



ELEMENTS PARTS

CRÉDITOS: PAULO ALCEU

Tabela de Diâmetro de Furo para Roscar e Tabela de Tipo de Rosca



Tabela de Roscas

Tabela de Roscas (Métrica)

eD mm	Métrica Grossa	Métrica Fina	eD mm	Métrica Grossa	Métrica Fina
M1	0,25	- 0,2 - -	M11	1,5	0,75 1 - -
M1,1	0,25	- 0,2 - -	M12	1,75	- 1 1,25 1,5
M1,2	0,25	- 0,2 - -	M14	2	- 1 1,25 1,5
M1,4	0,3	- 0,2 - -	M15	-	- 1 1,25 1,5
M1,6	0,35	- 0,2 - -	M16	2	- 1 1,25 1,5
M1,7	0,35	- 0,2 - -	M18	2,5	1 1,5 2 -
M1,8	0,35	- 0,2 - -	M20	2,5	1 1,25 1,5 2
M2	0,4	- 0,25 - -	M22	2,5	1 1,25 1,5 2
M2,2	0,45	- 0,25 - -	M24	3	1 1,5 2 2,5
M2,3	0,4	- 0,25 - -	M25	-	1 1,5 2 -
M2,5	0,45	- 0,35 - -	M27	3	1 1,5 2 -
M2,6	0,45	- 0,35 - -	M28	-	1 1,5 2 -
M3	0,5	- 0,35 - -	M30	3,5	1 1,5 2 3
M3,5	0,6	- 0,35 0,5 -	M32	-	1,5 2 -
M4	0,7	- 0,35 0,5 -	M33	3,5	1,5 2 3 -
M4,5	0,75	- 0,35 0,5 -	M36	4	1,5 2 3 -
M5	0,8	- 0,5 - -	M39	4	1,5 2 3 -
M5,5	0,9	- 0,5 0,75 -	M40	-	1,5 2 3 -
M6	1	- 0,5 0,75 -	M42	4,5	1,5 2 3 4
M7	1	- 0,5 0,75 -	M45	4,5	1,5 2 3 4
M8	1,25	0,5 0,75 1 -	M48	5	1,5 2 3 4
M9	1,25	0,75 1 -	M50	-	1,5 2 3 3,5
M10	1,5	0,5 0,75 1 1,25	M52	5	1 1,5 3 4

Tabela de Roscas (Polegada)

eD Bitola	Fios por Polegada					
	BSW	UNF	UNC	G (BSP)	NPT	NPS
1/16	60	-	-	28	27	27
3/32	48	-	-	-	-	-
1/8	40	-	-	28	27	27
5/32	32	-	-	-	-	-
3/16	24	-	-	-	-	-
7/32	24	-	-	-	-	-
9/32	20	-	-	-	-	-
1/4	20	28	20	19	18	18
5/16	18	24	18	-	-	-
3/8	16	24	16	19	18	18
7/16	14	20	14	-	-	-
1/2	12	20	13	14	14	14
9/16	12	18	12	-	-	-
5/8	11	18	11	14	-	-
3/4	10	16	10	14	14	14
7/8	9	14	9	14	-	-
1	8	12	8	11	11.1/2	11.1/2
1.1/8	7	12	7	11	-	-
1.1/4	7	12	7	11	11.1/2	11.1/2
1.3/8	6	12	6	11	-	-
1.1/2	6	12	6	11	11.1/2	11.1/2
1.5/8	5	-	-	-	-	-
1.3/4	5	-	5	11	-	-
1.7/8	4.1/2	-	-	-	-	-
2	4.1/2	-	4.1/2	11	11.1/2	11.1/2

Machos Numerados*

Tipo de Roscas	Unidade de Medida	Passo	Ângulo da Rosca
MÉTRICA Grossa - M	mm	mm	60°
MÉTRICA Fina - MF	mm	mm	60°
BSW (W) Inglesa-Grossa - W	polegadas	Fios / Polegadas	55°
G (BSP) Inglesa-Paralela Tubo - G	polegadas	Fios / Polegadas	55°
UNC Americana-Grossa - UNC	polegadas	Fios / Polegadas	60°
UNF Americana-Fina - UNF	polegadas	Fios / Polegadas	60°
NPT Americana-Cônica Tubo - NPT	polegadas	Fios / Polegadas	60°
NPS Americana-Cilíndrica Tubo - NPS	polegadas	Fios / Polegadas	60°

eD Bitola	Fios por Polegada (do N°)	
	UNC	UNF
N° 1	64	72
N° 2	56	64
N° 3	48	56
N° 4	40	48
N° 5	40	44
N° 6	32	40
N° 8	32	36
N° 10	24	32
N° 12	24	28

*Machos UNC e UNF abaixo de 1/4 são numerados.

