

### DIÁMETROS PREVIOS AL ROSCADO / TAPPING DRILL SIZES

M		
d1 x p (mm)	Øa	

M 1 x 0,25	0,75
M 1,1 x 0,25	0,85
M 1,2 x 0,25	0,95
M 1,4 x 0,3	1,10
M 1,6 x 0,35	1,25
M 1,7 x 0,35	1,30
M 1,8 x 0,35	1,45
M 2 x 0,4	1,60
M 2,2 x 0,45	1,75
M 2,3 x 0,4	1,90
M 2,5 x 0,45	2,05
M 2,6 x 0,45	2,10
M 3 x 0,5	2,50
M 3,5 x 0,6	2,90
M 4 x 0,7	3,30
M 4,5 x 0,75	3,70
M 5 x 0,8	4,20
M 6 x 1	5,00
M 7 x 1	6,00
M 8 x 1,25	6,80
M 9 x 1,25	7,80
M 10 x 1,5	8,50
M 11 x 1,5	9,50
M 12 x 1,75	10,20
M 14 x 2	12,00
M 16 x 2	14,00
M 18 x 2,5	15,50
M 20 x 2,5	17,50
M 22 x 2,5	19,50
M 24 x 3	21,00
M 27 x 3	24,00
M 30 x 3,5	26,50
M 33 x 3,5	29,50
M 36 x 4	32,00
M 39 x 4	35,00
M 42 x 4,5	37,50
M 45 x 4,5	40,50
M 48 x 5	43,00
M 52 x 5	47,00
M 56 x 5,5	50,50
M 60 x 5,5	54,50
M 64 x 6	58,00
M 68 x 6	62,00

M		
d1 x p (mm)	Øa	

M 3 x 0,6	2,40
M 3,5 x 0,75	2,75
M 4 x 0,75	3,25
M 4 x 0,8	3,20
M 5 x 0,9	4,10
M 5 x 1	4,00
M 5,5 x 0,9	4,60
M 6 x 1,25	4,75
M 8 x 1,5	6,50
M 13 x 1,75	11,25
M 15 x 2	13,00

MF		
d1 x p (mm)	Øa	

M 1 x 0,2	0,80
M 1,1 x 0,2	0,90
M 1,2 x 0,2	1,00
M 1,4 x 0,2	1,20
M 1,6 x 0,2	1,40
M 1,7 x 0,2	1,50
M 1,8 x 0,2	1,60
M 2 x 0,25	1,75
M 2,2 x 0,25	1,95
M 2,3 x 0,25	2,05
M 2,5 x 0,35	2,15
M 2,6 x 0,35	2,25
M 3 x 0,35	2,65
M 3,5 x 0,35	3,15
M 4 x 0,35	3,65
M 4 x 0,5	3,50
M 4,5 x 0,5	4,00
M 5 x 0,5	4,50
M 5,5 x 0,5	5,00
M 6 x 0,5	5,50
M 6 x 0,75	5,20
M 7 x 0,5	6,50
M 7 x 0,75	6,20
M 8 x 0,5	7,50
M 8 x 0,75	7,20
M 8 x 1	7,00
M 9 x 0,75	8,20
M 9 x 1	8,00
M 10 x 0,5	9,50
M 10 x 0,75	9,20
M 10 x 1	9,00
M 10 x 1,25	8,80
M 11 x 0,75	10,20
M 11 x 1	10,00
M 11 x 1,25	9,75
M 12 x 0,75	11,25
M 12 x 1	11,00
M 12 x 1,25	10,80
M 12 x 1,5	10,50
M 13 x 0,75	12,25
M 13 x 1	12,00
M 13 x 1,25	11,75
M 13 x 1,5	11,50
M 14 x 0,75	13,25
M 14 x 1	13,00
M 14 x 1,25	12,80
M 14 x 1,5	12,50
M 15 x 1	14,00
M 15 x 1,25	13,75
M 15 x 1,5	13,50
M 16 x 1	15,00
M 16 x 1,25	14,75
M 16 x 1,5	14,50
M 17 x 1	16,00
M 17 x 1,25	15,75
M 17 x 1,5	15,50
M 18 x 1	17,00
M 18 x 1,25	16,75
M 18 x 1,5	16,50
M 18 x 2	16,00
M 19 x 1	18,00
M 19 x 1,25	17,75
M 19 x 1,5	17,50
M 20 x 1	19,00
M 20 x 1,25	18,75
M 20 x 1,5	18,50

