

SOCKET CAP, SHOULDER, SET SCREWS, HEX, AND SPLINE KEYS

ASME
B18.3
2002

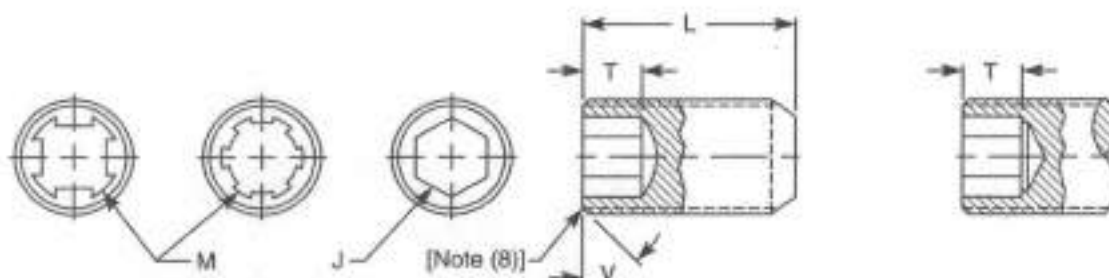


Table 5A Dimensions of Hexagon and Spline Socket Set Screws

Nominal Size or Basic Screw Diameter	J		M		T		C		R	Y
	Hexagon Socket Size		No. of Splines and Spline Socket Size		Min Key Engagement to Develop Functional Capability of Key		Cup and Flat Point Diameters		Oval Point Radius	Cone Point Angle 90 deg ±2 deg for These Nominal Lengths or Longer; 118 deg ±2 deg for Shorter Nominal Lengths
	Nom		Nom		Hex Socket T _s Min	Spline Socket T _s Min	Max	Min	Basic	
0 0.0600	...	0.028	4	0.033	0.050	0.026	0.033	0.027	0.045	0.09
1 0.0730	...	0.028	4	0.033	0.060	0.035	0.040	0.033	0.055	0.09
2 0.0860	...	0.035	4 and 6	0.048	0.060	0.040	0.047	0.039	0.064	0.13
3 0.0990	...	0.050	4 and 6	0.048	0.070	0.040	0.054	0.045	0.074	0.13
4 0.1120	...	0.050	6	0.060	0.070	0.045	0.061	0.051	0.084	0.19
5 0.1250	1/16	0.062	4	0.072	0.080	0.055	0.067	0.057	0.094	0.19
6 0.1380	1/16	0.062	6	0.072	0.080	0.055	0.074	0.064	0.104	0.19
8 0.1640	5/64	0.078	6	0.096	0.090	0.080	0.087	0.076	0.123	0.25
10 0.1900	3/32	0.094	4	0.111	0.100	0.080	0.102	0.088	0.142	0.25
1/4 0.2500	1/8	0.125	6	0.145	0.125	0.125	0.132	0.118	0.188	0.31
5/16 0.3125	5/32	0.156	6	0.183	0.156	0.156	0.172	0.156	0.234	0.38
3/8 0.3750	3/16	0.188	6	0.216	0.188	0.188	0.212	0.194	0.281	0.44
7/16 0.4375	7/32	0.219	6	0.251	0.219	0.219	0.252	0.232	0.328	0.50
1/2 0.5000	1/4	0.250	6	0.291	0.250	0.250	0.291	0.270	0.375	0.57
5/8 0.6250	5/16	0.312	6	0.372	0.312	0.312	0.371	0.347	0.469	0.75
3/4 0.7500	3/8	0.375	6	0.454	0.375	0.375	0.450	0.425	0.562	0.88
7/8 0.8750	1/2	0.500	6	0.595	0.500	0.500	0.530	0.502	0.656	1.00
1 1.0000	9/16	0.562	6	...	0.562	...	0.609	0.579	0.750	1.13
1-1/8 1.1250	9/16	0.562	6	...	0.562	...	0.689	0.655	0.844	1.25
1-1/4 1.2500	5/8	0.625	...	...	0.625	...	0.767	0.733	0.938	1.50
1-3/8 1.3750	5/8	0.625	...	...	0.625	...	0.848	0.808	1.031	1.63
1-1/2 1.5000	3/4	0.750	...	...	0.750	...	0.926	0.886	1.125	1.75
1-3/4 1.7500	1	1.000	...	...	1.000	...	1.086	1.039	1.312	2.00
2 2.0000	1	1.000	...	...	1.000	...	1.244	1.193	1.500	2.25
See Notes	1, 16	14	13	7	9	10	9			

(Table 5A continued next page.)