

CLASS 2 THREADING

Nominal Size	Threads per Inch	Class 2A — External Threads						
		Allowance	Major Diameter (Outside of Thread)			Pitch Diameter		
			Max	Min	Min	Max	Min	Tolerance
# 0	80 UNF	0.0005	0.0595	0.0563	—	0.0514	0.0496	0.0018
# 1	64 UNC	0.0006	0.0724	0.0686	—	0.0623	0.0603	0.0020
# 1	72 UNF	0.0006	0.0724	0.0689	—	0.0634	0.0615	0.0019
# 2	56 UNC	0.0006	0.0854	0.0813	—	0.0738	0.0717	0.0021
# 2	64 UNF	0.0006	0.0854	0.0816	—	0.0753	0.0733	0.0020
# 3	48 UNC	0.0007	0.0983	0.0938	—	0.0848	0.0825	0.0023
# 3	56 UNF	0.0007	0.0983	0.0942	—	0.0867	0.0845	0.0022
# 4	40 UNC	0.0008	0.1112	0.1061	—	0.0950	0.0925	0.0025
# 4	48 UNF	0.0007	0.1113	0.1068	—	0.0978	0.0954	0.0024
# 5	40 UNC	0.0008	0.1242	0.1191	—	0.1080	0.1054	0.0026
# 5	44 UNF	0.0007	0.1243	0.1195	—	0.1095	0.1070	0.0025
# 6	32 UNC	0.0008	0.1372	0.1312	—	0.1169	0.1141	0.0028
# 6	40 UNF	0.0008	0.1372	0.1321	—	0.1210	0.1184	0.0026
# 8	32 UNC	0.0009	0.1631	0.1571	—	0.1428	0.1399	0.0029
# 8	36 UNF	0.0008	0.1632	0.1577	—	0.1452	0.1424	0.0028
#10	24 UNC	0.0010	0.1890	0.1818	—	0.1619	0.1586	0.0033
#10	32 UNF	0.0009	0.1891	0.1831	—	0.1688	0.1658	0.0030
#12	24 UNC	0.0010	0.2150	0.2078	—	0.1879	0.1845	0.0034
#12	28 UNF	0.0010	0.2150	0.2085	—	0.1918	0.1886	0.0032
1/4	20 UNC	0.0011	0.2489	0.2408	0.2367	0.2164	0.2127	0.0037
1/4	28 UNF	0.0010	0.2490	0.2425	—	0.2258	0.2225	0.0033
5/16	18 UNC	0.0012	0.3113	0.3026	0.2982	0.2752	0.2712	0.0040
5/16	24 UNF	0.0011	0.3114	0.3042	—	0.2843	0.2806	0.0037
3/8	16 UNC	0.0013	0.3737	0.3643	0.3595	0.3331	0.3287	0.0044
3/8	24 UNF	0.0011	0.3739	0.3667	—	0.3468	0.3430	0.0038
7/16	14 UNC	0.0014	0.4361	0.4258	0.4206	0.3897	0.3850	0.0047
7/16	20 UNF	0.0013	0.4362	0.4281	—	0.4037	0.3995	0.0042
1/2	13 UNC	0.0015	0.4985	0.4876	0.4822	0.4485	0.4435	0.0050
1/2	20 UNF	0.0013	0.4987	0.4906	—	0.4662	0.4619	0.0043
9/16	12 UNC	0.0016	0.5609	0.5495	0.5437	0.5068	0.5016	0.0052
9/16	18 UNF	0.0014	0.5611	0.5524	—	0.5250	0.5205	0.0045
5/8	11 UNC	0.0016	0.6234	0.6113	0.6052	0.5644	0.5589	0.0055
5/8	18 UNF	0.0014	0.6236	0.6149	—	0.5875	0.5828	0.0047
3/4	10 UNC	0.0018	0.7482	0.7353	0.7288	0.6832	0.6773	0.0059
3/4	16 UNF	0.0015	0.7485	0.7391	—	0.7079	0.7029	0.0050
7/8	9 UNC	0.0019	0.8731	0.8592	0.8523	0.8009	0.7946	0.0063
7/8	14 UNF	0.0016	0.8734	0.8631	—	0.8270	0.8216	0.0054
1	8 UNC	0.0020	0.9980	0.9830	0.9755	0.9168	0.9100	0.0068
1	12 UNF	0.0018	0.9982	0.9868	—	0.9441	0.9382	0.0059
1	14 UNS	0.0017	0.9983	0.9880	—	0.9519	0.9463	0.0056

