



TECHNICAL INFORMATION

M	1
MF	2
BSW	4
BSF	4
G (BSP)	4
BA	5
UNC	5
UNF	5
12-UN	6
8-UN	6
UN	6
UNEF	7
UNS	7
PG	7
NPT	7
W	8
FG	8
BSC	8
Vg	8
Rd	9
Tr	9

M

M		Ø - mm
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 (1,7)	0,35	1,3
M 1,8	0,35	1,45
M 2	0,4	1,6
M 2,2	0,45	1,75
M (2,3)	0,4	1,9
M 2,5	0,45	2,05
M (2,6)	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	3,7
M 5	0,8	4,2
M 6	1	5
M 7	1	6
M 8	1,25	6,8
M 9	1,25	7,8
M 10	1,5	8,5

M		Ø - mm
M 11	1,5	9,5
M 12	1,75	10,2
M 14	2	12
M 16	2	14
M 18	2,5	15,5
M 20	2,5	17,5
M 22	2,5	19,5
M 24	3	21
M 27	3	24
M 30	3,5	26,5
M 33	3,5	29,5
M 36	4	32
M 39	4	35
M 42	4,5	37,5
M 45	4,5	40,5
M 48	5	43
M 52	5	47
M 3	0,6	2,4
M 3,5	0,75	2,75
M 4	0,75	3,25
M 5	0,9	4,1

MF

MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm
M 2,5 x 0,35	2,15	M 16 x 1,5	14,5	M 30 x 3	27
M 2,6 x 0,35	2,25	M 17 x 1	16	M 32 x 1	31
M 3 x 0,35	2,65	M 18 x 0,5	17,5	M 32 x 1,5	29,5
M 3,5 x 0,35	3,15	M 18 x 1	17	M 32 x 2	30
M 4 x 0,35	3,65	M 18 x 1,25	16,75	M 32 x 3	29
M 4 x 0,5	3,5	M 18 x 1,5	16,5	M 33 x 1,5	31,5
M 4,5 x 0,5	4	M 18 x 2	16	M 33 x 2	31
M 5 x 0,5	4,5	M 19 x 1	18	M 33 x 3	30
M 5 x 0,75	4,25	M 19 x 1,5	17,5	M 34 x 1	33
M 5,5 x 0,5	5	M 20 x 0,5	19,5	M 34 x 1,5	32,5
M 6 x 0,5	5,5	M 20 x 0,75	19,25	M 34 x 2	32
M 6 x 0,75	5,2	M 20 x 1	19	M 35 x 1	34
M 7 x 0,5	6,5	M 20 x 1,25	18,75	M 35 x 1,5	33,5
M 7 x 0,75	6,2	M 20 x 1,5	18,5	M 35 x 2	33
M 8 x 0,5	7,5	M 20 x 2	18	M 36 x 1	35
M 8 x 0,75	7,2	M 21 x 1	20	M 36 x 1,5	34,5
M 8 x 1	7	M 21 x 1,5	19,5	M 36 x 2	34
M 9 x 0,5	8,5	M 22 x 0,5	21,5	M 36 x 3	33
M 9 x 0,75	8,2	M 22 x 0,75	21,25	M 37 x 1,5	35,5
M 9 x 1	8	M 22 x 1,0	21	M 38 x 1	37
M 10 x 0,5	9,5	M 22 x 1,25	20,75	M 38 x 1,5	36,5
M 10 x 0,75	9,2	M 22 x 1,5	20,5	M 38 x 2	36
M 10 x 1	9	M 22 x 2	20	M 38 x 3	35
M 10 x 1,25	8,8	M 23 x 1	22	M 39 x 1,5	37,5
M 11 x 1	10	M 23 x 1,5	21,5	M 39 x 2	37
M 11 x 1,25	9,8	M 24 x 0,5	23,5	M 39 x 3	36
M 12 x 0,5	11,5	M 24 x 0,75	23,25	M 40 x 1	39
M 12 x 0,75	10,2	M 24 x 1	23	M 40 x 1,5	38,5
M 12 x 1	11	M 24 x 1,25	22,75	M 40 x 2	38
M 12 x 1,25	10,8	M 24 x 1,5	22,5	M 40 x 3	37
M 12 x 1,5	10,5	M 24 x 2	22	M 42 x 1	41
M 13 x 0,5	12,5	M 25 x 1	24	M 42 x 1,5	40,5
M 13 x 0,75	12,25	M 25 x 1,5	23,5	M 42 x 2	40
M 13 x 1	12	M 26 x 1	25	M 44 x 1,5	42,5
M 13 x 1,5	11,5	M 26 x 1,5	24,5	M 44 x 2	42
M 14 x 0,5	13,5	M 26 x 2	24	M 42 x 3	39
M 14 x 0,75	13,25	M 27 x 1	26	M 45 x 1	44
M 14 x 1	13	M 27 x 1,5	25,5	M 45 x 1,5	43,5
M 14 x 1,25	12,8	M 27 x 2	25	M 45 x 2	43
M 14 x 1,5	12,5	M 28 x 1	27	M 45 x 3	42
M 15 x 0,75	14,25	M 28 x 1,5	26,5	M 46 x 1,5	44,5
M 15 x 1	14	M 28 x 2	26	M 48 x 1	47
M 15 x 1,5	13,5	M 29 x 1,5	27,5	M 48 x 1,5	46,5
M 16 x 0,5	15,5	M 30 x 1	29	M 48 x 2	46
M 16 x 0,75	15,25	M 30 x 1,5	28,5	M 48 x 3	45
M 16 x 1	15	M 30 x 2	28	M 50 x 1,5	48,5
M 16 x 1,25	14,75	M 30 x 2,5	27,5	M 50 x 2	48

