Tap & Drill Chart

Screw Major Threads Per Inch Diameter Diame		STAN	IDARD									
Screw Major Diameter Per Inch Diameter Diamet				Tap Drill				Clearance Drill				
Drill Size Dec. Eq. Drill Size Dril	Screw	Major	Threads	Minor	Aluminum, Brass		Steel, Stainless		Close Fit		Free Fit	
1 0.073 64 0.054 53 0.060 1/16 0.063 48 0.076 46 0.05 2 0.086 56 0.064 50 0.070 49 0.073 43 0.089 41 0.0 3 0.099 48 0.073 47 0.079 44 0.086 37 0.104 35 0.1 4 0.112 40 0.081 43 0.082 43 0.089 37 0.104 35 0.1 4 0.112 40 0.081 43 0.089 41 0.096 32 0.116 30 0.1 5 0.125 40 0.094 38 0.102 7/64 0.109 32 0.116 30 0.1 6 0.138 32 0.107 33 0.113 31 0.120 27 0.144 25 0.1 8 0.164 32 0.126 29									Drill Size	Dec. Eq.	Drill Size	Dec. Eq.
1	0	0.060	80						52	0.064	50	0.070
1	1	0.073							48	0.076	46	0.081
2	•	0.070								0.070		0.00.
3 0.099 48 0.073 47 0.079 44 0.089 37 0.104 35 0.1 4 0.112 40 0.081 43 0.089 41 0.096 32 0.116 30 0.13 5 0.125 40 0.094 38 0.102 7/64 0.109 32 0.116 30 0.13 6 0.125 44 0.097 37 0.104 35 0.110 30 0.129 29 0.13 6 0.138 32 0.100 36 0.107 32 0.110 27 0.144 25 0.11 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.21 12 0.216 28 0.172 14	2	0.086							43	0.089	41	0.096
3 0.099 56 0.077 45 0.082 43 0.089 37 0.104 35 0.1 4 0.112 48 0.086 42 0.094 40 0.098 32 0.116 30 0.1 5 0.125 40 0.094 38 0.102 7/64 0.109 30 0.129 29 0.1 6 0.138 32 0.100 36 0.107 32 0.116 27 0.144 25 0.1 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.165 16 0.177 12 0.189 2 0.221 1 0.2 12 0.216 28 0.152 14 <												
4 0.112 40 0.081 43 0.089 41 0.098 32 0.116 30 0.12 5 0.125 40 0.094 38 0.102 7/64 0.109 30 0.129 29 0.13 6 0.138 32 0.100 36 0.107 32 0.116 27 0.144 25 0.11 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.20 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.20 12 0.216 28 0.172 14 0.182 10 0.194 2 0.221 1 0.22 12 0.216 28 0.172 14	3	0.099							37	0.104	35	0.110
5 0.125 40 0.094 38 0.102 7/64 0.1098 30 0.129 29 0.13 6 0.138 32 0.100 36 0.107 32 0.116 27 0.144 25 0.11 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.141 18 0.170 16 0.1 10 0.190 32 0.152 21 0.159 18 0.170 9 0.196 7 0.21 12 0.216 28 0.172 14 0.182 10 0.194 2 0.221 1 0.22 1/4 0.250 28 0.206 3 0.213 1 0.228 F 0.257 H 0.22 1/4 0.250 28 0.206 3	1	0.112							22	0 116	20	0.120
5 0.125 44 0.097 37 0.104 35 0.110 30 0.129 29 0.1.2 6 0.138 32 0.100 36 0.107 32 0.116 27 0.144 25 0.11 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.21 10 0.190 32 0.152 21 0.159 18 0.170 9 0.196 7 0.21 12 0.216 28 0.172 14 0.182 10 0.194 2 0.221 1 0.22 1/4 0.250 28 0.026 3 0.213 1 0.228 F 0.257 H 0.25 1/4 0.250 28 0.206 3 <	4	0.112							32	0.110	30	0.129
6 0.138 44 0.097 37 0.104 35 0.110 27 0.144 25 0.11 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.20 12 0.216 28 0.172 14 0.182 10 0.194 2 0.21 1 0.22 0.165 16 0.177 12 0.189 2 0.21 1 0.22 0.21 1 0.22 0.21 1 0.221 1 0.22 0.21 1 0.22 0.21 1 0.22 0.216 2 0.0165 16 0.177 12 0.189 7 0.201 7/32 0.219 1 0.228 F 0.221 1 0.221 1 0.228 F 0.257 1	5	0.125							30	0.129	29	0.136
6 0.138 40 0.107 33 0.113 31 0.120 27 0.144 25 0.12 8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.17 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.21 12 0.216 28 0.172 14 0.182 10 0.194 2 0.221 1 0.22 1/4 0.250 28 0.206 3 0.213 1 0.228 F 0.257 H 0.2 5/16 0.313 24 0.264 F 0.257 J 0.2219 F 0.257 H 0.22 1/4 0.250 28 0.206 3 0.213 1 0.228 F 0.257 H 0.22 5/16 0.313 24 0.244 F <t< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	-											
