

Hex Socket Head Cap Screws

Fastener Technical Data – Socket Cap Screws – Standard (in.)

Nominal Size or Basic Screw Diameter	D		A		H		S	J		T	F		L _T	
	Body Diameter		Head Diameter		Head Height		Head Side Height	Hexagon Socket Size		Key Engagement	Fillet Extension Above D		Thread Length	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MIN	NOM		MIN	MAX	MIN	MIN	
0	0.0600	0.0600	0.0568	0.096	0.091	0.060	0.057	0.054	0.050		0.025	0.007	0.003	0.50
1	0.0730	0.0730	0.0695	0.118	0.112	0.073	0.070	0.066	1/16	0.062	0.031	0.007	0.003	0.62
2	0.0860	0.0860	0.0822	0.140	0.134	0.086	0.083	0.077	5/64	0.078	0.038	0.008	0.004	0.62
3	0.0990	0.0990	0.0949	0.161	0.154	0.099	0.095	0.089	5/64	0.078	0.044	0.008	0.004	0.62
4	0.1120	0.1120	0.1075	0.183	0.176	0.112	0.108	0.101	3/32	0.094	0.051	0.009	0.005	0.75
5	0.1250	0.1250	0.1202	0.205	0.198	0.125	0.121	0.112	3/32	0.094	0.057	0.010	0.006	0.75
6	0.1380	0.1380	0.1329	0.226	0.218	0.138	0.134	0.124	7/64	0.109	0.064	0.010	0.006	0.75
8	0.1640	0.1640	0.1585	0.270	0.262	0.164	0.159	0.148	9/64	0.141	0.077	0.012	0.007	0.88
10	0.1900	0.1900	0.1840	0.312	0.303	0.190	0.185	0.171	5/32	0.156	0.090	0.014	0.009	0.88
1/4	0.2500	0.2500	0.2435	0.375	0.365	0.250	0.244	0.225	3/16	0.188	0.120	0.014	0.009	1.00
5/16	0.3125	0.3125	0.3053	0.469	0.457	0.312	0.306	0.281	1/4	0.250	0.151	0.017	0.012	1.12
3/8	0.3750	0.3750	0.3678	0.562	0.550	0.375	0.368	0.337	5/16	0.312	0.182	0.020	0.015	1.25
7/16	0.4375	0.4375	0.4294	0.656	0.642	0.438	0.430	0.394	3/8	0.375	0.213	0.023	0.018	1.38
1/2	0.5000	0.5000	0.4919	0.750	0.735	0.500	0.492	0.450	3/8	0.375	0.245	0.026	0.020	1.50
5/8	0.6250	0.6250	0.6163	0.938	0.921	0.625	0.616	0.562	1/2	0.500	0.307	0.032	0.024	1.75
3/4	0.7500	0.7500	0.7406	1.125	1.107	0.750	0.740	0.675	5/8	0.625	0.370	0.039	0.030	2.00
7/8	0.8750	0.8750	0.8647	1.312	1.293	0.875	0.864	0.787	3/4	0.750	0.432	0.044	0.034	2.25
1	1.0000	1.0000	0.9886	1.500	1.479	1.000	0.988	0.900	3/4	0.750	0.495	0.050	0.040	2.50
1-1/4	1.2500	1.2500	1.2336	1.875	1.852	1.250	1.236	1.125	7/8	0.875	0.620	0.060	0.050	3.12
1-1/2	1.5000	1.5000	1.4818	2.250	2.224	1.500	1.485	1.350	1	1.000	0.745	0.070	0.060	3.75

K.L. Jack & Co. have made a concerted effort to provide accurate information, however we assume no responsibility for the accuracy of the information. All information published is provided "as is" without warranty, expressed or implied. REVISED 06.04.21