MF	Ø mm	MF	Ø mm	MF	Ø mm
M 50 x 3	47	M 68 x 3	65	M 86 x 1,5	84,5
M 52 x 1,5	50,5	M 68 x 4	64	M 86 x 2	84
M 52 x 2	50	M 70 x 1,5	68,5	M 86 x 3	83
M 52 x 3	49	M 70 x 2	68	M 86 x 4	82
M 54 x 1	53	M 70 x 3	67	M 88 x 1,5	86,5
M 54 x 1,5	52,5	M 70 x 4	66	M 88 x 2	86
M 54 x 2	52	M 72 x 1,5	70,5	M 88 x 3	85
M 54 x 3	51	M 72 x 2	70	M 88 x 4	84
M 54 x 4	50	M 72 x 3	69	M 90 x 1,5	88,5
M 55 x 1,5	53,5	M 72 x 4	68	M 90 x 2	88
M 55 x 2	53	M 74 x 1,5	72,5	M 90 x 3	87
M 55 x 3	52	M 74 x 2	72	M 90 x 4	86
M 55 x 4	51	M 74 x 3	71	M 92 x 1,5	90,5
M 56 x 1	55	M 74 x 4	70	M 92 x 2	90
M 56 x 1,5	54,5	M 75 x 1,5	73,5	M 92 x 3	89
M 56 x 2	54	M 75 x 2	73	M 92 x 4	88
M 56 x 3	53	M 75 x 3	72	M 95 x 1,5	93,5
M 56 x 4	52	M 75 x 4	71	M 95 x 2	93
M 58 x 1	57	M 76 x 1,5	74,5	M 95 x 3	92
M 58 x 1,5	56,5	M 76 x 2,0	74	M 95 x 4	91
M 58 x 2	56	M 76 x 3	73	M 96 x 1,5	94,5
M 58 x 3	55	M 76 x 4	72	M 96 x 2	94
M 58 x 4	54	M 78 x 1,5	76,5	M 96 x 3	93
M 60 x 1,5	58,5	M 78 x 2	76	M 96 x 4	92
M 60 x 2	58	M 78 x 3	75	M 98 x 1,5	96,5
M 60 x 3	57	M 78 x 4	74	M 98 x 2	96
M 60 x 4	56	M 80 x 1,5	78,5	M 98 x 3	95
M 62 x 1,5	60,5	M 80 x 2	78	M 98 x 4	94
M 62 x 2	60	M 80 x 3	77	M 100 x 1,5	98,5
M 62 x 3	59	M 80 x 4	76	M 100 x 2	98
M 62 x 4	58	M 82 x 1,5	80,5	M 100 x 3	97
M 63 x 1,5	61,5	M 82 x 2	80	M 100 x 4	96
M 64 x 1,5	62,5	M 82 x 3	79	M 105 x 1,5	103,5
M 64 x 2	62	M 82 x 4	78	M 105 x 2	103
M 64 x 3	61	M 84 x 1,5	82,5	M 105 x 3	102
M 64 x 4	60	M 84 x 2	82	M 105 x 4	101
M 65 x 1,5	63,5	M 84 x 3	81	M 110 x 1,5	108,5
M 65 x 2	63	M 84 x 4	80	M 110 x 2	108
M 65 x 3	62	M 85 x 1,5	83,5	M 110 x 3	107
M 65 x 4	61	M 85 x 2	83	M 110 x 4	106
M 68 x 1,5	66,5	M 85 x 3	82		
M 68 x 2	66	M 85 x 4	81		

BSW

BSW	Ø - mm
W 3/32	1,8
W 1/8	2,6
W 5/32	3,1
W 3/16	3,6
W 7/32	4,4
W 1/4	5,1
W 5/16	6,5
W 3/8	7,9
W 7/16	9,3
W 1/2	10,5
W 9/16	12

