

CoroTap®

Threading with taps

Pre hole diameters for cutting and forming taps - recommendations



Hole size recommendations

63 – 76% thread height

Cutting taps

M				MF			
DIN 13		Metric		MF: DIN 13		Metric	
TDZ	TP	PHD	PHDX *5H/6H	TDZ	TP	PHD	PHDX 6H
M 1* x 0,25		0,75	0,785	M 2,5 x 0,35		2,15	2,221
M 1,1* x 0,25		0,85	0,885	M 3,0 x 0,35		2,65	2,721
M 1,2* x 0,25		0,95	0,985	M 3,5 x 0,35		3,15	3,221
M 1,4* x 0,30		1,10	1,142	M 4,0 x 0,50		3,50	3,599
M 1,6 x 0,35		1,25	1,321	M 4,5 x 0,50		4,00	4,099
M 1,8 x 0,35		1,45	1,521	M 5,0 x 0,50		4,50	4,599
M 2 x 0,40		1,60	1,679	M 5,5 x 0,50		5,00	5,099
M 2,2 x 0,45		1,75	1,838	M 6,0 x 0,75		5,25	5,378
M 2,3 x 0,40		1,85	1,938	M 7,0 x 0,75		6,25	6,378
M 2,5 x 0,45		2,05	2,138	M 8,0 x 0,50		7,50	7,599
M 2,6 x 0,45		2,15	2,238	M 8,0 x 0,75		7,25	7,378
M 3 x 0,50		2,50	2,599	M 8,0 x 1,00		7,00	7,153
M 3,5 x 0,60		2,90	3,010	M 9,0 x 0,75		8,25	8,378
M 4 x 0,70		3,30	3,422	M 9,0 x 1,00		8,00	8,153
M 4,5 x 0,75		3,70	3,878	M 10 x 0,75		9,25	9,378
M 5 x 0,80		4,20	4,334	M 10 x 1,00		9,00	9,153
M 6 x 1,00		5,00	5,153	M 10 x 1,25		8,80	8,912
M 7 x 1,00		6,00	6,153	M 11 x 0,75		10,25	10,378
M 8 x 1,25		6,80	6,912	M 11 x 1,00		10,00	10,153
M 9 x 1,25		7,80	7,912	M 12 x 1,00		11,00	11,153
M 10 x 1,50		8,50	8,676	M 12 x 1,25		10,75	10,912
M 11 x 1,50		9,50	9,676	M 12 x 1,50		10,50	10,676
M 12 x 1,75		10,20	10,441	M 14 x 1,00		13,00	13,153
M 14 x 2,00		12,00	12,210	M 14 x 1,25		12,75	12,912
M 16 x 2,00		14,00	14,210	M 14 x 1,50		12,50	12,676
M 18 x 2,50		15,50	15,744	M 15 x 1,00		14,00	14,153
M 20 x 2,50		17,50	17,744	M 15 x 1,50		13,50	13,676
M 22 x 2,50		19,50	19,744	M 16 x 1,00		15,00	15,153
M 24 x 3,00		21,00	21,252	M 16 x 1,25		14,80	14,912
M 27 x 3,00		24,00	24,252	M 16 x 1,50		14,50	14,676
M 30 x 3,50		26,00	26,771	M 17 x 1,00		16,00	16,153
M 33 x 3,50		29,50	29,771	M 17 x 1,50		15,50	15,676
M 36 x 4,00		32,00	32,270	M 18 x 1,00		17,00	17,153
M 39 x 4,00		35,00	35,270	M 18 x 1,50		16,50	16,676
M 42 x 4,50		37,50	37,799	M 20 x 1,00		19,00	19,153
M 45 x 4,50		40,50	40,799	M 20 x 1,50		18,50	18,676
M 48 x 5,00		43,00	43,297	M 20 x 2,00		18,00	18,210
M 52 x 5,00		47,00	47,297	M 22 x 1,00		21,00	21,153
M 56 x 5,50		50,50	50,796	M 22 x 1,50		20,50	20,676
M 64 x 6,00		58,00	58,305	M 22 x 2,00		20,00	20,210
				M 24 x 1,00		23,00	23,153
				M 24 x 1,50		22,50	22,676
				M 24 x 2,00		22,00	22,210
				M 25 x 1,00		24,00	24,153
				M 25 x 1,50		23,50	23,676
				M 25 x 2,00		23,00	23,210
				M 27 x 1,00		26,00	26,153
				M 27 x 1,50		25,50	25,676
				M 27 x 2,00		25,00	25,210
				M 28 x 1,00		27,00	27,153
				M 28 x 1,50		26,50	26,676
				M 28 x 2,00		26,00	26,210
				M 30 x 1,00		29,00	29,153
				M 30 x 1,50		28,50	28,676
				M 30 x 2,00		28,00	28,210
				M 30 x 3,00		27,00	27,252
				M 32 x 1,50		30,50	30,676
				M 32 x 2,00		30,00	30,210
				M 33 x 1,50		31,50	31,676
				M 33 x 2,00		31,00	31,210
				M 33 x 3,00		30,00	30,252
				M 35 x 1,50		33,50	33,676
				M 36 x 1,50		34,50	34,676

