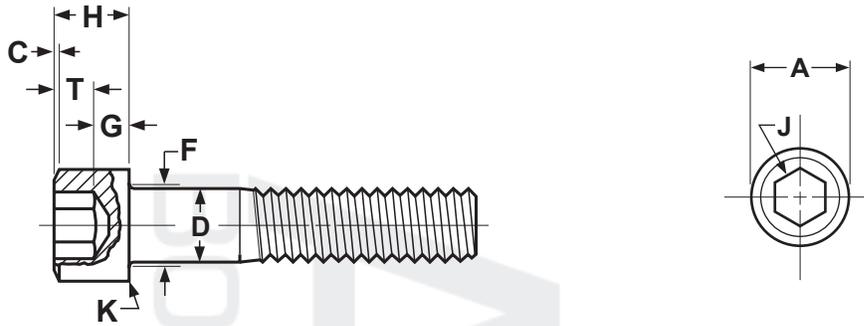


Socket Cap Screws

Alloy &
Stainless



SOCKET HEAD CAP SCREWS													ASME B18.3-1998	
Screw Diam.	D		A		H		C	J	F		T	G	K	
	Body Diameter		Head Diameter		Head Height		Top Chamfer or Radius	Hex Socket Size	Fillet Transition Diameter		Key Engagement	Wall Thickness	Bottom Chamfer or Radius	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Nom	Max	Min	Min	Min	Max	
0	0.0600	0.0568	0.096	0.091	0.060	0.057	0.004	0.050	0.074	0.063	0.025	0.020	0.007	
1	0.0730	0.0695	0.118	0.112	0.073	0.070	0.005	1/16	0.087	0.076	0.031	0.025	0.007	
2	0.0860	0.0822	0.140	0.134	0.086	0.083	0.008	5/64	0.102	0.090	0.038	0.029	0.007	
3	0.0990	0.0949	0.161	0.154	0.099	0.095	0.008	5/64	0.115	0.103	0.044	0.034	0.007	
4	0.1120	0.1075	0.183	0.176	0.112	0.108	0.009	3/32	0.130	0.118	0.051	0.038	0.008	
5	0.1250	0.1202	0.205	0.198	0.125	0.121	0.012	3/32	0.145	0.132	0.057	0.043	0.008	
6	0.1380	0.1329	0.226	0.218	0.138	0.134	0.013	7/64	0.158	0.145	0.064	0.047	0.008	
8	0.1640	0.1585	0.270	0.262	0.164	0.159	0.014	9/64	0.188	0.173	0.077	0.056	0.008	
10	0.1900	0.1840	0.312	0.303	0.190	0.185	0.018	5/32	0.218	0.202	0.090	0.065	0.008	
1/4	0.2500	0.2435	0.375	0.365	0.250	0.244	0.025	3/16	0.278	0.262	0.120	0.095	0.010	
5/16	0.3125	0.3053	0.469	0.457	0.312	0.306	0.033	1/4	0.347	0.329	0.151	0.119	0.010	
3/8	0.3750	0.3678	0.562	0.550	0.375	0.368	0.040	5/16	0.415	0.398	0.182	0.143	0.010	
7/16	0.4375	0.4294	0.656	0.642	0.438	0.430	0.047	3/8	0.484	0.465	0.213	0.166	0.015	
1/2	0.5000	0.4919	0.750	0.735	0.500	0.492	0.055	3/8	0.552	0.532	0.245	0.190	0.015	
5/8	0.6250	0.6163	0.938	0.921	0.625	0.616	0.070	1/2	0.689	0.664	0.307	0.238	0.015	
3/4	0.7500	0.7406	1.125	1.107	0.750	0.740	0.085	5/8	0.828	0.801	0.370	0.285	0.015	
7/8	0.8750	0.8647	1.312	1.293	0.875	0.864	0.100	3/4	0.963	0.933	0.432	0.333	0.020	
1	1.0000	0.9886	1.500	1.479	1.000	0.988	0.114	3/4	1.100	1.069	0.495	0.380	0.020	
1 1/4	1.2500	1.2336	1.875	1.852	1.250	1.236	0.144	7/8	1.370	1.334	0.620	0.475	0.020	
1 1/2	1.5000	1.4818	2.250	2.224	1.500	1.485	0.176	1	1.640	1.602	0.745	0.570	0.020	
Tolerance on Length	Nominal Screw Size		Nominal Screw Length											
			Up to 1 in., Incl.	Over 1 in. to 2-1/2 in., Incl.	Over 2-1/2 to 6 in., Incl.	Over 6 in.								
	0 thru 3/8, Incl.		-0.03	-0.04	-0.06	-0.12								
	7/16 thru 3/4, Incl.		-0.03	-0.06	-0.08	-0.12								
7/8 thru 1-1/2, Incl.		-0.05	-0.10	-0.14	-0.20									