BSW	Ø - mm
W 5/8	13,5
W 3/4	16,5
W 7/8	19,25
W 1"	22
W 1.1/8	24,75
W 1.1/4	27,75
W 1.3/8	30,2
W 1.1/2	33,5
W 1.3/4	38,5
W 2"	44,5

BSF

BSF	Ø - mm
BSF 1/4	5,2
BSF 5/16	6,6
BSF 3/8	8,1
BSF 7/16	9,5
BSF 1/2	11

BSF	Ø - mm
BSF 5/8	14
BSF 3/4	16,5
BSF 7/8	19,5
BSF 1"	22,5

G (BSP)

G (BSP)	Ø - mm
G 1/8	8,8
G 1/4	11,8
G 3/8	15,25
G 1/2	19
G 5/8	21
G 3/4	24,5
G 7/8	28,25
G 1"	30,75
G 1.1/8	35,3

G (BSP)	Ø - mm
G 1.1/4	39,3
G 1.3/8	41,7
G 1.1/2	45,2
G 1.3/4	51,1
G 2"	57
G 2.1/4	63,1
G 2.1/2	72,6
G 2.3/4	78,9
G 3"	85,3

BA

BA	Number drill	mm	inch
16	73	0.6	0.0236
15	70	0.7	0.0276
14	-	0.8	0.0315
13	62	0.98	0.0386
12	60	1.05	0.0413
11	56	1.2	0.0472
10	54	1.4	0.0551
9	-	1.55	0.061
8	50	1.8	0.0709

BA	Number drill	mm	inch
7	46	2.05	0.0807
6	-	2.3	0.0906
5	37	2.65	0.1043
4	31	3	0.1181
3	29	3.4	0.1339
2	22	4	0.1575
1	16	4.5	0.1772
0	9	5.1	0.2008

UNC

UNC	Ø - mm	UNC	Ø - mm	UNC	Ø - mm
No. 1-64	1,5	3/8-16	8	1.1/2-6	34
No. 2-56	1,8	7/16-14	9,4	1.3/4-5	39,5
No. 3-48	2,1	1/2-13	10,8	2"-4,5	45
No. 4-40	2,3	9/16-12	12,2	2.1/4-4,5	51,5
No. 5-40	2,6	5/8-11	13,5	2.1/2-4	57,25
No. 6-32	2,85	3/4-10	16,5	2.3/4-4	63,5
No. 8-32	3,5	7/8-9	19,5	3"-4	70
No. 10-24	3,9	1"-8	22,25	3.1/4-4	76,2
No. 12-24	4,5	1.1/8-7	25	3.1/2-4	82,6
1/4-20	5,2	1.1/4-7	28,25		
5/16-18	6,6	1.3/8-6	30,75		

UNF

UNF	Ø - mm	UNF	Ø - mm
No. 0-80	1,3	3/8-24	8,5
No. 1-72	1,6	7/16-20	9,9
No. 2-64	1,9	1/2-20	11,5
No. 3-56	2,1	9/16-18	12,9
No. 4-48	2,4	5/8-18	14,5
No. 5-44	2,7	3/4-16	17,5
No. 6-40	3	7/8-14	20,25
No. 8-36	3,5	1"-12	23,25
No. 10-32	4,1	1.1/8-12	26,5
No. 12-28	4,7	1.1/4-12	29,5
1/4-28	5,5	1.3/8-12	32,5
5/16-24	6,9	1.1/2-12	36

12-UN

UN	Ø - mm
UN 1.5/8-12	39,2
UN 1.3/8-12	42,4
UN 1.7/8-12	45,6
UN 2"-12	48,75
UN 2.1/8-12	51,9
UN 2.1/4-12	55,1
UN 2.1/2-12	61,5

UN	Ø - mm
UN 2.3/4-12	67,8
UN 3"-12	74,2
UN 3.1/4-12	80,5
UN 3.1/2-12	86,9
UN 3.3/4-12	93,2
UN 4"-12	99,6

8-UN

UN	Ø - mm
UN 1.1/16-8	23,9
UN 1.1/8-8	25,5
UN 1.3/16-8	27,1
UN 1.1/4-8	28,75
UN 1.5/16-8	30,3
UN 1.3/8-8	31,75
UN 1.1/2-8	35
UN 1.5/8-8	38
UN 1.3/4-8	41,5
UN 1.7/8-8	44,5

UN	Ø - mm
UN 2"-8	47,75
UN 2.1/8-8	50,9
UN 2.1/4-8	54
UN 2.1/2-8	60,4
UN 2.3/4-8	66,7
UN 3"-8	73,1
UN 3.1/4-8	79,4
UN 3.1/2-8	85,8
UN 3.3/4-8	92,1
UN 4"-8	98,5