8 0.164 32 0.126 29 0.136 27 0.144 18 0.170 16 0.1 10 0.190 24 0.139 22 0.157 20 0.161 9 0.196 7 0.21 10 0.190 24 0.152 21 0.159 18 0.170 9 0.196 7 0.21 12 0.216 28 0.172 14 0.182 10 0.194 2 0.221 1 0.22 1/4 0.250 28 0.206 3 0.213 1 0.228 F 0.257 H 0.25 1/4 0.250 28 0.206 3 0.213 1 0.228 F 0.257 H 0.25 1/4 0.250 28 0.206 3 0.219 1 0.228 F 0.257 H 0.257 5/16 0.313 24 0.261 1	6	0.138							27	0.144	25	0.150
10												
10	8	0.164							18	0.170	16	0.177
12	10	0.100							0	0.104	7	0.201
12	10	0.190							7	0.190	,	0.201
1/4									2	0.221	1	0.228
1/4	12	0.216										
1/4												
32	1/4	0.250							F	0.257	Н	0.266
5/16 0.313 18 0.244 F 0.257 J 0.277 P 0.323 Q 0.33 32 0.274 9/32 0.281 L 0.290 P 0.323 Q 0.33 3/8 0.375 16 0.298 5/16 0.313 Q 0.332 S 0.348 W 0.386 X 0.34 7/16 0.438 24 0.324 Q 0.332 S 0.348 W 0.386 X 0.34 7/16 0.438 20 0.376 25/64 0.391 13/32 0.406 29/64 0.453 15/32 0.44 1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.422 29/64 0.453 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.51 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641												
32	5/16	0.313			i		J		Р	0.323	Q	0.332
3/8 0.375 16 0.298 5/16 0.313 Q 0.332 Q 0.332 Q 0.348 W 0.386 X 0.34 7/16 0.438 20 0.376 25/64 0.391 13/32 0.406 29/64 0.453 15/32 0.40 1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.453 15/32 0.40 29/64 0.453 15/32 0.40 1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.453 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.51 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.59 9/16 0.625 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.59 5/8 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641					I		9/32					
3/8 0.375 24 0.324 Q 0.332 S 0.348 W 0.386 X 0.34 7/16 0.438 14 0.350 U 0.368 25/64 0.391 29/64 0.453 15/32 0.46 1/2 0.438 20 0.376 25/64 0.391 13/32 0.406 29/64 0.453 15/32 0.46 1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.453 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.50 28 0.456 15/32 0.469 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.50 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.59 5/8 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 11/16 0.688 24												
32	3/8	0.375							W	0.386	Х	0.397
7/16 0.438 14 0.350 U 0.368 25/64 0.391 29/64 0.453 15/32 0.46 1/2 0.438 20 0.376 25/64 0.391 13/32 0.406 29/64 0.453 15/32 0.466 1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.453 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.50 28 0.456 15/32 0.469 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.50 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.59 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.531 5/8 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 11/16 0.688 <												
7/16 0.438 20 0.376 25/64 0.391 13/32 0.406 29/64 0.453 15/32 0.46 28 0.394 Y 0.404 Z 0.413 29/64 0.453 15/32 0.460 1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.453 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.51 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.59 5/8 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 11/16 0.688 45/64 0.703 23/32 0.766 25/32 0.766 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 23/32 0.719												