Forming taps

M		
DIN 13		Metric
TDZ	TP	PHD
M 1 x 0,25		0,90
M 1,2 x 0,25		1,10
M 1,4 x 0,30		1,26
M 1,6 x 0,35		1,45
M 1,7 x 0,35		1,55
M 1,8 x 0,35		1,65
M 2 x 0,40		1,82
M 2,2 x 0,45		2,00
M 2,5 x 0,45		2,30
M 3 x 0,50		2,80
M 3,5 x 0,60		3,25
M 4 x 0,70		3,70
M 5 x 0,80		4,65
M 6 x 1,00		5,55
M 7 x 1,00		6,55
M 8 x 1,25		7,40
M 9 x 1,25		8,40
M 10 x 1,50		9,30
M 11 x 1,50		10,30
M 12 x 1,75		11,20
M 14 x 2,00		13,10
M 16 x 2,00		15,10
M 18 x 2,50		16,90
M 20 x 2,50		18,90
M 22 x 2,50		20,90
M 24 x 3,00		22,70

EG M		
DIN 8140		Metric
TDZ	TP	PHD
EG M 3 - 0,50		3,40
EG M 4 - 0,70		4,60
EG M 5 - 0,90		5,65
EG M 6 - 1,00		6,85
EG M 8 - 1,25		9,05
EG M 10 - 1,50		11,30
EG M 12 - 1,75		13,50

UNC			
ASME B1.1		Inch	Metric
TDZ	TPI	PHD	PHD
Nr. 1 - 64		0,0661	1,68
Nr. 2 - 56		0,0780	1,98
Nr. 3 - 48		0,0898	2,28
Nr. 4 - 40		0,1004	2,55
Nr. 5 - 40		0,1142	2,90
Nr. 6 - 32		0,1240	3,15
Nr. 8 - 32		0,1496	3,80
Nr.10 - 24		0,1713	4,35
Nr.12 - 24		0,1969	5,00
1/4 - 20		0,2264	5,75
5/16 - 18		0,2874	7,30
3/8 - 16		0,3465	8,80
7/16 - 14		0,4055	10,30
1/2 - 13		0,4646	11,80
9/16 - 12		0,5236	13,30
5/8 - 11		0,5827	14,80
3/4 - 10		0,7047	17,90
7/8 - 9		0,8268	21,00
1 - 8		0,9449	24,00

MF		
DIN 13		Metric
TDZ	TP	PHD
M 2,5 x 0,35		2,35
M 3 x 0,35		2,85
M 4 x 0,35		3,85
M 4 x 0,50		3,80
M 5 x 0,50		4,80
M 5,5 x 0,50		5,30
M 6 x 0,75		5,65
M 7 x 0,75		6,65
M 8 x 0,75		7,65
M 8 x 1,00		7,55
M 9 x 0,75		8,65
M 9 x 1,00		8,55
M 10 x 0,75		9,65
M 10 x 1,00		9,55
M 10 x 1,25		9,40
M 11 x 0,75		10,65
M 11 x 1,00		10,55
M 12 x 1,00		11,55
M 12 x 1,25		11,40
M 12 x 1,50		11,30
M 14 x 1,25		13,40
M 14 x 1,50		13,30
M 15 x 1,00		14,55
M 15 x 1,50		14,30
M 16 x 1,00		15,55
M 16 x 1,50		15,30
M 17 x 1,00		16,55
M 17 x 1,50		16,30
M 18 x 1,00		17,55
M 18 x 1,50		17,30
M 18 x 2,00		17,10
M 20 x 1,00		19,55
M 20 x 1,50		19,30
M 20 x 2,00		19,10
M 24 x 1,50		23,30
M 24 x 2,00		23,10

