



TABELA DE CONVERSÕES

- BROCAS

- FUIROS

- MACHOS

- ROSCAS

**TUDO PARA USINAGEM
NOVOS, USADOS E SOB ENCOMENDA**



Av. Nossa Senhora Aparecida, 2493

Sertãozinho - SP - CEP 4170-520



Fone: (16) 3041-7003 / 99283-9888

ferramentassertaozinho.com.br



vendas@ferramentassertaozinho.com.br



Tabela de Diâmetro de Brocas

Tabela de Brocas (mm)						
ØD Bitola						
1	13,5	27	60			
1,5	14	28	65			
2	14,5	29	70			
2,5	15	30	75			
3	15,5	31	80			
3,5	16	32	85			
4	16,5	33	90			
4,5	17	34	100			
5	17,5	35				
5,5	18	36				
6	18,5	37				
6,5	19	38				
7	19,5	39				
7,5	20	40				
8	20,5	41				
8,5	21	42				
9	21,5	43				
9,5	22	44				
10	22,5	45				
10,5	23	46				
11	23,5	47				
11,5	24	48				
12	24,5	49				
12,5	25	50				
13	26	55				



Brocas Haste Paralela: 1 a 25mm

Brocas Haste Cônica: 15 a 100mm

Obs.: Trabalhamos com Medidas Sob Encomenda

Tabela de Roscas

Tabela de Roscas (Métrica)

øD mm	Métrica Grossa		Métrica Fina			øD 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)

øD 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

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°

Machos Numerados*

øD Bitola	Fios por Polegada (do Nº)	
	UNC	UNF
Nº 1	64	72
Nº 2	56	64
Nº 3	48	56
Nº 4	40	48
Nº 5	40	44
Nº 6	32	40
Nº 8	32	36
Nº 10	24	32
Nº 12	24	28

Tabela de Conversão Polegada x Milímetro

pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
1/32"	0,79	1.1/32"	26,19	2.1/16"	52,39	6.1/4"	158,75
1/16"	1,59	1.1/16"	26,99	2.1/8"	53,98	6.1/2"	165,10
3/32"	2,38	1.1/32"	27,78	2.3/16"	55,56	6.3/4"	171,45
1/8"	3,18	1.1/8"	28,58	2.1/4"	57,15	7"	177,80
5/32"	3,97	1.5/32"	29,37	2.5/16"	58,74	7.1/2"	190,50
3/16"	4,76	1.3/16"	30,16	2.3/8"	60,33	8"	203,20
7/32"	5,56	1.7/32"	30,96	2.7/16"	61,91	8.1/2"	215,90
1/4"	6,35	1.1/4"	31,75	2.1/2"	63,50	9"	228,60
9/32"	7,14	1.9/32"	32,54	2.9/16"	65,09	9.1/2"	241,30
5/16"	7,94	1.5/16"	33,34	2.5/8"	66,68	10"	254,00
11/32"	8,73	1.11/32"	34,13	2.11/16"	68,26	10.1/2"	266,70
3/8"	9,53	1.3/8"	34,93	2.3/4"	69,85	11"	279,40
13/32"	10,32	1.13/32"	35,72	2.13/16"	71,44	11.1/2"	292,10
7/16"	11,11	1.7/16"	36,51	2.7/8"	73,03	12"	304,80
15/32"	11,91	1.15/32"	37,31	2.15/16"	74,61	12.1/2"	317,50
1/2"	12,70	1.1/2"	38,10	3"	76,20	13"	330,20
17/32"	13,49	1.17/32"	38,89	3.1/8"	79,38	13.1/2"	342,90
9/16"	14,29	1.9/16"	39,69	3.1/4"	82,55	14"	355,60
19/32"	15,08	1.19/32"	40,48	3.3/8"	85,73	14.1/2"	368,30
5/8"	15,88	1.5/8"	41,28	3.1/2"	88,90	15"	381,00
21/32"	16,67	1.21/32"	42,07	3.5/8"	92,08	15.1/2"	393,70
11/16"	17,46	1.11/16"	42,86	3.3/4"	95,25	16"	406,40
23/32"	18,26	1.23/32"	43,66	3.7/8"	98,43	16.1/2"	419,10
3/4"	19,05	1.3/4"	44,45	4"	101,60	17"	431,80
25/32"	19,84	1.25/32"	45,24	4.1/4"	107,95	17.1/2"	444,50
13/16"	20,64	1.13/16"	46,04	4.1/2"	114,30	18"	457,20
27/32"	21,43	1.27/32"	46,83	4.3/4"	120,65	18.1/2"	469,90
7/8"	22,23	1.7/8"	47,63	5"	127,00	19"	482,60
29/32"	23,02	1.29/32"	48,42	5.1/4"	133,35	19.1/2"	495,30
15/16"	23,81	1.15/16"	49,21	5.1/2"	139,70	20"	508,00
31/32"	24,61	1.31/32"	50,01	5.3/4"	146,05	20.1/2"	520,70
1"	25,40	2"	50,80	6"	152,40	21"	533,40

Tabela de Diâmetros de Furos para Roscar



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



UNC ASME B1.1

D" (pol.)	N/1"	ø Furo
Nº 1	64	1,5
Nº 2	56	1,8
Nº 3	48	2,0
Nº 4	40	2,3
Nº 5	40	2,6
Nº 6	32	2,8
Nº 8	32	3,4
Nº 10	24	3,9
Nº 12	24	4,5
1/4	20	5,1
5/16	18	6,6
3/8	16	8,0
7/16	14	9,4
1/2	13	10,9
9/16	12	12,2
5/8	11	13,6
3/4	10	16,6
7/8	9	19,6
1	8	22,3
1.1/8	7	25,0
1.1/4	7	28,2
1.3/8	6	30,8
1.1/2	6	34,0
1.3/4	5	39,5
2	4.1/2	45,2
2.1/4	4.1/2	51,5
2.1/2	4	57,8
2.3/4	4	64,1
3	4	70,5

UNF ASME B1.1

D" (pol.)	N/1"	ø Furo
Nº 0	80	1,25
Nº 1	72	1,55
Nº 3	64	1,85
Nº 3	56	2,1
Nº 4	48	2,4
Nº 5	44	2,7
Nº 6	40	2,9
Nº 8	36	3,5
Nº 10	32	4,1
Nº 12	28	4,6
1/4	28	5,5
5/16	24	6,9
3/8	24	8,5
7/16	20	9,9
1/2	20	11,5
9/16	18	12,9
5/8	18	14,5
3/4	16	17,5
7/8	14	20,5
1	12	23,3
1.1/8	12	26,5
1.1/4	12	29,6
1.3/8	12	32,8
1.1/2	12	36,0



G (BSP) DIN 259. BS 2779. ISO 228/1		
D" (pol.)	N/1"	ø Furo
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

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