28 0.394 Y 0.404 Z 0.413 Description Companies Comp	7/16	0.438							29/64	0.453	15/32	0.469
1/2 0.500 20 0.439 29/64 0.453 15/32 0.469 33/64 0.516 17/32 0.50 9/16 0.563 12 0.460 31/64 0.484 33/64 0.516 37/64 0.578 19/32 0.51 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.578 5/8 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.76 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76			28	0.394	Υ	0.404		0.413				
28 0.456 15/32 0.469 15/32 0.469 1 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.469 0.516 0.516 0.516 0.516 0.516 0.516 0.516 0.517 0.531 0.516 0.531 0.531 0.531 0.531 0.514 0.514 0.517 0.514 0.573 0.576 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.70 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 23/32 0.766 25/32 0.766												0.504
9/16 12 0.460 31/64 0.484 33/64 0.516 37/64 0.578 19/32 0.50 9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.50 5/8 0.625 11 0.514 17/32 0.531 9/16 0.563 41/64 0.641 21/32 0.694 11/16 0.688 24 0.574 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.7 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.7 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719 0.719 0.766 25/32 0.76	1/2	0.500							33/64	0.516	17/32	0.531
9/16 0.563 18 0.494 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.578 19/32 0.56 24 0.511 33/64 0.516 17/32 0.531 37/64 0.531 9/16 0.531 0.531 0.541 0.541 0.573 0.594 41/64 0.641 21/32 0.61 0.61 0.625 0.61 0.625 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 45/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.7 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.766 25/32 0.766 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76 20 0.689 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>												
24 0.511 33/64 0.516 17/32 0.531 5/8 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.69 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.7 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719 0.719	9/16	0.563							37/64	0.578	19/32	0.594
5/8 0.625 11 0.514 17/32 0.531 9/16 0.563 41/64 0.641 21/32 0.61 11/16 0.625 18 0.557 37/64 0.578 19/32 0.594 41/64 0.641 21/32 0.61 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.7 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719 0.766 25/32 0.76	77 10	0.000							37701	0.070	17752	0.071
24 0.574 37/64 0.578 19/32 0.594 11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.70 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719	5/8	0.625							41/64	0.641	21/32	0.656
11/16 0.688 24 0.636 41/64 0.641 21/32 0.656 45/64 0.703 23/32 0.70 3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.78 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719												
3/4 0.750 10 0.627 21/32 0.656 11/16 0.688 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.78 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719		2 (22							.=		00/00	
3/4 0.750 16 0.673 11/16 0.688 45/64 0.703 49/64 0.766 25/32 0.76 20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719 0.719 0.766 25/32 0.78	11/16	0.688							45/64	0.703	23/32	0.719
20 0.689 45/64 0.703 23/32 0.719	3/4	0.750							49/64	0.766	25/32	0.781