CLASS 2 THREADING

Nominal Size	Threads per Inch	Class 2B — Internal Threads					
		Allowance	Minor Diameter (Inside of Thread)		Pitch Diameter		
			Min	Max	Min	Max	Tolerance
# 0	80 UNF	0.0005	0.0465	0.0514	0.0519	0.0542	0.0023
# 1	64 UNC	0.0006	0.0561	0.0623	0.0629	0.0655	0.0026
# 1	72 UNF	0.0006	0.0580	0.0635	0.0640	0.0665	0.0025
# 2	56 UNC	0.0006	0.0667	0.0737	0.0744	0.0772	0.0028
# 2	64 UNF	0.0006	0.0691	0.0753	0.0759	0.0786	0.0027
# 3	48 UNC	0.0007	0.0764	0.0845	0.0855	0.0885	0.0030
# 3	56 UNF	0.0007	0.0797	0.0865	0.0874	0.0902	0.0028
# 4	40 UNC	0.0008	0.0849	0.0939	0.0958	0.0991	0.0033
# 4	48 UNF	0.0007	0.0894	0.0968	0.0985	0.1016	0.0031
# 5	40 UNC	0.0008	0.0979	0.1062	0.1088	0.1121	0.0033
# 5	44 UNF	0.0007	0.1004	0.1079	0.1102	0.1134	0.0032
# 6	32 UNC	0.0008	0.104	0.114	0.1177	0.1214	0.0037
# 6	40 UNF	0.0008	0.111	0.119	0.1218	0.1252	0.0034
# 8	32 UNC	0.0009	0.130	0.139	0.1437	0.1475	0.0038
# 8	36 UNF	0.0008	0.134	0.142	0.1460	0.1496	0.0036
#10	24 UNC	0.0010	0.145	0.156	0.1629	0.1672	0.0043
#10	32 UNF	0.0009	0.156	0.164	0.1697	0.1736	0.0039
#12	24 UNC	0.0010	0.171	0.181	0.1889	0.1933	0.0044
#12	28 UNF	0.0010	0.177	0.186	0.1928	0.1970	0.0042
1/4	20 UNC	0.0011	0.196	0.207	0.2175	0.2223	0.0048
1/4	28 UNF	0.0010	0.211	0.220	0.2268	0.2311	0.0043
5/16	18 UNC	0.0012	0.252	0.265	0.2764	0.2817	0.0053
5/16	24 UNF	0.0011	0.267	0.277	0.2854	0.2902	0.0048
3/8	16 UNC	0.0013	0.307	0.321	0.3344	0.3401	0.0057
3/8	24 UNF	0.0011	0.330	0.340	0.3479	0.3528	0.0049
7/16	14 UNC	0.0014	0.360	0.376	0.3911	0.3972	0.0061
7/16	20 UNF	0.0013	0.383	0.395	0.4050	0.4104	0.0054
1/2	13 UNC	0.0015	0.417	0.434	0.4500	0.4565	0.0065
1/2	20 UNF	0.0013	0.446	0.457	0.4675	0.4731	0.0056
9/16	12 UNC	0.0016	0.472	0.490	0.5084	0.5152	0.0068
9/16	18 UNF	0.0014	0.502	0.515	0.5264	0.5323	0.0059
5/8	11 UNC	0.0016	0.527	0.546	0.5660	0.5732	0.0072
5/8	18 UNF	0.0014	0.565	0.578	0.5889	0.5949	0.0060
3/4	10 UNC	0.0018	0.642	0.663	0.6850	0.6927	0.0077
3/4	16 UNF	0.0015	0.682	0.696	0.7094	0.7159	0.0065
7/8	9 UNC	0.0019	0.755	0.778	0.8028	0.8110	0.0082
7/8	14 UNF	0.0016	0.798	0.814	0.8286	0.8356	0.0070
1	8 UNC	0.0020	0.865	0.890	0.9188	0.9276	0.0088
1	12 UNF	0.0018	0.910	0.928	0.9459	0.9535	0.0076
1	14 UNS	0.0017	0.923	0.938	0.9536	0.9609	0.0073