



Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# USS - ANSI B18.21.1 Flat Washer Type A Wide

SIZE		ID			OD			THICKNESS		
		Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min
3/16	0.188	0.250	0.265	0.245	0.562	0.577	0.557	0.047	0.065	0.036
1/4	0.250	0.312	0.327	0.307	0.734	0.749	0.727	0.065	0.080	0.051
5/16	0.312	0.375	0.390	0.370	0.875	0.905	0.868	0.083	0.104	0.064
3/8	0.375	0.438	0.453	0.433	1.000	1.030	0.993	0.083	0.104	0.064
7/16	0.438	0.500	0.515	0.495	1.250	1.280	1.243	0.083	0.104	0.064
1/2	0.500	0.562	0.577	0.557	1.375	1.405	1.368	0.109	0.132	0.086
9/16	0.562	0.625	0.640	0.620	1.469	1.499	1.462	0.109	0.132	0.086
5/8	0.625	0.688	0.718	0.681	1.750	1.780	1.743	0.134	0.160	0.108
3/4	0.750	0.812	0.842	0.805	2.000	2.030	1.993	0.148	0.177	0.122
7/8	0.875	0.938	0.968	0.931	2.250	2.280	2.243	0.165	0.019	0.136
1	1.000	1.062	1.092	1.055	2.500	2.530	2.493	0.165	0.192	0.136
1 1/8	1.125	1.250	1.280	1.243	2.750	2.780	2.743	0.165	0.192	0.136
1 1/4	1.250	1.375	1.405	1.368	3.000	3.030	2.993	0.165	0.192	0.136
1 3/8	1.375	1.500	1.545	1.490	3.250	3.295	3.240	0.180	0.213	0.153
1 1/2	1.500	1.625	1.670	1.615	3.500	3.545	3.490	0.180	0.213	0.153
1 5/8	1.625	1.750	1.795	1.740	3.750	3.795	3.740	0.180	0.213	0.153
1 3/4	1.750	1.875	1.920	1.862	4.000	4.045	3.990	0.180	0.213	0.153
1 7/8	1.875	2.000	2.045	1.990	4.250	4.295	4.240	0.180	0.213	0.153
2	2.000	2.125	2.170	2.115	4.500	4.545	4.490	0.180	0.213	0.153
2 1/4	2.250	2.375	2.420	2.365	4.750	4.795	4.740	0.220	0.248	0.193
2 1/2	2.500	2.625	2.670	2.615	5.000	5.045	4.990	0.238	0.280	0.210
2 3/4	2.750	2.875	2.940	2.865	5.250	5.315	5.240	0.259	0.310	0.228
3	3.000	3.125	3.190	3.115	5.500	5.565	5.490	0.284	0.327	0.249





Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# SAE - ANSI B18.21.1 Flat Washer Type A Narrow

SIZE		ID			OD			THICKNESS		
		Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min
0	0.060	0.078	0.078	0.072	0.188	0.000	0.005	0.020	0.025	0.016
2	0.086	0.094	0.094	0.089	0.250	0.000	0.005	0.020	0.025	0.016
4	0.112	0.125	0.133	0.120	0.312	0.320	0.307	0.032	0.040	0.025
6	0.138	0.156	0.164	0.151	0.375	0.390	0.370	0.049	0.065	0.036
8	0.164	0.188	0.196	0.183	0.438	0.453	0.433	0.049	0.065	0.036
10	0.190	0.219	0.227	0.214	0.500	0.515	0.495	0.049	0.065	0.036
3/16	0.188	0.250	0.265	0.245	0.562	0.577	0.557	0.049	0.065	0.036
12	0.250	0.250	0.265	0.245	0.562	0.577	0.557	0.065	0.080	0.051
1/4	0.250	0.281	0.296	0.276	0.625	0.640	0.620	0.065	0.080	0.051
5/16	0.312	0.344	0.359	0.339	0.688	0.703	0.681	0.065	0.080	0.051
3/8	0.375	0.406	0.419	0.401	0.812	0.827	0.805	0.065	0.080	0.051
7/16	0.438	0.469	0.484	0.464	0.922	0.937	0.915	0.065	0.080	0.051
1/2	0.500	0.531	0.546	0.526	1.062	1.092	1.055	0.095	0.121	0.074
9/16	0.562	0.594	0.609	0.589	1.156	1.186	1.149	0.095	0.121	0.074
5/8	0.625	0.656	0.686	0.649	1.312	1.342	1.305	0.095	0.121	0.074
3/4	0.750	0.812	0.842	0.805	1.469	1.499	1.462	0.134	0.160	0.108
7/8	0.875	0.938	0.968	0.931	1.750	1.780	1.743	0.134	0.160	0.108
1	1.000	1.062	1.092	1.055	2.000	2.030	1.993	0.134	0.160	0.108
1 1/8	1.125	1.250	1.280	1.243	2.250	2.280	2.243	0.134	0.160	0.108
1 1/4	1.250	1.375	1.405	1.368	2.500	2.530	2.493	0.165	0.192	0.136
1 3/8	1.375	1.500	1.530	1.493	2.750	2.780	2.743	0.165	0.192	0.136
1 1/2	1.500	1.625	1.655	1.618	3.000	3.030	2.993	0.165	0.192	0.136



Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# ASTM F436 Hardened Steel Flat Washer

