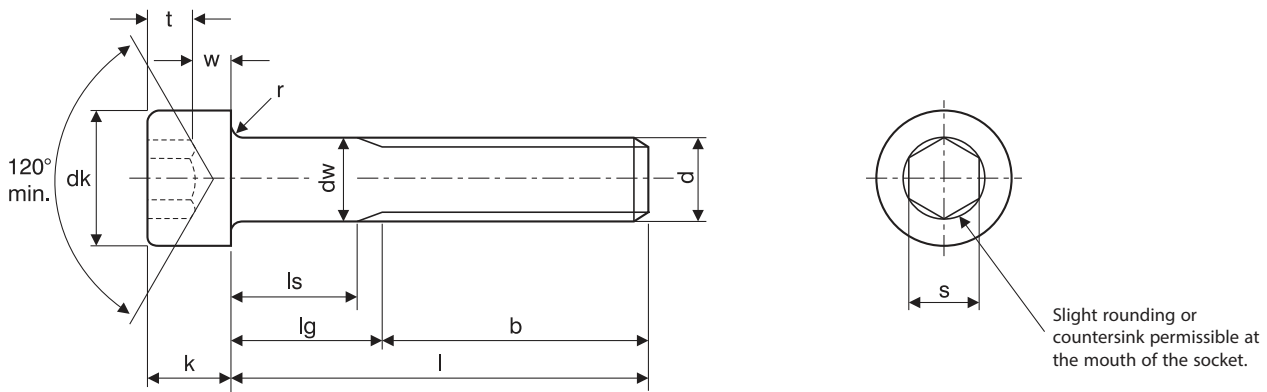


Hexagon Socket Head Screws

ASME B18.3 (1960 Series)

Grade 12.9



ASME B18.3 (1960 Series) Dimensions of Socket Head Screws

Nominal size and thread diameter d	Pitch of thread		Thread length b		Head diameter dk			Diameter of unthreaded shank dw		Thickness of head k		Width across flats s		Radius under head r		Hex socket depth t	Wall thickness w
	UNC	UNF	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	nom.	max.	min.	min.	min.			
0	-	80	0.500	0.096	0.091	0.600	0.0568	0.060	0.057	0.050	0.007	0.003	0.025	0.019			
1	64	72	0.625	0.118	0.112	0.073	0.0695	0.073	0.070	1/16	0.007	0.003	0.031	0.023			
2	56	64	0.625	0.140	0.134	0.086	0.0822	0.086	0.083	5/64	0.008	0.004	0.038	0.028			
3	48	56	0.625	0.161	0.154	0.099	0.0949	0.099	0.095	5/64	0.008	0.004	0.044	0.032			
4	40	48	0.750	0.183	0.176	0.112	0.1075	0.112	0.108	3/32	0.009	0.005	0.051	0.036			
5	40	44	0.750	0.205	0.198	0.125	0.1202	0.125	0.121	3/32	0.010	0.006	0.057	0.040			
6	32	40	0.750	0.226	0.218	0.138	0.1329	0.138	0.134	7/64	0.010	0.006	0.064	0.044			
8	32	36	0.875	0.270	0.262	0.164	0.1585	0.164	0.159	9/64	0.012	0.007	0.077	0.052			
10	24	32	0.875	5/16	0.303	0.190	0.1840	0.190	0.185	5/32	0.014	0.009	0.090	0.061			
12	24	28	0.875	0.343	0.332	0.216	0.2100	0.216	0.201	5/32	0.014	0.009	0.110	0.074			
1/4	20	28	1.000	3/8	0.365	0.250	0.2435	1/4	0.233	3/16	0.014	0.009	0.120	0.080			
5/16	18	24	1.125	15/32	0.457	0.3125	0.3053	5/16	0.306	1/4	0.017	0.012	0.151	0.100			
3/8	16	24	1.250	9/16	0.550	0.375	0.3678	3/8	0.368	5/16	0.020	0.015	0.182	0.120			
7/16	14	20	1.375	21/32	0.642	0.4375	0.4294	7/16	0.430	3/8	0.023	0.018	0.213	0.140			
1/2	13	20	1.500	3/4	0.735	0.500	0.4919	1/2	0.492	3/8	0.026	0.020	0.245	0.160			
9/16	12	18	1.625	0.843	0.826	0.5625	0.5540	0.562	0.553	7/16	0.030	0.022	0.276	0.180			
5/8	11	18	1.750	15/16	0.921	0.625	0.6163	5/8	0.616	1/2	0.032	0.024	0.307	0.200			
3/4	10	16	2.000	1.1/8	1.107	0.750	0.7406	3/4	0.740	5/8	0.039	0.030	0.370	0.240			
7/8	9	14	2.250	1.5/16	1.293	0.875	0.8647	7/8	0.864	3/4	0.044	0.034	0.432	0.280			
1	8	14/12	2.500	1.1/2	1.479	1.000	0.98861	1.000	0.988	3/4	0.050	0.040	0.495	0.320			
1.1/8	7	12		1.688	1.665	1.125	1.1086	1.125	1.111	7/8			0.557	0.428			
1.1/4	7	12		1.875	1.852	1.250	1.2336	1.250	1.236	7/8			0.620	0.475			
1.3/8	6	12		2.062	2.038	1.375	1.3568	1.375	1.360	1			0.682	0.523			
1.1/2	6	12		2.250	2.224	1.500	1.4818	1.500	1.485	1			0.745	0.570			
1.3/4	5	-		2.625	2.597	1.750	1.7295	1.750	1.734	1.1/4			0.870	0.665			
2	4.1/2	-		3.000	2.970	2.000	1.9780	2.000	1.983	1.1/2			0.995	0.760			