G			
G: DIN-ISO 228		Metric	
TDZ	TPI	PHD	PHDX
G 1/16 - 28		6,80	6,843
G 1/8 - 28		8,80	8,848
G 1/4 - 19		11,80	11,890
G 3/8 - 19		15,25	15,395
G 1/2 - 14		19,00	19,173
G 5/8 - 14		21,00	21,129
G 3/4 - 14		24,50	24,659
G 7/8 - 14		28,25	28,419
G 1 - 11		30,75	30,932
G 1 1/8 - 11		35,50	35,580
G 1 1/4 - 11		39,50	39,593
G 1 1/2 - 11		45,25	45,486

UNC						
UNC: ASME B1.1		Inch		Metric		
TDZ	TPI	PHD	PHDX 2B	PHDX 3B	PHD	PHDX 2B
Nr. 1 - 64		0,0610	0,0623	0,0623	1,55	1,582
Nr. 2 - 56		0,0728	0,0737	0,0737	1,85	1,872
Nr. 3 - 48		0,0845	0,0845	0,0845	2,10	2,146
Nr. 4 - 40		0,0925	0,0939	0,0939	2,35	2,385
Nr. 5 - 40		0,1043	0,1062	0,1062	2,65	2,697
Nr. 6 - 32		0,1122	0,1140	0,1140	2,85	2,896
Nr. 8 - 32		0,1378	0,1390	0,1389	3,50	3,531
Nr. 10 - 24		0,1535	0,1560	0,1555	3,90	3,962
Nr. 12 - 24		0,1772	0,1810	0,1807	4,50	4,597
1/4 - 20		0,2008	0,2074	0,2067	5,10	5,268
5/16 - 18		0,2598	0,2658	0,2650	6,80	6,834
3/8 - 16		0,3150	0,3214	0,3182	8,00	8,164
7/16 - 14		0,3701	0,3760	0,3717	9,40	9,550
1/2 - 13		0,4252	0,4336	0,4284	10,80	11,013
9/16 - 12		0,4803	0,4904	0,4843	12,20	12,456
5/8 - 11		0,5315	0,5460	0,5391	13,50	13,868
3/4 - 10		0,6496	0,6627	0,6427	16,50	16,833
7/8 - 9		0,7677	0,7775	0,7685	19,50	19,748
1 - 8		0,8760	0,8897	0,8797	22,25	22,344
1 1/8 - 7		0,9843	0,9980	0,9875	25,00	25,082
1 1/4 - 7		1,1024	1,1125	1,1125	28,00	28,524
1 3/8 - 6		1,2106	1,2252	1,2146	30,75	31,120
1 1/2 - 6		1,3386	1,3502	1,3396	34,00	34,295
1 3/4 - 5		1,5551	1,5675	1,5575	39,50	39,814
2 - 4,5		1,7717	1,7952	1,7861	45,00	45,598

UNF						
UNF: ASME B1.1		Inch		Metric		
TDZ	TPI	PHD	PHDX 2B	PHDX 3B	PHD	PHDX 2B
Nr.1 - 72		0,0610	0,0635	0,0635	1,55	1,613
Nr.2 - 64		0,0728	0,0753	0,0753	1,85	1,913
Nr.3 - 56		0,0845	0,0865	0,0865	2,15	2,197
Nr.4 - 48		0,0945	0,0968	0,0968	2,40	2,459
Nr.5 - 44		0,1063	0,1079	0,1079	2,70	2,741
Nr.6 - 40		0,1161	0,1190	0,1186	2,95	3,023
Nr.8 - 36		0,1378	0,1420	0,1416	3,50	3,587
Nr.10 - 32		0,1614	0,1640	0,1641	4,10	4,186
Nr.12 - 28		0,1811	0,1860	0,1857	4,60	4,724
1/4 - 28		0,2165	0,2197	0,2190	5,50	5,580
5/16 - 24						