MF		
d1 x p (mm)	Øa	

M 20 x 2	18,00
M 21 x 1	20,00
M 21 x 1,25	19,75
M 21 x 1,5	19,50
M 22 x 1	21,00
M 22 x 1,25	20,75
M 22 x 1,5	20,50
M 22 x 2	20,00
M 23 x 1	22,00
M 23 x 1,5	21,50
M 24 x 1	23,00
M 24 x 1,25	22,75
M 24 x 1,5	22,50
M 24 x 2	22,00
M 25 x 1	24,00
M 25 x 1,25	23,75
M 25 x 1,5	23,50
M 25 x 2	23,00
M 26 x 1	25,00
M 26 x 1,5	24,50
M 26 x 2	24,00
M 27 x 1	26,00
M 27 x 1,5	25,50
M 27 x 2	25,00
M 28 x 1	27,00
M 28 x 1,5	26,50
M 28 x 2	26,00
M 30 x 1	29,00
M 30 x 1,5	28,50
M 30 x 2	28,00
M 30 x 3	27,00
M 32 x 1	31,00
M 32 x 1,5	30,50
M 32 x 2	30,00
M 33 x 1	32,00
M 33 x 1,5	31,50
M 33 x 2	31,00
M 33 x 3	30,00
M 34 x 1,5	32,50
M 34 x 2	32,00
M 35 x 1,5	33,50
M 36 x 1,5	34,50
M 36 x 2	34,00
M 36 x 3	33,00
M 38 x 1,5	36,50
M 38 x 2	36,00
M 39 x 1,5	37,50
M 39 x 2	37,00
M 39 x 3	36,00
M 40 x 1,5	38,50
M 40 x 2	38,00
M 40 x 3	37,00
M 42 x 1,5	40,50
M 42 x 2	40,00
M 42 x 3	39,00
M 44 x 1,5	42,50
M 45 x 1,5	43,50
M 45 x 2	43,00
M 45 x 3	42,00
M 45 x 4	41,00
M 48 x 1,5	46,50
M 48 x 2	46,00
M 48 x 3	45,00
M 48 x 4	44,00
M 50 x 1,5	48,50
M 50 x 2	48,00

MF		
d1 x p (mm)	Øa	

M 50 x 3	47,00
M 52 x 1,5	50,50
M 52 x 2	50,00
M 52 x 3	49,00
M 52 x 4	48,00
M 56 x 1,5	54,50
M 56 x 2	54,00
M 56 x 3	53,00
M 56 x 4	52,00
M 60 x 1,5	58,50
M 60 x 2	58,00
M 60 x 3	57,00
M 60 x 4	56,00
M 63 x 1,5	61,50

BSW		
d1 (") - p (tpi)	Øa	

W 1/16 - 60	1,15
W 3/32 - 48	1,80
W 1/8 - 40	2,50
W 5/32 - 32	3,10
W 3/16 - 24	3,60
W 7/32 - 24	4,40
W 1/4 - 20	5,10
W 9/32 - 20	5,90
W 5/16 - 18	6,50
W 3/8 - 16	7,90
W 7/16 - 14	9,30
W 1/2 - 12	10,50
W 9/16 - 12	12,00
W 5/8 - 11	13,50
W 11/16 - 11	15,00
W 3/4 - 10	16,50
W 13/16 - 10	18,00
W 7/8 - 9	19,25
W 1" - 8	22,00
W 1"1/8 - 7	24,75
W 1"1/4 - 7	27,75
W 1"3/8 - 6	30,50
W 1"1/2 - 6	33,50
W 1"5/8 - 5	35,50
W 1"3/4 - 5	39,00
W 1"7/8 - 4,5	41,50
W 2" - 4,5	44,50
W 2"1/4 - 4	50,00
W 2"1/2 - 4	56,50
W 2"3/4 - 3,5	62,00
W 3" - 3,5	68,50

