



External Thread Dimensions for Unified UNF Screw Threads

Diameter	Threads Per Inch (TPI)	Thread Fit Class	Major Diameter (")		Pitch Diameter (")		Minor Diameter (")		Stress Area in ²
			Max	Min	Max	Min	Max	Min	
No 0	80	2A	0.0595	0.0563	0.0514	0.0496	0.0446		0.00180
No 1	72	2A	0.0724	0.0689	0.0634	0.0615	0.0559		0.00278
No 2	64	2A	0.0854	0.0816	0.0753	0.0733	0.0668		0.00394
No 3	56	2A	0.0983	0.0942	0.0867	0.0845	0.0771		0.00523
No 4	48	2A	0.1113	0.1068	0.0979	0.0954	0.0864		0.00661
No 5	44	2A	0.1243	0.1195	0.1095	0.1070	0.0972		0.00830
No 6	40	2A	0.1372	0.1321	0.1210	0.1184	0.1074		0.01015
No 8	36	2A	0.1632	0.1577	0.1452	0.1424	0.1301		0.01470
No 10	32	2A	0.1891	0.1831	0.1688	0.1658	0.1519		0.02000
No 12	28	2A	0.2150	0.2085	0.1918	0.1886	0.1724		0.02580
1/4"	28	2A	0.2490	0.2425	0.2258	0.2225	0.2064		0.03640
5/16"	24	2A	0.3114	0.3042	0.2843	0.2806	0.2618		0.05800
3/8"	24	2A	0.3739	0.3667	0.3468	0.3430	0.3243		0.08780
7/16"	20	2A	0.4362	0.4281	0.4037	0.3995	0.3767		0.10600
1/2"	20	2A	0.4987	0.4906	0.4662	0.4619	0.4392		0.16000
9/16"	18	2A	0.5611	0.5524	0.5250	0.5205	0.4950		0.20300
5/8"	18	2A	0.6236	0.6149	0.5875	0.5828	0.5575		0.25600
3/4"	16	2A	0.7485	0.7391	0.7079	0.7029	0.6740		0.37300
7/8"	14	2A	0.8734	0.8631	0.8270	0.8216	0.7884		0.50900
1"	12	2A	0.9982	0.9868	0.9441	0.9382	0.8990		0.66300
1.1/8"	12	2A	1.1232	1.1118	1.0691	1.0631	1.0240		0.85600
1.1/4"	12	2A	1.2482	1.2368	1.1941	1.1879	1.4190		1.07300
1.3/8"	12	2A	1.3731	1.3617	1.3190	1.3127	1.2739		1.31500
1.1/2"	12	2A	1.4981	1.4867	1.4440	1.4376	1.3989		1.58100

Internal Thread Dimensions for Unified UNF Screw Threads

Diameter	Threads Per Inch (TPI)	Thread Fit Class	Major Diameter		Pitch Diameter		Minor Diameter		Stress Area in ²
				Min	Max	Min	Max	Min	
No 0	80	2B		0.0600	0.0542	0.0519	0.0514	0.0465	0.00180
No 1	72	2B		0.0730	0.0665	0.0640	0.0635	0.0580	0.00278
No 2	64	2B		0.0860	0.0786	0.0759	0.0753	0.0691	0.00394
No 3	56	2B		0.0990	0.0902	0.0874	0.0865	0.0797	0.00523
No 4	48	2B		0.1120	0.1016	0.0985	0.0968	0.0894	0.00661
No 5	44	2B		0.1250	0.1134	0.1102	0.1079	0.1004	0.00830
No 6	40	2B		0.1380	0.1252	0.1218	0.1190	0.1110	0.01015
No 8	36	2B		0.1640	0.1496	0.1460	0.1420	0.1340	0.01470
No 10	32	2B		0.1900	0.1736	0.1697	0.1640	0.1560	0.02000
No 12	28	2B		0.2160	0.1970	0.1928	0.1860	0.1770	0.02580
1/4"	28	2B		0.2500	0.2333	0.2268	0.2200	0.2110	0.03640
5/16"	24	2B		0.3125	0.2925	0.2854	0.2770	0.2670	0.05800
3/8"	24	2B		0.3750	0.3553	0.3479	0.3400	0.3300	0.08780
7/16"	20	2B		0.4375	0.4131	0.4050	0.3950	0.3830	0.10600
1/2"	20	2B		0.5000	0.4731	0.4675	0.4570	0.4460	0.16000
9/16"	18	2B		0.5625	0.5323	0.5264	0.5150	0.5020	0.20300
5/8"	18	2B		0.6250	0.5949	0.5889	0.5780	0.5650	0.25600
3/4"	16	2B		0.7500	0.7159	0.7094	0.6960	0.6820	0.37300
7/8"	14	2B		0.8750	0.8356	0.8266	0.8140	0.7980	0.50900
1"	12	2B		1.0000	0.9535	0.9459	0.9280	0.9100	0.66300
1.1/8"	12	2B		1.1250	1.0787	1.0709	1.0530	1.0350	0.85600
1.1/4"	12	2B		1.2500	1.2039	1.1959	1.1780	1.1600	1.07300
1.3/8"	12	2B		1.3750	1.3291	1.3209	1.3030	1.2850	1.31500
1.1/2"	12	2B		1.5000	1.4542	1.4280	1.4280	1.4100	1.58100