

# CLASS 3 THREADING

Nominal Size	Threads per Inch	Class 3A — External Threads				
		Major Diameter (Outside of Thread)		Pitch Diameter		
		Max	Min	Max	Min	Tolerance
# 0	80 UNF	0.0600	0.0568	0.0519	0.0506	0.0013
# 1	64 UNC	0.0730	0.0692	0.0629	0.0614	0.0015
# 1	72 UNF	0.0730	0.0695	0.0640	0.0626	0.0014
# 2	56 UNC	0.0860	0.0819	0.0744	0.0728	0.0016
# 2	64 UNF	0.0860	0.0822	0.0759	0.0744	0.0015
# 3	48 UNC	0.0990	0.0945	0.0855	0.0838	0.0017
# 3	56 UNF	0.0990	0.0949	0.0874	0.0858	0.0016
# 4	40 UNC	0.1120	0.1069	0.0958	0.0939	0.0019
# 4	48 UNF	0.1120	0.1075	0.0985	0.0967	0.0018
# 5	40 UNC	0.1250	0.1199	0.1088	0.1069	0.0019
# 5	44 UNF	0.1250	0.1202	0.1102	0.1083	0.0019
# 6	32 UNC	0.1380	0.1320	0.1177	0.1156	0.0021
# 6	40 UNF	0.1380	0.1329	0.1218	0.1198	0.0020
# 8	32 UNC	0.1640	0.1580	0.1437	0.1415	0.0022
# 8	36 UNF	0.1640	0.1585	0.1460	0.1439	0.0021
#10	24 UNC	0.1900	0.1828	0.1629	0.1604	0.0025
#10	32 UNF	0.1900	0.1840	0.1697	0.1674	0.0023
#12	24 UNC	0.2160	0.2088	0.1889	0.1863	0.0026
#12	28 UNF	0.2160	0.2095	0.1928	0.1904	0.0024
1/4	20 UNC	0.2500	0.2419	0.2175	0.2147	0.0028
1/4	28 UNF	0.2500	0.2435	0.2268	0.2243	0.0025
5/16	18 UNC	0.3125	0.3038	0.2764	0.2734	0.0030
5/16	24 UNF	0.3125	0.3053	0.2854	0.2827	0.0027
3/8	16 UNC	0.3750	0.3656	0.3344	0.3311	0.0033
3/8	24 UNF	0.3750	0.3678	0.3479	0.3450	0.0029
7/16	14 UNC	0.4375	0.4272	0.3911	0.3876	0.0035
7/16	20 UNF	0.4375	0.4294	0.4050	0.4019	0.0031
1/2	13 UNC	0.5000	0.4891	0.4500	0.4463	0.0037
1/2	20 UNF	0.5000	0.4919	0.4675	0.4643	0.0032
9/16	12 UNC	0.5625	0.5511	0.5084	0.5045	0.0039
9/16	18 UNF	0.5625	0.5538	0.5264	0.5230	0.0034
5/8	11 UNC	0.6250	0.6129	0.5660	0.5619	0.0041
5/8	18 UNF	0.6250	0.6163	0.5889	0.5854	0.0035
3/4	10 UNC	0.7500	0.7371	0.6850	0.6806	0.0044
3/4	16 UNF	0.7500	0.7406	0.7094	0.7056	0.0038
7/8	9 UNC	0.8750	0.8611	0.8028	0.7981	0.0047
7/8	14 UNF	0.8750	0.8647	0.8286	0.8245	0.0041
1	8 UNC	1.0000	0.9850	0.9188	0.9137	0.0051
1	12 UNF	1.0000	0.9886	0.9459	0.9415	0.0044
1	14 UNS	1.0000	0.9897	0.9536	0.9494	0.0042

# CLASS 3 THREADING

Nominal Size	Threads per Inch	Class 3B — Internal Threads				
		Minor Diameter (Inside of Thread)		Pitch Diameter		
		Min	Max	Min	Max	Tolerance
# 0	80 UNF	0.0465	0.0514	0.0519	0.0536	0.0017
# 1	64 UNC	0.0561	0.0623	0.0629	0.0648	0.0019
# 1	72 UNF	0.0580	0.0635	0.0640	0.0659	0.0019
# 2	56 UNC	0.0667	0.0737	0.0744	0.0765	0.0021
# 2	64 UNF	0.0691	0.0753	0.0759	0.0779	0.0020
# 3	48 UNC	0.0764	0.0845	0.0855	0.0877	0.0022
# 3	56 UNF	0.0797	0.0865	0.0874	0.0895	0.0021
# 4	40 UNC	0.0849	0.0939	0.0958	0.0982	0.0024
# 4	48 UNF	0.0894	0.0968	0.0985	0.1008	0.0023
# 5	40 UNC	0.0979	0.1062	0.1088	0.1113	0.0025
# 5	44 UNF	0.1004	0.1079	0.1102	0.1126	0.0024
# 6	32 UNC	0.1040	0.1140	0.1177	0.1204	0.0027
# 6	40 UNF	0.1110	0.1186	0.1218	0.1243	0.0025
# 8	32 UNC	0.1300	0.1389	0.1437	0.1465	0.0028
# 8	36 UNF	0.1340	0.1416	0.1460	0.1487	0.0027
#10	24 UNC	0.1450	0.1555	0.1629	0.1661	0.0032
#10	32 UNF	0.1560	0.1641	0.1697	0.1726	0.0029
#12	24 UNC	0.1710	0.1807	0.1889	0.1922	0.0033
#12	28 UNF	0.1770	0.1857	0.1928	0.1959	0.0031
1/4	20 UNC	0.1960	0.2067	0.2175	0.2211	0.0036
1/4	28 UNF	0.2110	0.2190	0.2268	0.2300	0.0032
5/16	18 UNC	0.2520	0.2630	0.2764	0.2803	0.0039
5/16	24 UNF	0.2670	0.2754	0.2854	0.2890	0.0036
3/8	16 UNC	0.3070	0.3182	0.3344	0.3387	0.0043
3/8	24 UNF	0.3300	0.3372	0.3479	0.3516	0.0037
7/16	14 UNC	0.3600	0.3717	0.3911	0.3957	0.0046
7/16	20 UNF	0.3830	0.3916	0.4050	0.4091	0.0041
1/2	13 UNC	0.4170	0.4284	0.4500	0.4548	0.0048
1/2	20 UNF	0.4460	0.4537	0.4675	0.4717	0.0042
9/16	12 UNC	0.4720	0.4843	0.5084	0.5135	0.0051
9/16	18 UNF	0.5020	0.5106	0.5264	0.5308	0.0044
5/8	11 UNC	0.5270	0.5391	0.5660	0.5714	0.0054
5/8	18 UNF	0.5650	0.5730	0.5889	0.5934	0.0045
3/4	10 UNC	0.6420	0.6545	0.6850	0.6907	0.0057
3/4	16 UNF	0.6820	0.6908	0.7094	0.7143	0.0049
7/8	9 UNC	0.7550	0.7681	0.8028	0.8089	0.0061
7/8	14 UNF	0.7980	0.8068	0.8286	0.8339	0.0053
1	8 UNC	0.8650	0.8797	0.9188	0.9254	0.0066
1	12 UNF	0.9100	0.9198	0.9459	0.9516	0.0057
1	14 UNS	0.9230	0.9315	0.9536	0.9590	0.0054