UN

UN	Ø - mm
UN 5/16-28	7
UN 3/8-20	8,3
UN 3/8-28	8,6
UN 7/16-32	10,3
UN 1/2-32	11,9
UN 9/16-20	10,9
UN 9/16-28	11,3

UN	Ø - mm
UN 9/16-32	11,4
UN 5/8-20	14,6
UN 5/8-28	15
UN 11/16-20	16,2
UN 11/16-16	15,9
UN 1"-32	24,6

UNEF

UNEF	Ø - mm	UNEF	Ø - mm	UNEF	Ø - mm
No. 12-32	4,75	3/4-20	17,75	1.5/16-18	32
1/4-32	5,6	13/16-20	19,5	1.3/8-18	33,5
5/16-32	7,2	7/8-20	21	1.7/16-18	35,2
3/8-32	8,8	15/16-20	22,5	1.1/2-18	36,8
7/16-28	10,25	1"-20	24,25	1.9/16-18	38,4
1/2-28	11,8	1.1/16-18	25,7	1.5/8-18	40
9/16-24	13,3	1.1/8-18	27,25	1.11/16-18	41,5
5/8-24	14,9	1.3/16-18	28,75	1.3/4-18	43
11/16-24	16,5	1.1/4-18	30,5	2"-18	49,4

UNS

UNS	Ø - mm	UNS	Ø - mm
UNS 1/4-24	5,4	UNS 1/2-24	11,75
UNS 1/4-36	5,7	UNS 5/8-27	14,7
UNS 1/4-40	5,75	UNS 3/4-24	18
UNS 3/8-27	8,35	UNS 7/8-18	21
UNS 7/16-24	10,1	UNS 1"-14	23,75

PG

PG	Ø - mm	PG	Ø - mm
PG 7	11,4	PG 21	26,75
PG 9	14	PG 29	35,5
PG 11	17,25	PG 36	45,5
PG 13,5	19	PG 42	52,5
PG 16	21,25	PG 48	58

NPT

NPT	Ø - mm	NPT	Ø - mm
1/16-27	6,3	1"-11,5	29
1/8-27	8,5	1.1/4-11,5	38
1/4-18	11,2	1.1/2-11,5	44
3/8-18	14,5	2"-11,5	56
1/2-14	18	2.1/2-8	67
3/4-14	23	3-8	83

W

W (DIN 477)	Ø - mm
W 19,8	15,1
W 28,8	23,5
W 31,3	26,0

FG

FG	Ø - mm
FG 2 x 56	1,7
FG 2,3 x 56	1,9
FG 2,6 x 56	2,2
FG 6,35 x 26	5,5
FG 7,9 x 26	7

FG	Ø - mm
FG 9,5 x 26	8,6
FG 14,3 x 20	13,1
FG 14,3 x 20-LH	13,1
FG 25,4 x 24	24,5

BSC

BSC	Ø - mm
BSC 1/4 x 26	5,5
BSC 5/16 x 26	7
BSC 3/8 x 26	8,6

BSC	Ø - mm
BSC 9/16 x 20	13,1
BSC 9/16 x 20 LH	13,1
BSC 1" x 24	24,5

Vg

Vg	Ø - mm
5 x 36	4,7
5,2 x 24	4,3
6 x 32	5,4

Vg	Ø - mm
8 x 32	6,9
10 x 28	9,4
12 x 26	11,2

Rd

Rd	Ø - mm
8 x 1/10	6
9 x 1/10	7
10 x 1/10	8
11 x 1/10	9
12 x 1/10	10
14 x 1/8	11,5
16 x 1/8	13,5
18 x 1/8	15,5
20 x 1/8	17,5
22 x 1/8	19,5
24 x 1/8	21,5

Rd	Ø - mm
26 x 1/8	23,5
28 x 1/8	25,5
30 x 1/8	27,5
32 x 1/8	29,5
34 x 1/8	31,5
36 x 1/8	33,5
38 x 1/8	35,5
40 x 1/6	36,6
42 x 1/6	38,6
44 x 1/6	40,6

Tr

Tr	Ø - mm
Tr 10 x 2	8,2
Tr 10 x 3	7,5
Tr 12 x 3	9,25
Tr 14 x 3	11,25
Tr 14 x 4	10,5
Tr 16 x 4	12,25
Tr 18 x 4	14,25
Tr 20 x 4	16,25

Tr	Ø - mm
Tr 22 x 4	18,25
Tr 22 x 5	17,25
Tr 24 x 5	19,25
Tr 26 x 5	21,25
Tr 28 x 5	23,25
Tr 30 x 6	24,25
Tr 32 x 6	26,25
Tr 36 x 6	30,25

