

18-8 FLAT WASHERS												
STANDARD COMMERCIAL SIZES - SCROLL DOWN FOR FENDER, MS, AN AND NAS SERIES												
TYPE	STOCK	NOM I.D.	MAX I.D.	MIN I.D.	NOM O.D.	MAX O.D.	MIN O.D.	NOM THK.	MAX THK.	MIN THK.		
#2 MS-802	X	0.093	0.093	0.088	0.250	0.250	0.245	0.020	0.025	0.016		
#3 AN960-C3	X	0.125	0.133	0.120	0.312	0.320	0.307	0.032	0.040	0.025		
#4 MS-804	X	0.125	0.133	0.120	0.312	0.320	0.307	0.032	0.040	0.025		
#6 AN960-C6	X	0.149	0.159	0.139	0.375	0.395	0.370	0.032	0.036	0.028		
#8 AN960-C8	X	0.174	0.184	0.164	0.375	0.395	0.370	0.032	0.036	0.028		
#10 AN960-C10L	X	0.203	0.213	0.193	0.437	0.457	0.432	0.032	0.036	0.028		
#12	X	0.250	0.265	0.245	0.562	0.570	0.557	0.045	0.050	0.041		
1/4	X	0.281	0.296	0.276	0.625	0.640	0.620	0.045	0.050	0.041		
5/16	X	0.343	0.358	0.338	0.750	0.765	0.745	0.045	0.050	0.041		
3/8	X	0.406	0.421	0.401	0.875	0.890	0.870	0.045	0.050	0.041		
7/16	X	0.500	0.515	0.495	1.125	1.140	1.120	0.062	0.069	0.055		
1/2	X	0.531	0.546	0.526	1.250	1.265	1.245	0.062	0.069	0.055		
9/16	X	0.625	0.640	0.620	1.375	1.405	1.368	0.078	0.085	0.071		
5/8	X	0.687	0.717	0.680	1.500	1.530	1.493	0.078	0.085	0.071		
3/4 X 1 3/4 STD	X	0.812	0.842	0.805	1.750	1.780	1.743	0.109	0.116	0.102		
3/4 X 1 7/8	X	0.812	0.842	0.805	1.875	1.905	1.868	0.109	0.116	0.102		
7/8	X	0.937	0.967	0.930	2.000	2.030	1.993	0.109	0.116	0.102		
1	X	1.062	1.092	1.055	2.000	2.030	1.993	0.125	0.132	0.118		
1 1/8	X	1.187	1.217	1.180	2.500	2.530	2.493	0.125	0.132	0.118		
1 1/4	X	1.312	1.342	1.305	2.750	2.780	2.743	0.125	0.132	0.118		
1 3/8	X	1.437	1.467	1.430	3.235	3.265	3.228	0.125	0.132	0.118		
1 1/2	X	1.562	1.592	1.555	3.250	3.295	3.240	0.140	0.147	0.133		
1 3/4	X	1.812	1.842	1.805	3.500	3.545	3.490	0.140	0.147	0.133		

2	X	2.125	2.170	2.115		4.000	4.045	3.990		0.187	0.194	0.180				
18-8 FENDER WASHERS																
SCROLL DOWN FOR MS, AN AND NAS SERIES																
		NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MIN		NOM	MAX	MIN				
TYPE	STOCK	I.D.	I.D.	I.D.		O.D.	O.D.	O.D.		THK	THK.	THK.				
#6 X 5/8	X	0.149	0.159	0.139		0.625	0.640	0.620		0.032	0.036	0.028				
#8 X 1/2	X	0.174	0.184	0.164		0.500	0.515	0.495		0.032	0.036	0.028				
#8 X 3/4	X	0.174	0.184	0.164		0.750	0.765	0.745		0.040	0.044	0.036				
#10 X 11/16	X	0.203	0.213	0.193		0.687	0.702	0.682		0.062	0.069	0.055				
#10 X 3/4	X	0.203	0.213	0.193		0.750	0.765	0.745		0.062	0.069	0.055				
#10 X 1	X	0.203	0.213	0.193		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055				
1/4 X 1	X	0.281	0.296	0.276		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055				
1/4 X 1 1/4	X	0.281	0.296	0.276		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055				
1/4 X 1 1/2	X	0.281	0.296	0.276		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055				
1/4 X 2	X	0.281	0.296	0.276		2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055				
5/16 X 1	X	0.343	0.358	0.338		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055				
5/16 X 1 1/4	X	0.343	0.358	0.338		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055				
5/16 X 1 1/4 THK	X	0.343	0.358	0.338		1.250	1.265	1.245		0.109	0.116	0.102				
5/16 X 1 1/4 THK	X	0.343	0.358	0.338		1.250	1.265	1.245		0.120	0.127	0.113				
5/16 X 1 1/2	X	0.343	0.358	0.338		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055				
5/16 X 2	X	0.343	0.358	0.338		2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055				
3/8 X 1	X	0.406	0.421	0.401		1.000	1.015	0.995		0.062	0.069	0.055				
3/8 X 1 THK	X	0.406	0.421	0.401		1.000	1.015	0.995		0.072	0.079	0.065				
3/8 X 1 1/4	X	0.406	0.421	0.401		1.250	1.265	1.245		0.062	0.069	0.055				
3/8 X 1 1/4 THK	X	0.375	0.380	0.370		1.250	1.255	1.245		0.125	0.130	0.120				
3/8 X 1 1/2	X	0.406	0.421	0.401		1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055				