**Não consta em norma - Valor aproximado apenas para referência.

DIÂMETROS DE FUROS PARA ROSCAR Macho de Corte

M DIN 13 ISO 724/965.1			
D (mm)	P	ø Furo	
M 1	0,25	0,75	
M 1,1	0,25	0,85	
M 1,2	0,25	0,95	
M 1,4	0,3	1,1	
M 1,6	0,35	1,25	
M 1,8	0,35	1,45	
M 2	0,4	1,6	
M 2,2	0,45	1,75	
M 2,5	0,45	2,1	
M 3	0,5	2,5	
M 3,5	0,6	2,9	
M 4	0,7	3,3	
M 4,5	0,75	3,8	
M 5	0,8	4,2	
M 6	1	5,0	
M 7	1	6,0	
M 8	1,25	6,8	
M 9	1,25	7,8	
M 10	1,5	8,5	
M 11	1,5	9,5	
M 12	1,75	10,3	
M 14	2	12,0	
M 16	2	14,0	
M 18	2,5	15,5	
M 20	2,5	17,5	
M 22	2,5	19,5	
M 24	3	21,0	
M 27	3	24,0	
M 30	3,5	26,5	
M 33	3,5	29,5	
M 36	4	32,0	
M 39	4	35,0	
M 42	4,5	37,5	
M 45	4,5	40,5	
M 48	5	43,0	
M 52	5	47,0	
M 56	5,5	50,5	
M 60	5,5	54,5	
M 64	6	58,0	
M 68	6	62,0	

M DIN 13			
D (mm)	P	ø Furo	
M 1,7	0,35	1,4	
M 2,3	0,4	1,9	
M 2,6	0,45	2,2	

BSW (W) BS 84 DIN 11			
D" (pol.)	N/1"	ø Furo	
W 1/16	60	1,1	
W 3/32	48	1,8	
W 1/8	40	2,55	
W 5/32	32	3,1	
W 3/16	24	3,7	
W 7/32	24	4,3	
W 1/4	20	5,1	
W 5/16	18	6,6	
W 3/8	16	8,0	
W 7/16	14	9,4	
W 1/2	12	10,7	
W 9/16	12	12,3	
W 5/8	11	13,7	
W 11/16	11	14,8	
W 3/4	10	16,6	
W 7/8	9	19,5	
W 1	8	22,3	
W 1 1/8	7	24,9	
W 1 1/4	7	28,0	
W 1 3/8	6	30,5	
W 1 1/2	6	33,6	
W 1 5/8	5	36,0	
W 1 3/4	5	39,1	
W 1 7/8	4 1/2	41,8	
W 2	4 1/2	45,0	
W 2 1/4	4	50,5	
W 2 1/2	4	56,5	
W 2 3/4	3 1/2	62,0	
W 3	3 1/2	68,5	

NPSF/NPSI ANSI B2.1			
D" (pol.)	N/1"	ø Furo	
1/16	27	6,4	
1/8	27	8,7	
1/4	18	11,3	
3/8	18	14,7	
1/2	14	18,3	
3/4	14	23,4	
1	11 1/2	29,4	

MF DIN 13 ISO 724/965.1			
D (mm)	P	ø Furo	
M 1	0,2	0,8	
M 1,1	0,2	0,9	
M 1,2	0,2	1,0	
M 1,4	0,2	1,2	
M 1,6	0,2	1,4	
M 1,8	0,2	1,6	
M 2	0,25	1,8	
M 2,2	0,25	2,0	
M 2,5	0,35	2,2	
M 3	0,35	2,7	
M 3,5	0,35	3,2	
M 4	0,5	3,5	
M 4,5	0,5	4,0	
M 5	0,5	4,5	
M 5,5	0,5	5,0	
M 6	0,75	5,3	
M 7	0,75	6,3	
M 8	0,75	7,3	
M 9	0,75	8,3	
M 10	0,75	9,3	
M 11	0,75	10,3	
M 8	1	7,0	
M 9	1	8,0	
M 10	1	9,0	
M 11	1	10,0	
M 36	2	11,0	
M 14	1	13,0	
M 15	1	14,0	
M 16	1	15,0	
M 17	1	16,0	
M 18	1	17,0	
M 20	1	19,0	
M 22	1	21,0	
M 24	1	23,0	
M 25	1	24,0	
M 27	1	26,0	
M 28	1	27,0	
M 30	1	29,0	
M 10	1,25	8,8	
M 12	1,25	10,8	
M 14	1,25	12,8	
M 12	1,5	10,5	
M 14	1,5	12,5	
M 15	1,5	13,5	
M 16	1,5	14,5	
M 17	1,5	15,5	
M 18	1,5	16,5	
M 20	1,5	18,5	
M 22	1,5	20,5	
M 24	1,5	22,5	
M 25	1,5	23,5	
M 26	1,5	24,5	

