



External Thread Dimensions for Unified UNC Screw Threads

Diameter	Pitch TPI	Thread Fit Class	Major Diameter		Pitch Diameter		Minor Diameter		Stress Area in ²
			Max	Min	Max	Min	Max	Min	
No 1	64	2A	0.0724	0.0686	0.0623	0.0603	0.0538		0.00263
No 2	56	2A	0.0854	0.0813	0.0738	0.0717	0.0642		0.00370
No 3	48	2A	0.0983	0.0938	0.0848	0.0825	0.0734		0.00487
No 4	40	2A	0.1112	0.1061	0.0950	0.0925	0.0814		0.00604
No 5	40	2A	0.1242	0.1191	0.1080	0.1054	0.0944		0.00796
No 6	32	2A	0.1372	0.1312	0.1169	0.1141	0.1000		0.00909
No 8	32	2A	0.1631	0.1571	0.1428	0.1399	0.1259		0.01400
No 10	24	2A	0.1890	0.1818	0.1619	0.1586	0.1394		0.01750
No 12	24	2A	0.2150	0.2078	0.1879	0.1845	0.1654		0.02420
1/4"	20	2A	0.2489	0.2408	0.2164	0.2127	0.1894		0.03180
5/16"	18	2A	0.3113	0.3026	0.2752	0.2712	0.2452		0.05240
3/8"	16	2A	0.3737	0.3643	0.3331	0.3287	0.2992		0.07750
7/16"	14	2A	0.4361	0.4258	0.3897	0.3850	0.3511		0.10600
1/2"	13	2A	0.4985	0.4876	0.4485	0.4435	0.4069		0.1420
9/16"	12	2A	0.5609	0.5495	0.5068	0.5016	0.4617		0.1820
5/8"	11	2A	0.6234	0.6113	0.5644	0.5589	0.5152		0.2260
3/4"	10	2A	0.7482	0.7353	0.6832	0.6773	0.6291		0.3340
7/8"	9	2A	0.8731	0.8592	0.8009	0.7946	0.7408		0.4620
1"	8	2A	0.9980	0.9830	0.9168	0.9100	0.8492		0.6060
1.1/8"	7	2A	1.1228	1.1064	1.0300	1.0228	0.9527		0.7630
1.1/4"	7	2A	1.2478	1.2314	1.1550	1.1476	1.0777		0.9690
1.3/8"	6	2A	1.3726	1.3544	1.2643	1.2563	1.1742		1.1600
1.1/2"	6	2A	1.4976	1.4794	1.3893	1.3812	1.2992		1.4100
1.3/4"	5	2A	1.7473	1.7268	1.6174	1.6085	1.5092		1.9000
2"	4.1/2	2A	1.9971	1.9751	1.8528	1.8433	1.7324		2.5000
2.1/4"	4.1/2	2A	2.2471	2.2251	2.1028	2.0931	1.9824		3.2500
2.1/2"	4	2A	2.4969	2.4731	2.3345	2.3241	2.1992		4.0000
2.3/4"	4	2A	2.7468	2.7230	2.5844	2.5739	2.4491		4.9300
3"	4	2A	2.9968	2.9730	2.8344	2.8237	2.6991		5.9700
3.1/4"	4	2A	3.2467	3.2229	3.0843	3.0734	2.9490		7.1000
3.1/2"	4	2A	3.4967	3.4729	3.3343	3.3233	3.1990		8.3300
3.3/4"	4	2A	3.7466	3.7228	3.5842	3.5730	3.4489		9.6600
4"	4	2A	3.9966	3.9728	3.8342	3.8229	3.6989		11.0800