BSF		
d1 (") - p (tpi)	Øa	

BSF 3/16 - 32	4,00
BSF 7/32 - 28	4,50
BSF 1/4 - 26	5,20
BSF 9/32 - 26	6,00
BSF 5/16 - 22	6,60
BSF 3/8 - 20	8,10
BSF 7/16 - 18	9,50
BSF 1/2 - 16	11,00
BSF 9/16 - 16	12,50
BSF 5/8 - 14	14,00
BSF 11/16 - 14	15,60
BSF 3/4 - 12	16,50
BSF 13/16 - 12	18,25

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## TECHNICAL INFORMATION



### DIÁMETROS PREVIOS AL ROSCADO / TAPPING DRILL SIZES

BSF		
d1 (") - p (tpi)		Øa
BSF 7/8 - 11		19,50
BSF 1" - 10		22,50
BSF 1 1/8" - 9		25,50
BSF 1 1/4" - 9		28,75
BSF 1 3/8" - 8		31,50
BSF 1 1/2" - 8		34,50
BSF 1 5/8" - 8		37,50
BSF 1 3/4" - 7		40,50
BSF 2" - 7		46,50

UNC		
d1 (") - p (tpi)		Øa
UNC N.1 - 64		1,50
UNC N.2 - 56		1,80
UNC N.3 - 48		2,10
UNC N.4 - 40		2,30
UNC N.5 - 40		2,60
UNC N.6 - 32		2,85
UNC N.8 - 32		3,50
UNC N.10 - 24		3,90
UNC N.12 - 24		4,50
UNC 1/4 - 20		5,20
UNC 5/16 - 18		6,60
UNC 3/8 - 16		8,00
UNC 7/16 - 14		9,40
UNC 1/2 - 13		10,75
UNC 9/16 - 12		12,20
UNC 5/8 - 11		13,50
UNC 3/4 - 10		16,50
UNC 7/8 - 9		19,50
UNC 1" - 8		22,25
UNC 1 1/8" - 7		25,00
UNC 1 1/4" - 7		28,25
UNC 1 3/8" - 6		30,75
UNC 1 1/2" - 6		34,00
UNC 1 3/4" - 5		39,50
UNC 2" - 4,5		45,00
UNC 2 1/4" - 4,5		51,50
UNC 2 1/2" - 4		57,25
UNC 2 3/4" - 4		63,50
UNC 3" - 4		70,00

UNF		
d1 (") - p (tpi)		Øa
UNF N.0 - 80		1,30
UNF N.1 - 72		1,60
UNF N.2 - 64		1,90
UNF N.3 - 56		2,10
UNF N.4 - 48		2,40
UNF N.5 - 44		2,70
UNF N.6 - 40		3,00
UNF N.8 - 36		3,50
UNF N.10 - 32		4,10
UNF N.12 - 28		4,70
UNF 1/4 - 28		5,50
UNF 5/16 - 24		6,90
UNF 3/8 - 24		8,50
UNF 7/16 - 20		9,90
UNF 1/2 - 20		11,50
UNF 9/16 - 18		12,90
UNF 5/8 - 18		14,50
UNF 3/4 - 16		17,50
UNF 7/8 - 14		20,40

UNF		
d1 (") - p (tpi)		Øa
UNF 1" - 12		23,25
UNF 1 1/8" - 12		26,50
UNF 1 1/4" - 12		29,50
UNF 1 3/8" - 12		32,75
UNF 1 1/2" - 12		36,00