3/8 X 2	X	0.406	0.421	0.401	2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055				
3/8 X 2 THK	X	0.406	0.421	0.401	2.000	2.030	1.993		0.120	0.127	0.113				
3/8 X 2 1/2 THK	X	0.406	0.421	0.401	2.500	2.530	2.493		0.120	0.127	0.113				
3/8 X 5 THK	X	0.406	0.421	0.401	5.000	5.045	4.990		0.109	0.116	0.102				
7/16 X 1 1/2	X	0.500	0.515	0.495	1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055				
7/16 X 1 1/2 THK	X	0.500	0.505	0.500	1.500	1.510	1.490		0.109	0.116	0.102				
1/2 X 1 1/2	X	0.531	0.546	0.526	1.500	1.530	1.493		0.062	0.069	0.055				
1/2 X 2	X	0.531	0.546	0.526	2.000	2.030	1.993		0.062	0.069	0.055				
1/2 X 4 THK	X	0.531	0.546	0.526	4.000	4.045	3.990		0.120	0.127	0.113				
5/8 X 2 THK	X	0.687	0.717	0.680	2.000	2.030	1.993		0.140	0.147	0.133				
2 X 4 THK	X	2.062	2.107	2.052	4.000	4.045	3.990		0.250	0.265	0.235				
MS15795 COMMERCIAL SERIES															
		I.D.	MAX	MIN		O.D.	MAX	MIN		THICK	THICK				
TYPE	STOCK	NOM	I.D.	I.D.		NOM	O.D.	O.D.		MAX	MIN				
MS-801	X	0.078	0.078	0.073		0.187	0.187	0.182		0.025	0.016				
MS-802	X	0.093	0.093	0.088		0.250	0.250	0.245		0.025	0.016				
MS-803	X	0.125	0.125	0.120		0.250	0.250	0.245		0.028	0.017				
MS-804	X	0.125	0.133	0.120		0.312	0.320	0.307		0.040	0.025				
MS-805	X	0.156	0.164	0.151		0.312	0.320	0.307		0.048	0.027				
MS-806	X	0.156	0.164	0.151		0.375	0.390	0.370		0.065	0.036				
MS-807	X	0.187	0.195	0.182		0.375	0.390	0.370		0.065	0.036				
MS-808	X	0.218	0.226	0.213		0.437	0.452	0.432		0.065	0.036				
MS-809	X	0.250	0.265	0.245		0.562	0.577	0.557		0.080	0.051				
MS-810	X	0.281	0.296	0.276		0.625	0.640	0.620		0.080	0.051				
MS-811	X	0.312	0.327	0.307		0.750	0.765	0.745		0.080	0.051				
MS-812	X	0.343	0.358	0.338		0.687	0.702	0.682		0.080	0.051				
MS-813	X	0.375	0.390	0.370		0.875	0.905	0.868		0.104	0.064				

MS-814	X	0.406	0.421	0.401	0.812	0.827	0.805	0.080	0.051						
MS-815	X	0.437	0.452	0.432	1.000	1.030	0.993	0.104	0.064						
MS-816	X	0.468	0.483	0.463	0.921	0.936	0.914	0.080	0.051						
MS-817	X	0.500	0.515	0.495	1.250	1.280	1.243	0.104	0.064						
MS-818	X	0.531	0.546	0.526	1.062	1.092	1.055	0.121	0.074						
MS-819	X	0.562	0.577	0.557	1.375	1.405	1.368	0.132	0.086						
MS-820	X	0.656	0.686	0.649	1.312	1.342	1.305	0.121	0.074						
MS-821	X	0.687	0.717	0.680	1.750	1.780	1.743	0.160	0.108						
MS-822	X	0.812	0.842	0.805	1.500	1.530	1.493	0.160	0.108						
MS-823	X	0.812	0.842	0.805	2.000	2.030	1.993	0.177	0.122						
MS-824	X	0.937	0.967	0.930	1.750	1.780	1.743	0.160	0.108						
MS-825	X	0.937	0.967	0.930	2.250	2.280	2.243	0.192	0.136						
MS-826	X	1.062	1.092	1.055	2.000	2.030	1.993	0.160	0.108						
MS-827	X	1.062	1.092	1.055	2.500	2.530	2.493	0.192	0.136						
MS-841	X	0.188	0.196	0.183	0.438	0.453	0.433	0.065	0.036						
MS-842	X	0.219	0.227	0.214	0.500	0.515	0.495	0.065	0.036						
AN960 COMMERCIAL SERIES															
		I.D.	MAX	MIN	O.D.	MAX	MIN	THICK	MAX	MIN					
TYPE	STOCK	NOM	ID	ID	NOM	O.D.	O.D.	NOM	THK	THK					
C2	X	0.099	0.109	0.089	0.250	0.270	0.245	0.032	0.036	0.028					
C2L	X	0.099	0.109	0.089	0.250	0.270	0.245	0.016	0.019	0.013					
C3	X	0.109	0.119	0.099	0.250	0.270	0.245	0.032	0.036	0.028					
C3L	X	0.109	0.119	0.099	0.250	0.270	0.245	0.016	0.019	0.013					
C4	X	0.125	0.135	0.115	0.312	0.332	0.307	0.032	0.036	0.028					
C4L	X	0.125	0.135	0.115	0.312	0.332	0.307	0.016	0.019	0.013					

