



**Table 1A Dimensions of Hexagon and Spline Socket Head Cap Screws**

Nominal Size (Basic Screw Diameter) [Note (9)]	Body Diameter, <i>D</i> [Notes (6) and (10)]		Head Diameter, <i>A</i> [Note (11)]		Head Height, <i>H</i>		Maximum Chamfer or Radius, <i>C</i> [Note (12)]	Nominal Spline Socket Size, <i>M</i> [Note (13)]	Nominal Hexagon Socket Size, <i>J</i> [Note (14)]	Minimum Key Engage- ment, <i>T</i>	Minimum Wall Thick- ness, <i>G</i>	Maximum Chamfer or Radius, <i>K</i> [Note (15)]	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.							
0 (0.0600)	0.0600	0.0568	0.096	0.091	0.060	0.057	0.004	0.060	...	0.050	0.025	0.020	0.007
1 (0.0730)	0.0730	0.0695	0.118	0.112	0.073	0.070	0.005	0.072	1/16	0.062	0.031	0.025	0.007
2 (0.0860)	0.0860	0.0822	0.140	0.134	0.086	0.083	0.008	0.096	5/64	0.078	0.038	0.029	0.007
3 (0.0990)	0.0990	0.0949	0.161	0.154	0.099	0.095	0.008	0.096	5/64	0.078	0.044	0.034	0.007
4 (0.1120)	0.1120	0.1075	0.183	0.176	0.112	0.108	0.009	0.111	3/32	0.094	0.051	0.038	0.008
5 (0.1250)	0.1250	0.1202	0.205	0.198	0.125	0.121	0.012	0.111	3/32	0.094	0.057	0.043	0.008
6 (0.1380)	0.1380	0.1329	0.226	0.218	0.138	0.134	0.013	0.133	7/64	0.109	0.064	0.047	0.008
8 (0.1640)	0.1640	0.1585	0.270	0.262	0.164	0.159	0.014	0.168	9/64	0.141	0.077	0.056	0.008
10 (0.1900)	0.1900	0.1840	0.312	0.303	0.190	0.185	0.018	0.183	5/32	0.156	0.090	0.065	0.008
1/4 (0.2500)	0.2500	0.2435	0.375	0.365	0.250	0.244	0.025	0.216	3/16	0.188	0.120	0.095	0.010
5/16 (0.3125)	0.3125	0.3053	0.469	0.457	0.312	0.306	0.033	0.291	1/4	0.250	0.151	0.119	0.010
3/8 (0.3750)	0.3750	0.3678	0.562	0.550	0.375	0.368	0.040	0.372	5/16	0.312	0.182	0.143	0.010
7/16 (0.4375)	0.4375	0.4294	0.656	0.642	0.438	0.430	0.047	0.454	3/8	0.375	0.213	0.166	0.015
1/2 (0.5000)	0.5000	0.4919	0.750	0.735	0.500	0.492	0.055	0.454	3/8	0.375	0.245	0.190	0.015
5/8 (0.6250)	0.6250	0.6163	0.938	0.921	0.625	0.616	0.070	0.595	1/2	0.500	0.307	0.238	0.015
3/4 (0.7500)	0.7500	0.7406	1.125	1.107	0.750	0.740	0.085	0.620	5/8	0.625	0.370	0.285	0.015
7/8 (0.8750)	0.8750	0.8647	1.312	1.293	0.875	0.864	0.100	0.698	3/4	0.750	0.432	0.333	0.020
1 (1.0000)	1.0000	0.9886	1.500	1.479	1.000	0.988	0.114	0.790	3/4	0.750	0.495	0.380	0.020
1 1/8 (1.1250)	1.1250	1.1086	1.688	1.665	1.125	1.111	0.129	...	7/8	0.875	0.557	0.428	0.020
1 1/4 (1.2500)	1.2500	1.2336	1.875	1.852	1.250	1.236	0.144	...	7/8	0.875	0.620	0.475	0.020
1 3/8 (1.3750)	1.3750	1.3568	2.062	2.038	1.375	1.360	0.160	...	1	1.000	0.682	0.523	0.020
1 1/2 (1.5000)	1.5000	1.4818	2.250	2.224	1.500	1.485	0.176	...	1	1.000	0.745	0.570	0.020
1 3/4 (1.7500)	1.7500	1.7295	2.625	2.597	1.750	1.734	0.207	...	1 1/4	1.250	0.870	0.665	0.020
2 (2.0000)	2.0000	1.9780	3.000	2.970	2.000	1.983	0.238	...	1 1/2	1.500	0.995	0.760	0.020
2 1/4 (2.2500)	2.2500	2.2280	3.375	3.344	2.250	2.232	0.269	...	1 3/4	1.750	1.120	0.855	0.036
2 1/2 (2.5000)	2.5000	2.4762	3.750	3.717	2.500	2.481	0.300	...	1 3/4	1.750	1.245	0.950	0.036
2 3/4 (2.7500)	2.7500	2.7262	4.125	4.090	2.750	2.730	0.332	...	2	2.000	1.370	1.045	0.036
3 (3.0000)	3.0000	2.9762	4.500	4.464	3.000	3.979	0.363	...	2 1/4	2.250	1.495	1.140	0.036
3 1/4 (3.2500)	3.2500	3.2262	4.875	4.837	3.250	3.228	0.394	...	2 1/4	2.250	1.620	1.235	0.036
3 1/2 (3.5000)	3.5000	3.4762	5.250	5.211	3.500	3.478	0.426	...	2 3/4	2.750	1.745	1.330	0.036
3 3/4 (3.7500)	3.7500	3.7262	5.625	5.584	3.750	3.727	0.458	...	2 3/4	2.750	1.870	1.425	0.036
4 (4.0000)	4.0000	3.9762	6.000	5.958	4.000	3.976	0.489	...	3	3.000	1.995	1.520	0.036