
M36 x 1,5	1,5	36	**Ø 34,5**	Ø 35,5	34,376
M36 x 2	2	36	**Ø 34**	Ø 35	33,835
M36 x 3	3	36	**Ø 33**	Ø 34,5	32,752
M39 x 1,5	1,5	39	**Ø 37,5**	Ø 38,5	37,376
M39 x 2	2	39	**Ø 37**	Ø 38	36,835
M39 x 3	3	39	**Ø 36**	Ø 37,5	35,752
M42 x 1,5	1,5	42	**Ø 40,5**	Ø 41,5	40,376
M42 x 2	2	42	**Ø 40**	Ø 41	39,835
M42 x 3	3	42	**Ø 39**	Ø 40,5	38,752
M45 x 1,5	1,5	45	**Ø 43,5**	Ø 44,5	43,376
M45 x 2	2	45	**Ø 43**	Ø 44	42,835
M45 x 3	3	45	**Ø 42**	Ø 43,5	41,752
M48 x 1,5	1,5	48	**Ø 46,5**	Ø 47,5	46,376
M48 x 2	2	48	**Ø 46**	Ø 47	45,835
M48 x 3	3	48	**Ø 45**	Ø 46,5	44,752
M52 x 1,5	1,5	52	**Ø 50,5**	Ø 51,5	50,376
M52 x 2	2	52	**Ø 50**	Ø 51	49,835
M52 x 3	3	52	**Ø 49**	Ø 50,5	48,752
M52 x 4	4	52	**Ø 48**	Ø 50	47,67
M56 x 2	2	56	**Ø 54**	Ø 55	53,835
M56 x 3	3	56	**Ø 53**	Ø 54,5	52,752
M56 x 4	4	56	**Ø 52**	Ø 54	51,67
M60 x 2	2	60	**Ø 58**	Ø 59	57,835
M60 x 3	3	60	**Ø 57**	Ø 58,5	56,752
M60 x 4	4	60	**Ø 56**	Ø 58	55,67
M64 x 2	2	64	**Ø 62**	Ø 63	61,835
M64 x 3	3	64	**Ø 61**	Ø 63	60,752
M64 x 4	4	64	**Ø 60**	Ø 62	59,67
M68 x 2	2	68	**Ø 66**	Ø 67	65,835

Rosca	Paso (mm)	Ø mayor (mm)	Broca macho de corte	Broca macho de laminación	Ø menor tuerca (mm)
M68 x 3	3	68	**Ø 65**	Ø 67	64,752
M68 x 4	4	68	**Ø 64**	Ø 66	63,67
M72 x 2	2	72	**Ø 70**	Ø 71	69,835
M72 x 3	3	72	**Ø 69**	Ø 71	68,752
M72 x 4	4	72	**Ø 68**	Ø 70	67,67
M76 x 2	2	76	**Ø 74**	Ø 75	73,835
M76 x 3	3	76	**Ø 73**	Ø 75	72,752
M76 x 4	4	76	**Ø 72**	Ø 74	71,67
M80 x 2	2	80	**Ø 78**	Ø 79	77,835
M80 x 3	3	80	**Ø 77**	Ø 79	76,752
M80 x 4	4	80	**Ø 76**	Ø 78	75,67
M85 x 2	2	85	**Ø 83**	Ø 84	82,835
M85 x 3	3	85	**Ø 82**	Ø 84	81,752
M85 x 4	4	85	**Ø 81**	Ø 83	80,67
M90 x 2	2	90	**Ø 88**	Ø 89	87,835
M90 x 3	3	90	**Ø 87**	Ø 89	86,752
M90 x 4	4	90	**Ø 86**	Ø 88	85,67
M95 x 2	2	95	**Ø 93**	Ø 94	92,835
M95 x 3	3	95	**Ø 92**	Ø 94	91,752
M95 x 4	4	95	**Ø 91**	Ø 93	90,67
M100 x 2	2	100	**Ø 98**	Ø 99	97,835
M100 x 3	3	100	**Ø 97**	Ø 99	96,752
M100 x 4	4	100	**Ø 96**	Ø 98	95,67

Cómo se calcula

Macho de corte: diámetro nominal menos el paso (M8 x 1,25 -> Ø 6,8 mm), redondeado a la broca normalizada. Macho de laminación: el macho no corta, desplaza material, así que el agujero es mayor (aprox. diámetro nominal - 0,5 x paso). El Ø menor de la tuerca es el teórico de la rosca interior.