UNEF		
d1 (") - p (tpi)		Øa
UNEF N.12 - 32		4,70
UNEF 1/4 - 32		5,55
UNEF 5/16 - 32		7,15
UNEF 3/8 - 32		8,70
UNEF 7/16 - 28		10,20
UNEF 1/2 - 28		11,80
UNEF 9/16 - 24		13,20
UNEF 5/8 - 24		14,80
UNEF 11/16 - 24		16,40
UNEF 3/4 - 20		17,80
UNEF 13/16 - 20		19,40
UNEF 7/8 - 20		20,95
UNEF 15/16 - 20		22,50
UNEF 1" - 20		24,10
UNEF 1 1/16" - 18		25,60
UNEF 1 1/8" - 18		27,15
UNEF 1 3/16" - 18		28,75
UNEF 1 1/4" - 18		30,35
UNEF 1 5/16" - 18		31,90
UNEF 1 3/8" - 18		33,60
UNEF 1 7/16" - 18		35,10
UNEF 1 1/2" - 18		36,70
UNEF 1 9/16" - 18		38,30
UNEF 1 5/8" - 18		39,90
UNEF 1 11/16" - 18		41,45

G (BSP)		
d1 (") - p (tpi)		Øa
G 1/16 - 28		6,80
G 1/8 - 28		8,80
G 1/4 - 19		11,80
G 3/8 - 19		15,25
G 1/2 - 14		19,00
G 5/8 - 14		21,00
G 3/4 - 14		24,50
G 7/8 - 14		28,25
G 1" - 11		30,75
G 1 1/8" - 11		35,30
G 1 1/4" - 11		39,25
G 1 3/8" - 11		41,90
G 1 1/2" - 11		45,25
G 1 3/4" - 11		51,30
G 2" - 11		57,00
G 2 1/4" - 11		63,10
G 2 1/2" - 11		72,60
G 2 3/4" - 11		79,10
G 3" - 11		85,50
G 3 1/4" - 11		91,50
G 3 1/2" - 11		97,70
G 3 3/4" - 11		104,00
G 4" - 11		110,50

Rp		
d1 (") - p (tpi)		Øa
Rp 1/16 - 28		6,60
Rp 1/8 - 28		8,60
Rp 1/4 - 19		11,50
Rp 3/8 - 19		15,00
Rp 1/2 - 14		18,50
Rp 3/4 - 14		24,00
Rp 1" - 11		30,25
Rp 1 1/4" - 11		39,00
Rp 1 1/2" - 11		45,00
Rp 2" - 11		56,50
Rp 2 1/2" - 11		72,25
Rp 3" - 11		85,00

BA		
d1 - p (tpi)		Øa
BA 0 6 - 1		5,10
BA 1 5,3 - 0,9		4,50
BA 2 4,7 - 0,81		4,00
BA 3 4,1 - 0,73		3,40
BA 4 3,6 - 0,66		3,00
BA 5 3,2 - 0,59		2,60
BA 6 2,8 - 0,53		2,30
BA 7 2,5 - 0,48		2,00
BA 8 2,2 - 0,43		1,80
BA 9 1,9 - 0,39		1,50
BA 10 1,7 - 0,35		1,30
BA 11 1,5 - 0,31		1,20
BA 12 1,3 - 0,28		1,00
BA 13 1,2 - 0,25		0,95
BA 14 1 - 0,23		0,75

PG		
d1 - p (tpi)		Øa
Pg 7 12,5 - 20		11,40
Pg 9 15,2 - 18		14,00
Pg 11 18,6 - 18		17,25
Pg 13,5 20,4 - 18		19,00
Pg 16 22,5 - 18		21,25
Pg 21 28,3 - 16		26,75
Pg 29 37,0 - 16		35,50
Pg 36 47,0 - 16		45,50
Pg 42 54,0 - 16		52,50
Pg 48 59,3 - 16		58,00