	3/ 4	0.730							17704	0.700	20/32	0.701
<u> 13/10 0.013 20 0.791 47/</u> 04 0.700 29/32 0.701 93/04 0.028 27/32 0.8 ⁷	13/16	0.813	20	0.751	49/64	0.766	25/32	0.781	53/64	0.828	27/32	0.844
9 0.739 49/64 0.766 51/64 0.797	7/8	0.875	9	0.739	49/64	0.766	51/64		57/64	0.8906	29/32	0.9062
20 0.814 53/64 0.828 27/32 0.844	15/1/	0.000							/1// 4	0.053	21/22	0.070
15/16 0.938 20 0.876 57/64 0.891 29/32 0.906 61/64 0.953 31/32 0.96 8 0.847 7/8 0.875 59/64 0.922 0.922 0.96 0.923 0.96 0.96 0.953 31/32 0.96 0.96 0.96 0.953 31/32 0.96 0.96 0.96 0.953 0.96 0.96 0.96 0.96 0.953 0.96 0.96 0.96 0.953 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.953 0.96 0.96 0.96 0.96 0.96 0.953 0.96<	15/16	0.938							01/64	0.953	31/32	0.969
	1	1							1-1/64	1.0156	1-1/32	1.0313
20 0.939 61/64 0.953 31/32 0.969	1									1.0130	1 1/32	1.0313



Tap & Drill Chart

METRIC			Tap	Drill		Clearance Drill				
		75% Thread for 50% Thread for				Ciculation Dilli				
Tap & Clear		Aluminum, Brass & Plastics		Steel, Stainless & Iron		Close Fit		Free Fit		
Siz	es									
0 0	T. 150.1	Closest		Closost				Closest		
Screw Size	Thread Pitch	Drill Size	American	Drill Size	American	Drill Size	Closest	Drill Size	American	
(mm)	(mm)	(mm)	Drill	(mm)	Drill	(mm)	American Drill	(mm)	Drill	
M1.5	0.35	1.15	56	1.25	55	1.60	1/16	1.65	52	
M1.6	0.35	1.25	55	1.35	54	1.70	51	1.75	50	
M1.8	0.35	1.45	53	1.55	1/16	1.90	49	2.00	5/64	
M2	0.45	1.55	1/16	1.70	51	2.10	45	2 20	4.4	
IVIZ	0.40	1.60	52	1.75	50	2.10	45	2.20	44	
M2.2	0.45	1.75	50	1.90	48	2.30	3/32	2.40	41	
M2.5	0.45	2.05	46	2.20	44	2.65	37	2.75	7/64	
M3	0.60	2.40	41	2.60	37	3.15	1/8	3.30	30	
IVIO	0.50	2.50	39	2.70	36	3.13	1/0	3.30	30	
M3.5	0.60	2.90	32	3.10	31	3.70	27	3.85	24	
M4	0.75	3.25	30	3.50	28	4.20	19	4.40	17	
	0.70	3.30	30	3.50	28	4.20				
M4.5	0.75	3.75	25	4.00	22	4.75	13	5.00	9	
	1.00	4.00	21	4.40	11/64		5	5.50	0.22	
M5	0.90	4.10	20	4.40	17	5.25				
	0.80	4.20	19	4.50	16					
M5.5	0.90	4.60	14	4.90	10	5.80	1	6.10	В	
M6	1.00	5.00	8	5.40	4	6.30	E	6.60	G	
IIIO	0.75	5.25	4	5.50	7/32	0.30				
M7	1.00	6.00	В	6.40	E	7.40	L	7.70	N	
,	0.75	6.25	D	6.50	F	7.40	Q	8.80	S	
M8	1.25	6.80	Н	7.20	J	8.40				
	1.00	7.00	J	7.40	L	0.10	_			
M9	1.25	7.80	N	8.20	Р	9.50	3/8	9.90	25/64	
	1.00	8.00	0	8.40	21/64					
M10	1.50	8.50	R	9.00	T	10.50	Z	11.00	0.4375 15/32	
M10	1.25	8.80	11/32	9.20	23/64	10.50				
NA11	1.00	9.00	T 2/0	9.40	U	11 (0	20/44			
M11	1.50 1.75	9.50	3/8	10.00	X 27/64	11.60	29/64	12.10	15/32	
M12	1.75	10.30 10.50	13/32 Z	10.90 11.00	27/64 7/16	12.60	1/2	13.20	33/64	
IVITZ	1.25	10.80	27/64	11.20	7/16	12.00	1/2			
	2.00	12.10	15/32	12.70	1/2					
M14	1.50	12.10	1/2	13.00	33/64	14.75	37/64	15.50	39/64	
	1.25	12.80	1/2	13.20	33/64					
M15	1.50	13.50	17/32	14.00	35/64	15.75	5/8	16.50	21/32	
	2.00	14.00	35/64	14.75	37/64					
M16	1.50	14.50	37/64	15.00	19/32	16.75	21/32	17.50	0.6875	
	1.50	15.50	39/64	16.00	5/8	40.00	, .	45.5	.=	
M17	2.50	15.50	39/64	16.50	41/64	18.00	45/64	18.50	47/64	
1440	2.00	16.00	5/8	16.75	21/32	10.00	3/4	20.00	25/32	
M18	1.50	16.50	21/32	17.00	43/64	19.00				
1440	2.50	16.50	21/32	17.50	11/16	20.00	2E /22	21.00	52/4/	
M19	2.50	17.50	11/16	18.50	23/32	20.00	25/32	21.00	53/64	
1420	2.00	18.00	45/64	18.50	47/64	21.00	53/64	22.00	55/64	
M20	1.50	18.50	47/64	19.00	3/4					

