



Tap & Drill Chart

STANDARD Tap & Clearance Drill Sizes				Tap Drill				Clearance Drill			
Screw Size	Major Diameter	Threads Per Inch	Minor Diameter	75% Thread for Aluminum, Brass & Plastics		50% Thread for Steel, Stainless & Iron		Close Fit		Free Fit	
				Drill Size	Dec. Eq.	Drill Size	Dec. Eq.	Drill Size	Dec. Eq.	Drill Size	Dec. Eq.
0	0.060	80	0.045	3/64	0.047	55	0.052	52	0.064	50	0.070
1	0.073	64	0.054	53	0.060	1/16	0.063	48	0.076	46	0.081
		72	0.056	53	0.060	52	0.064				
2	0.086	56	0.064	50	0.070	49	0.073	43	0.089	41	0.096
		64	0.067	50	0.070	48	0.076				
3	0.099	48	0.073	47	0.079	44	0.086	37	0.104	35	0.110
		56	0.077	45	0.082	43	0.089				
4	0.112	40	0.081	43	0.089	41	0.096	32	0.116	30	0.129
		48	0.086	42	0.094	40	0.098				
5	0.125	40	0.094	38	0.102	7/64	0.109	30	0.129	29	0.136
		44	0.097	37	0.104	35	0.110				
6	0.138	32	0.100	36	0.107	32	0.116	27	0.144	25	0.150
		40	0.107	33	0.113	31	0.120				
8	0.164	32	0.126	29	0.136	27	0.144	18	0.170	16	0.177
		36	0.130	29	0.136	26	0.147				
10	0.190	24	0.139	22	0.157	20	0.161	9	0.196	7	0.201
		32	0.152	21	0.159	18	0.170				
12	0.216	24	0.165	16	0.177	12	0.189	2	0.221	1	0.228
		28	0.172	14	0.182	10	0.194				
		32	0.178	13	0.185	9	0.196				
1/4	0.250	20	0.189	7	0.201	7/32	0.219	F	0.257	H	0.266
		28	0.206	3	0.213	1	0.228				
		32	0.212	7/32	0.219	1	0.228				
5/16	0.313	18	0.244	F	0.257	J	0.277	P	0.323	Q	0.332
		24	0.261	I	0.272	9/32	0.281				
		32	0.274	9/32	0.281	L	0.290				
3/8	0.375	16	0.298	5/16	0.313	Q	0.332	W	0.386	X	0.397
		24	0.324	Q	0.332	S	0.348				
		32	0.337	11/32	0.344	T	0.358				
7/16	0.438	14	0.350	U	0.368	25/64	0.391	29/64	0.453	15/32	0.469
		20	0.376	25/64	0.391	13/32	0.406				
		28	0.394	Y	0.404	Z	0.413				
1/2	0.500	13	0.406	27/64	0.422	29/64	0.453	33/64	0.516	17/32	0.531
		20	0.439	29/64	0.453	15/32	0.469				
		28	0.456	15/32	0.469	15/32	0.469				
9/16	0.563	12	0.460	31/64	0.484	33/64	0.516	37/64	0.578	19/32	0.594
		18	0.494	33/64	0.516	17/32	0.531				
		24	0.511	33/64	0.516	17/32	0.531				
5/8	0.625	11	0.514	17/32	0.531	9/16	0.563	41/64	0.641	21/32	0.656
		18	0.557	37/64	0.578	19/32	0.594				
		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	0.719
3/4	0.750	10	0.627	21/32	0.656	11/16	0.688	49/64	0.766	25/32	0.781
		16	0.673	11/16	0.688	45/64	0.703				
		20	0.689	45/64	0.703	23/32	0.719				
13/16	0.813	20	0.751	49/64	0.766	25/32	0.781	53/64	0.828	27/32	0.844
7/8	0.875	9	0.739	49/64	0.766	51/64	0.797	57/64	0.8906	29/32	0.9062
		14	0.787	13/16	0.813	53/64	0.828				
		20	0.814	53/64	0.828	27/32	0.844				
15/16	0.938	20	0.876	57/64	0.891	29/32	0.906	61/64	0.953	31/32	0.969
1	1	8	0.847	7/8	0.875	59/64	0.922	1-1/64	1.0156	1-1/32	1.0313
		12	0.898	15/16	0.938	61/64	0.953				
		20	0.939	61/64	0.953	31/32	0.969				