NPT ANSI B2.1			
D" (pol.)	N/1"	ø Furo	
1/16	27	6,2	
1/8	27	8,4	
1/4	18	11,1	
3/8	18	14,3	
1/2	14	17,9	
3/4	14	23,0	
1	11 1/2	29,0	
1 1/4	11 1/2	37,7	
1 1/2	11 1/2	43,7	
2	11 1/2	55,6	
2 1/2	8	66,7	
3	8	83,0	

NPTF ANSI B2.1			
D" (pol.)	N/1"	ø Furo	
1/16	27	6,3	
1/8	27	8,6	
1/4	18	11,1	
3/8	18	14,7	
1/2	14	17,9	
3/4	14	23,4	
1	11 1/2	29,4	
1 1/4	11 1/2	38,1	
1 1/2	11 1/2	44,0	
2	11 1/2	56,4	
2 1/2	8	67,1	
3	8	83,0	

NPSM ANSI B2.1			
D" (pol.)	N/1"	ø Furo	
1/16	27	6,2	
1/8	27	9,1	
1/4	18	12,0	
3/8	18	15,5	
1/2	14	19,1	
3/4	14	24,5	
1	11 1/2	30,6	
1 1/4	11 1/2	39,4	
1 1/2	11 1/2	45,4	
2	11 1/2	57,5	
2 1/2	8	67,1	

MF DIN 13 ISO 724/965.1			
D (mm)	P	ø Furo	
M 27	1,5	25,5	
M 28	1,5	26,5	
M 30	1,5	28,5	
M 32	1,5	30,5	
M 33	1,5	31,5	
M 35	1,5	33,5	
M 36	1,5	34,5	
M 38	1,5	36,5	
M 39	1,5	37,5	
M 40	1,5	38,5	
M 42	1,5	40,5	
M 45	1,5	43,5	
M 48	1,5	46,5	
M 50	1,5	48,5	
M 52	1,5	50,5	
M 18	2	16,0	
M 20	2	18,0	
M 22	2	20,0	
M 24	2	22,0	
M 25	2	23,0	
M 27	2	25,0	
M 28	2	26,0	
M 30	2	28,0	
M 32	2	30,0	
M 33	2	31,0	
M 36	2	34,0	
M 39	2	37,0	
M 40	2	38,0	
M 42	2	40,0	
M 45	2	43,0	
M 48	2	46,0	
M 50	2	48,0	
M 52	2	50,0	
M 30	3	27,0	
M 33	3	30,0	
M 36	3	33,0	
M 39	3	36,0	
M 40	3	37,0	
M 42	3	39,0	
M 45	3	42,0	
M 48	3	45,0	
M 50	3	47,0	
M 52	3	49,0	
M 42	4	38,0	
M 45	4	41,0	
M 48	4	44,0	
M 52	4	48,0	

G (BSP) DIN 259, BS 2779, ISO 228/1		
D" (pol.)	N/1"	ø Euro
G 1/16	28	6,7
G 1/8	28	8,7
G 1/4	19	11,7
G 3/8	19	15,2
G 1/2	14	19,0
G 5/8	14	21,0
G 3/4	14	24,5
G 7/8	14	28,2
G 1	11	30,6
G 1 1/8	11	35,2
G 1 1/4	11	39,2
G 1 3/8	11	41,7
G 1 1/2	11	45,0
G 1 3/4	11	51,0
G 2	11	57,0
G 2 1/4	11	63,0
G 2 1/2	11	72,0
G 2 3/4	11	78,5
G 3	11	85,0
G 3 1/4	11	91,3
G 3 1/2	11	97,0
G 3 3/4	11	104,4
G 4	11	110,4