NPSM		
d1 (") - p (tpi)		Øa
NPSM 1/8 - 27		9,10
NPSM 1/4 - 18		12,00
NPSM 3/8 - 18		15,50
NPSM 1/2 - 14		19,00
NPSM 3/4 - 14		24,50
NPSM 1" - 11,5		30,50
NPSM 1 1/4" - 11,5		39,25
NPSM 1 1/2" - 11,5		45,50
NPSM 2" - 11,5		57,50
NPSM 2 1/2" - 8		69,00
NPSM 3" - 8		85,00

NPT						
d1 (") - p (tpi)	Lmin	Øa	Øb	Øc		
NPT 1/16 - 27	12,00	6,20	6,00	6,39		
NPT 1/8 - 27	12,00	8,50	8,30	8,74		
NPT 1/4 - 18	17,50	11,00	10,70	11,36		
NPT 3/8 - 18	17,60	14,50	14,20	14,80		
NPT 1/2 - 14	22,80	17,80	17,40	18,32		
NPT 3/4 - 14	23,00	23,00	22,50	23,67		
NPT 1" - 11,5	27,40	29,00	28,50	29,69		
NPT 1 1/4" - 11,5	28,00	37,50	37,00	38,45		
NPT 1 1/2" - 11,5	28,40	44,00	43,50	44,52		
NPT 2" - 11,5	28,00	56,00	55,50	56,56		
NPT 2 1/2" - 8	40,80	66,50	66,00	67,62		
NPT 3" - 8	43,00	82,50	82,00	83,53		

NPTF						
d1 (") - p (tpi)	Lmin	Øa	Øb	Øc		
NPTF 1/16 - 27	12,00	6,20	6,00	6,41		
NPTF 1/8 - 27	12,00	8,50	8,30	8,76		
NPTF 1/4 - 18	17,50	11,00	10,70	11,40		
NPTF 3/8 - 18	17,60	14,50	14,20	14,84		
NPTF 1/2 - 14	22,80	17,80	17,40	18,33		
NPTF 3/4 - 14	23,00	23,00	22,50	23,68		
NPTF 1" - 11,5	27,40	29,00	28,50	29,72		
NPTF 1 1/4" - 11,5	28,00	37,50	37,00	38,48		
NPTF 1 1/2" - 11,5	28,40	44,00	43,50	44,55		
NPTF 2" - 11,5	28,00	56,00	55,50	56,59		
NPTF 2 1/2" - 8	40,80	66,50	66,00	67,67		
NPTF 3" - 8	43,00	82,50	82,00	83,58		

Rc						
d1 (") - p (tpi)	Lmin	Øa	Øb	Øc		
Rc 1/16 - 28	10,10	6,30	6,00	6,50		
Rc 1/8 - 28	10,10	8,30	8,00	8,50		
Rc 1/4 - 19	15,00	11,00	10,70	11,35		
Rc 3/8 - 19	15,40	14,50	14,15	14,85		
Rc 1/2 - 14	20,50	18,10	17,60	18,50		
Rc 3/4 - 14	21,80	23,50	23,00	24,00		
Rc 1" - 11	26,00	29,60	29,00	30,20		
Rc 1 1/4" - 11	28,30	38,10	37,50	38,80		
Rc 1 1/2" - 11	28,30	44,00	43,35	44,70		
Rc 2" - 11	32,70	55,60	54,90	56,50		

M (Laminación / Forming)		
d1 x p (mm)		Øa ± 0,02
M 3 x 0,5		2,76
M 4 x 0,7		3,67
M 5 x 0,8		4,62
M 6 x 1		5,52
M 8 x 1,25		7,40
M 10 x 1,5		9,28
M 12 x 1,75		11,16
M 14 x 2		13,04
M 16 x 2		15,03