

LOCK WASHERS

ASME
B18.21.1
1999

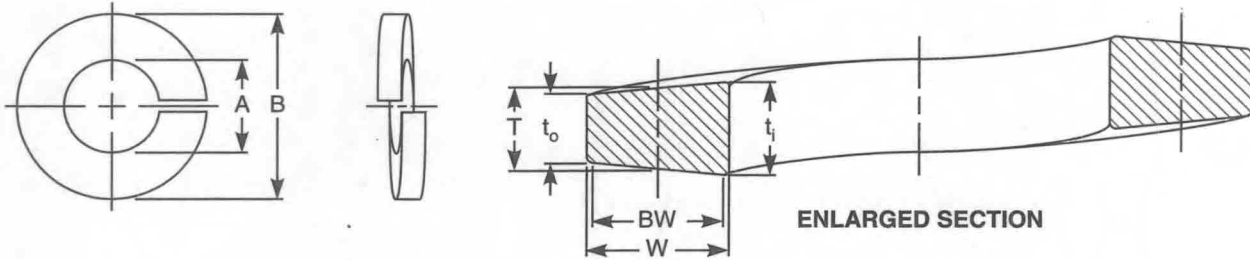


Table 1 Dimensions of Regular Helical Spring Lock Washers

Nominal Washer Size	A		B	T	W	BW	
	Inside Diameter		Outside Diameter	Mean Section Thickness $(t_i + t_o)/2$	Section Width	Bearing Width	
	Max	Min	Max	Min	Min	Min	
No. 2	0.086	0.094	0.088	0.172	0.020	0.035	0.024
No. 3	0.099	0.107	0.101	0.195	0.025	0.040	0.028
No. 4	0.112	0.120	0.114	0.209	0.025	0.040	0.028
No. 5	0.125	0.133	0.127	0.236	0.031	0.047	0.033
No. 6	0.138	0.148	0.141	0.250	0.031	0.047	0.033
No. 8	0.164	0.174	0.167	0.293	0.040	0.055	0.038
No. 10	0.190	0.200	0.193	0.334	0.047	0.062	0.043
No. 12	0.216	0.227	0.220	0.377	0.056	0.070	0.049
1/4	0.250	0.260	0.252	0.487	0.062	0.109	0.076
5/16	0.3125	0.322	0.314	0.583	0.078	0.125	0.087
3/8	0.375	0.385	0.377	0.680	0.094	0.141	0.099
7/16	0.4375	0.450	0.440	0.776	0.109	0.156	0.109
1/2	0.500	0.512	0.502	0.869	0.125	0.171	0.120
9/16	0.5625	0.574	0.564	0.965	0.141	0.188	0.132
5/8	0.625	0.641	0.628	1.073	0.156	0.203	0.142
11/16	0.6875	0.704	0.691	1.170	0.172	0.219	0.153
3/4	0.750	0.766	0.753	1.265	0.188	0.234	0.164
13/16	0.8125	0.832	0.816	1.363	0.203	0.250	0.175
7/8	0.875	0.894	0.878	1.459	0.219	0.266	0.186
15/16	0.9375	0.958	0.941	1.556	0.234	0.281	0.197
1	1.000	1.024	1.003	1.656	0.250	0.297	0.208
1-1/16	1.0625	1.087	1.066	1.751	0.266	0.312	0.218
1-1/8	1.125	1.153	1.129	1.847	0.281	0.328	0.230
1-3/16	1.1875	1.217	1.192	1.943	0.297	0.344	0.241
1-1/4	1.250	1.280	1.254	2.036	0.312	0.359	0.251
1-5/16	1.3125	1.344	1.317	2.133	0.328	0.375	0.262
1-3/8	1.375	1.408	1.379	2.219	0.344	0.391	0.274
1-7/16	1.4375	1.472	1.442	2.324	0.359	0.406	0.284
1-1/2	1.500	1.534	1.504	2.419	0.375	0.422	0.295
1-5/8	1.625	1.663	1.633	2.553	0.389	0.424	0.297
1-3/4	1.750	1.789	1.758	2.679	0.389	0.424	0.297
1-7/8	1.875	1.914	1.883	2.811	0.422	0.427	0.299
2	2.000	2.039	2.008	2.936	0.422	0.427	0.299
2-1/4	2.250	2.293	2.262	3.221	0.440	0.442	0.309
2-1/2	2.500	2.543	2.512	3.471	0.440	0.442	0.309
2-3/4	2.750	2.793	2.762	3.824	0.458	0.491	0.344
3	3.000	3.043	3.012	4.074	0.458	0.491	0.344
See Notes 2, 3							

NOTES:

- (1) For additional requirements, refer to Section 2, page L-12.
- (2) Dimensions are in inches.
- (3) Formerly designated Medium Helical Spring Lock Washers.