



Knoxville Bolt and Screw, Inc.

www.knoxvillebolt.com

614 Sevier Avenue
 P.O. Box 9149
 Knoxville, TN 37920-1738

FAX 865-573-8617

865-573-1991
 800-231-3309
 800-231-9566

Screw Thread Limits								
Screw Size	Class Thread	Major Diameter			Pitch Diameter			Minor Diameter
		Basic	Max.	Min.	Basic	Max.	Min.	Max.
6-32.	2A	0.1380	0.1372	0.1312	0.1177	0.1169	0.1141	0.0989
6-32.	3A	0.1380	0.1380	0.1320	0.1177	0.1177	0.1156	0.0997
6-40.	2A	0.1380	0.1372	0.1321	0.1218	0.1210	0.1184	0.1065
6-40.	3A	0.1380	0.1380	0.1329	0.1218	0.1218	0.1198	0.1073
8-32.	2A	0.1640	0.1631	0.1571	0.1437	0.1428	0.1399	0.1248
8-32.	3A	0.1640	0.1640	0.1580	0.1437	0.1437	0.1415	0.1257
8-36.	2A	0.1640	0.1632	0.1577	0.1460	0.1452	0.1424	0.1291
8-36.	3A	0.1640	0.1640	0.1585	0.1460	0.1460	0.1439	0.1299
10-24.	2A	0.1900	0.1890	0.1818	0.1629	0.1619	0.1586	0.1379
10-24.	3A	0.1900	0.1900	0.1828	0.1629	0.1629	0.1604	0.1389
10-32.	2A	0.1900	0.1891	0.1831	0.1697	0.1688	0.1658	0.1508
10-32.	3A	0.1900	0.1900	0.1840	0.1697	0.1697	0.1674	0.1517
1/4-20.	2A	0.2500	0.2489	0.2408	0.2175	0.2164	0.2127	0.1876
1/4-20.	3A	0.2500	0.2500	0.2419	0.2175	0.2175	0.2147	0.1887
1/4-28.	2A	0.2500	0.2490	0.2425	0.2268	0.2258	0.2225	0.2052
1/4-28.	3A	0.2500	0.2500	0.2435	0.2268	0.2268	0.2243	0.2062
5/16-18.	2A	0.3125	0.3113	0.3026	0.2764	0.2752	0.2712	0.2431
5/16-18.	3A	0.3125	0.3125	0.3038	0.2764	0.2764	0.2734	0.2443
5/16-24.	2A	0.3125	0.3114	0.3042	0.2854	0.2843	0.2806	0.2603
5/16-24.	3A	0.3125	0.3125	0.3053	0.2854	0.2854	0.2827	0.2614
3/8-16.	2A	0.3750	0.3737	0.3643	0.3344	0.3331	0.3287	0.2970
3/8-16.	3A	0.3750	0.3750	0.3656	0.3344	0.3344	0.3311	0.2983
3/8-24.	2A	0.3750	0.3739	0.3667	0.3479	0.3468	0.3430	0.3228
3/8-24.	3A	0.3750	0.3750	0.3678	0.3479	0.3479	0.3450	0.3239
7/16-14.	2A	0.4375	0.4361	0.4258	0.3911	0.3897	0.3850	0.3485
7/16-14.	3A	0.4375	0.4375	0.4272	0.3911	0.3911	0.3876	0.3499
7/16-20.	2A	0.4375	0.4362	0.4281	0.4050	0.4037	0.3995	0.3749
7/16-20.	3A	0.4375	0.4375	0.4294	0.4050	0.4050	0.4019	0.3762



Knoxville Bolt and Screw, Inc.

www.knoxvillebolt.com

614 Sevier Avenue
 P.O. Box 9149
 Knoxville, TN 37920-1738

FAX 865-573-8617

865-573-1991
 800-231-3309
 800-231-9566

Screw Size	Class Thread	Major Diameter			Pitch Diameter			Minor Diameter
		Basic	Max.	Min.	Basic	Max.	Min.	Max.
1/2-13.	2A	0.5000	0.4985	0.4876	0.4500	0.4485	0.4435	0.4041
1/2-13.	3A	0.5000	0.5000	0.4891	0.4500	0.4500	0.4463	0.4056
1/2-20.	2A	0.5000	0.4987	0.4906	0.4675	0.4662	0.4619	0.4374
1/2-20.	3A	0.5000	0.5000	0.4919	0.4675	0.4675	0.4643	0.4387
5/8-11.	2A	0.6250	0.6234	0.6113	0.5660	0.5644	0.5589	0.5119
5/8-11.	3A	0.6250	0.6250	0.6129	0.5660	0.5660	0.5619	0.5135
5/8-18.	2A	0.6250	0.6236	0.6149	0.5889	0.5875	0.5828	0.5554
5/8-18.	3A	0.6250	0.6250	0.6163	0.5889	0.5889	0.5854	0.5568
3/4-10.	2A	0.7500	0.7482	0.7353	0.6850	0.6832	0.6773	0.6255
3/4-10.	3A	0.7500	0.7500	0.7371	0.6850	0.6850	0.6806	0.6273
3/4-16.	2A	0.7500	0.7485	0.7391	0.7094	0.7079	0.7029	0.6718
3/4-16.	3A	0.7500	0.7500	0.7406	0.7094	0.7094	0.7056	0.6733
7/8 -9.	2A	0.8750	0.8731	0.8592	0.8028	0.8009	0.7946	0.7368
7/8 -9.	3A	0.8750	0.8750	0.8611	0.8028	0.8028	0.7981	0.7387
7/8-14.	2A	0.8750	0.8734	0.8631	0.8286	0.8270	0.8216	0.7858
7/8-14.	3A	0.8750	0.8750	0.8647	0.8286	0.8286	0.8245	0.7874
1 -8.	2A	1.0000	0.9980	0.9830	0.9188	0.9168	0.9100	0.8446
1 -8.	3A	1.0000	1.0000	0.9850	0.9188	0.9188	0.9137	0.8466
1 -12.	2A	1.0000	0.9982	0.9868	0.9459	0.9441	0.9382	0.8960
1 -12.	3A	1.0000	1.0000	0.9886	0.9459	0.9459	0.9415	0.8978
1-1/8-7.	2A	1.1250	1.1228	1.1064	1.0322	1.0300	1.0228	0.9475
1-1/8-12.	2A	1.1250	1.1232	1.1118	1.0709	1.0691	1.0631	1.0210
1-1/4-7	2A	1.2500	1.2478	1.2314	1.1572	1.1550	1.1476	1.0725
1-1/4-12	2A	1.2500	1.2482	1.2368	1.1959	1.1941	1.1879	1.1460
1-3/8-6	2A	1.3750	1.3726	1.3544	1.2667	1.2643	1.2563	1.1681
1-3/8-12	2A	1.3750	1.3731	1.3617	1.3209	1.3190	1.3127	1.2709
1-1/2-6	2A	1.5000	1.4976	1.4794	1.3917	1.3893	1.3812	1.2931
1-1/2-12	2A	1.5000	1.4981	1.4867	1.4459	1.4440	1.4376	1.3959
1-3/4-5	2A	1.7500	1.7473	1.7268	1.6201	1.6174	1.6085	1.5019
2 - 4-1/2	2A	2.0000	1.9971	1.9751	1.8557	1.8528	1.8433	1.7245