



Dimensions of Hexagon Socket Button Head Cap Screws

ASME B18.3 - 2012

Nominal Size (Basic Screw Diameter)	A		H		S	J	T	F		L			
	Head Diameter		Head Height					Head Side Height	Nominal Hexagon Socket Size		Minimum Key Engagement	Fillet Extension	
	Max.	Min.	Max.	Min.								Max.	Min.

5	(0.1250)	0.238	0.226	0.066	0.058	0.015	5/64	0.078	0.044	0.145	0.135	0.50
6	(0.1380)	0.262	0.250	0.073	0.063	0.015	5/64	0.078	0.044	0.158	0.148	0.63
8	(0.1640)	0.312	0.298	0.087	0.077	0.015	3/32	0.094	0.052	0.194	0.184	0.75
10	(0.1900)	0.361	0.347	0.101	0.091	0.020	1/8	0.125	0.070	0.220	0.210	1.00
1/4	(0.2500)	0.437	0.419	0.132	0.122	0.031	5/32	0.156	0.087	0.290	0.280	1.00
5/16	(0.3125)	0.547	0.527	0.166	0.152	0.031	3/16	0.188	0.105	0.353	0.343	1.00
3/8	(0.3750)	0.656	0.636	0.199	0.185	0.031	7/32	0.219	0.122	0.415	0.405	1.25
7/16	(0.4375)	0.765	0.746	0.231	0.218	0.031	1/4	0.250	0.140	0.478	0.468	1.50
1/2	(0.5000)	0.875	0.851	0.265	0.245	0.046	5/16	0.312	0.175	0.560	0.540	2.00
5/8	(0.6250)	1.000	0.970	0.331	0.311	0.062	3/8	0.375	0.210	0.685	0.665	2.00
3/4	(0.7500)	1.125	1.105	0.375	0.355	0.062	7/16	0.437	0.245	0.740	0.720	2.50