C5	X	0.140	0.150	0.130		0.438	0.458	0.433		0.042	0.046	0.038				
C6	X	0.149	0.159	0.139		0.375	0.395	0.370		0.032	0.036	0.028				
C6L	X	0.149	0.159	0.139		0.375	0.395	0.370		0.016	0.019	0.013				
C8	X	0.174	0.184	0.164		0.375	0.395	0.370		0.032	0.036	0.028				
C8L	X	0.174	0.184	0.164		0.375	0.395	0.370		0.016	0.019	0.013				
C10	X	0.203	0.213	0.193		0.437	0.457	0.432		0.063	0.069	0.057				
C10L	X	0.203	0.213	0.193		0.437	0.457	0.432		0.032	0.036	0.028				
C416	X	0.265	0.275	0.255		0.500	0.520	0.495		0.063	0.069	0.057				
C416L	X	0.265	0.275	0.255		0.500	0.520	0.495		0.032	0.036	0.028				
C516	X	0.328	0.338	0.318		0.562	0.582	0.557		0.063	0.069	0.057				
C516L	X	0.328	0.338	0.318		0.562	0.582	0.557		0.032	0.036	0.028				
C616	X	0.390	0.400	0.380		0.625	0.645	0.620		0.063	0.069	0.057				
C616L	X	0.390	0.400	0.380		0.625	0.645	0.620		0.032	0.036	0.028				
C716	X	0.453	0.463	0.443		0.750	0.770	0.745		0.063	0.069	0.057				
C816	X	0.516	0.526	0.506		0.875	0.895	0.870		0.063	0.069	0.057				
C816L	X	0.516	0.526	0.506		0.875	0.895	0.870		0.032	0.036	0.028				
C916	X	0.578	0.588	0.568		1.062	1.082	1.057		0.063	0.069	0.057				
C916L	X	0.578	0.588	0.568		1.062	1.082	1.057		0.032	0.036	0.028				
C1016	X	0.641	0.651	0.631		1.187	1.207	1.182		0.063	0.069	0.057				
C1016L	X	0.641	0.651	0.631		1.187	1.207	1.182		0.032	0.036	0.028				
C1216	X	0.766	0.776	0.756		1.312	1.332	1.307		0.090	0.097	0.083				
C1216L	X	0.766	0.776	0.756		1.312	1.332	1.307		0.032	0.036	0.028				
C1416	X	0.890	0.900	0.880		1.500	1.520	1.495		0.090	0.097	0.083				
C1626	X	1.016	1.026	1.006		1.750	1.770	1.745		0.032	0.036	0.028				
NAS 620C COMMERCIAL SERIES																

TYPE	STOCK	I.D. NOM	MAX ID	MIN ID		O.D. NOM	MAX O.D.	MIN O.D.		THICK NOM	MAX THK	MIN THK				
-0	X	0.063	0.073	0.063		0.099	0.114	0.094		0.016	0.019	0.013				
-2	X	0.089	0.099	0.089		0.149	0.164	0.144		0.016	0.019	0.013				
-3	X	0.102	0.112	0.102		0.180	0.195	0.175		0.016	0.019	0.013				
-4	X	0.115	0.125	0.115		0.209	0.224	0.204		0.016	0.019	0.013				
-5	X	0.128	0.138	0.128		0.238	0.253	0.233		0.032	0.036	0.028				
-5L	X	0.128	0.138	0.128		0.238	0.253	0.233		0.016	0.019	0.013				
-6	X	0.143	0.153	0.143		0.267	0.282	0.262		0.032	0.036	0.028				
-6L	X	0.143	0.153	0.143		0.267	0.282	0.262		0.016	0.019	0.013				
-8	X	0.169	0.179	0.169		0.304	0.319	0.299		0.032	0.036	0.028				
-8L	X	0.169	0.179	0.169		0.304	0.319	0.299		0.016	0.019	0.013				
-10	X	0.195	0.205	0.195		0.354	0.369	0.349		0.063	0.069	0.057				
-10L	X	0.195	0.205	0.195		0.354	0.369	0.349		0.032	0.036	0.028				
-416	X	0.255	0.265	0.255		0.468	0.483	0.463		0.063	0.069	0.057				
-416L	X	0.255	0.265	0.255		0.468	0.483	0.463		0.032	0.036	0.028				