



Dimensions of 12 Point Flange Screws

IFI-115-2002

Nominal Size or Basic Major Diameter of Thread	E	Body Diameter Min. (Max. Equal to Nominal Size)	C		F		G	H	J	K	Runout of Bearing Surface FIM	M		L _a	Bearing Surface Juncture Radius	X	A		T		L _T	Y		
			Flange Diameter		Width Across Flats							Fillet Extension					Gaging Ring Thickness		Gaging Ring Diameter				Thread Length	Transition Thread Length
			Max.	Min.	Max.	Min.						Max.	Min.				Max.	Min.	Max.	Min.				
1/4	0.250	0.244	0.375	0.365	0.252	0.244	0.278	0.260	0.150	0.058	0.007	0.014	0.009	0.087	0.007	0.020	0.0525	0.0522	0.2783	0.2780	1.000	0.25		
5/16	0.313	0.305	0.469	0.457	0.315	0.306	0.348	0.312	0.180	0.074	0.008	0.017	0.012	0.087	0.009	0.020	0.06	0.0597	0.3483	0.3480	1.125	0.28		
3/8	0.375	0.368	0.562	0.550	0.377	0.368	0.420	0.375	0.210	0.095	0.010	0.020	0.015	0.087	0.012	0.020	0.0711	0.0708	0.4203	0.4200	1.250	0.31		
7/16	0.438	0.429	0.656	0.642	0.438	0.429	0.489	0.438	0.250	0.109	0.011	0.023	0.018	0.087	0.014	0.030	0.084	0.0837	0.4893	0.4890	1.375	0.36		
1/2	0.500	0.492	0.750	0.735	0.502	0.493	0.562	0.500	0.290	0.129	0.013	0.026	0.020	0.087	0.016	0.030	0.0948	0.0945	0.5623	0.5620	1.500	0.38		
9/16	0.563	0.554	0.844	0.828	0.564	0.555	0.633	0.563	0.330	0.145	0.015	0.029	0.022	0.157	0.018	0.030	0.1071	0.1068	0.6333	0.6330	1.625	0.42		
5/8	0.625	0.616	0.938	0.921	0.627	0.618	0.705	0.625	0.360	0.166	0.016	0.032	0.024	0.157	0.021	0.040	0.1179	0.1176	0.7053	0.7050	1.750	0.46		
3/4	0.750	0.741	1.125	1.107	0.752	0.743	0.847	0.750	0.440	0.200	0.020	0.039	0.030	0.157	0.025	0.040	0.1416	0.1413	0.8473	0.8470	2.000	0.50		
7/8	0.875	0.865	1.312	1.293	0.877	0.866	0.987	0.875	0.510	0.234	0.023	0.044	0.034	0.227	0.031	0.040	0.1656	0.1653	0.9873	0.9870	2.250	0.56		
1	1.000	0.989	1.500	1.479	1.003	0.991	1.130	1.000	0.600	0.268	0.026	0.050	0.040	0.332	0.034	0.040	0.1893	0.189	1.1303	1.1300	2.500	0.62		
1-1/8	1.125	1.109	1.688	1.665	1.128	1.115	0.271	1.125	0.660	0.310	0.029	0.055	0.045	0.332	0.039	0.050	0.2109	0.2106	1.2713	1.2710	2.750	0.71		
1-1/4	1.250	1.234	1.875	1.852	1.253	1.240	1.414	1.250	0.730	0.350	0.033	0.060	0.050	0.332	0.044	0.050	0.2331	0.2328	1.4143	1.4140	3.000	0.71		
1-3/8	1.375	1.357	2.062	2.038	1.378	1.365	1.556	1.375	0.800	0.392	0.036	0.065	0.055	0.332	0.048	0.050	0.2544	0.2541	1.5563	1.5560	3.250	0.83		
1-1/2	1.500	1.482	2.250	2.224	1.503	1.489	1.697	1.500	0.870	0.433	0.039	0.070	0.060	0.332	0.052	0.050	0.2763	0.276	1.6973	1.6970	3.500	0.83		

NOTE: ALL DIMENSIONS ARE IN INCHES.