SIZE		ID			OD			THICKNESS	
		Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Max	Min
¼	0.375	0.281	0.313	0.281	0.625	0.657	0.593	0.080	0.051
⅜	0.438	0.344	0.376	0.344	0.688	0.720	0.656	0.080	0.051
½	0.500	0.406	0.438	0.406	0.813	0.845	0.781	0.080	0.051
⅝	0.562	0.469	0.501	0.469	0.922	0.954	0.890	0.080	0.051
¾	0.625	0.531	0.563	0.531	1.063	1.095	1.031	0.177	0.097
⅞	0.750	0.625	0.657	0.625	1.188	1.220	1.156	0.177	0.110
1	0.875	0.688	0.720	0.688	1.313	1.345	1.281	0.177	0.122
1 ⅛	1.000	0.813	0.845	0.813	1.468	1.500	1.436	0.177	0.122
1 ¼	1.125	0.938	0.970	0.938	1.750	1.782	1.718	0.177	0.136
1 ⅝	1.250	1.063	1.126	1.063	2.000	2.063	1.937	0.177	0.136
1 ¾	1.375	1.188	1.251	1.188	2.250	2.313	2.187	0.177	0.136
1 ⅞	1.500	1.375	1.438	1.375	2.500	2.563	2.437	0.177	0.136
2	1.625	1.500	1.563	1.500	2.750	2.813	2.687	0.177	0.136
2 ⅛	1.750	1.625	1.688	1.625	3.000	3.063	2.937	0.177	0.136
2 ¼	1.875	1.875	1.938	1.875	3.375	3.438	3.312	0.178	0.280
2 ⅝	2.000	2.125	2.188	2.125	3.750	3.813	3.687	0.178	0.280
2 ¾	2.250	2.375	2.438	2.375	4.000	4.063	3.937	0.240	0.340
2 ⅞	2.500	2.625	2.688	2.625	4.500	4.563	4.437	0.240	0.340
3	2.750	2.875	2.938	2.875	5.000	5.063	4.937	0.240	0.340
3 ⅛	3.000	3.125	3.188	3.125	5.500	5.563	5.437	0.240	0.340
3 ¼	3.250	3.375	3.500	3.375	6.000	6.125	5.875	0.240	0.340
3 ⅝	3.500	3.625	3.750	3.625	6.500	6.625	6.375	0.240	0.340
3 ¾	3.750	3.875	4.000	3.875	7.000	7.125	6.875	0.240	0.340
4	4.000	4.125	4.250	4.125	7.500	7.625	7.375	0.240	0.340



Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# Commercial Series Stainless Steel Flat Washer

SIZE		ID			OD			THICKNESS		
		Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min
4	0.112	0.125	0.130	0.120	0.312	0.317	0.307	0.031	0.034	0.028
6	0.138	0.156	0.161	0.151	0.373	0.375	0.370	0.031	0.034	0.028
8	0.164	0.172	0.177	0.167	0.373	0.375	0.370	0.031	0.034	0.028
10	0.190	0.203	0.208	0.198	0.435	0.438	0.432	0.031	0.034	0.028
12	0.216	0.250	0.254	0.246	0.560	0.563	0.558	0.050	0.054	0.046
¼	0.250	0.281	0.286	0.276	0.623	0.625	0.620	0.050	0.054	0.046
¼	0.250	0.304	0.327	0.281	0.747	0.750	0.745	0.650	0.080	0.051
5/16	0.312	0.343	0.348	0.338	0.625	0.630	0.620	0.650	0.080	0.051
5/16	0.312	0.343	0.348	0.338	0.750	0.755	0.745	0.050	0.054	0.046
5/16	0.312	0.343	0.348	0.338	0.875	0.880	0.870	0.650	0.080	0.051
5/16	0.312	0.343	0.348	0.338	1.000	1.005	0.995	0.065	0.080	0.051
¾	0.375	0.406	0.416	0.396	0.750	0.755	0.745	0.065	0.080	0.051
¾	0.375	0.391	0.396	0.386	0.875	0.880	0.870	0.050	0.054	0.046
¾	0.375	0.391	0.396	0.386	1.000	1.005	0.995	0.062	0.066	0.058
7/16	0.438	0.500	0.505	0.495	1.125	1.130	1.120	0.062	0.066	0.058
½	0.500	0.562	0.567	0.557	1.250	1.255	1.245	0.062	0.066	0.058
5/8	0.625	0.688	0.693	0.683	1.500	1.505	1.495	0.079	0.084	0.074
¾	0.750	0.812	0.817	0.807	1.750	1.755	1.745	0.089	0.097	0.082
7/8	0.875	0.938	0.943	0.933	2.000	2.005	1.995	0.110	0.117	0.102
1	1.000	1.052	1.067	1.057	2.000	2.005	1.995	0.125	0.133	0.117
1 1/8	1.125	1.187	1.192	1.182	2.500	2.505	2.495	0.125	0.133	0.117
1 ¼	1.250	1.312	1.317	1.307	2.750	2.755	2.745	0.125	0.133	0.117
1 3/8	1.375	1.500	1.505	1.495	3.250	3.255	3.245	0.140	0.148	0.132
1 ½	1.500	1.562	1.567	1.557	3.250	3.255	3.245	0.140	0.148	0.132
1 ¾	1.750	1.812	1.817	1.807	3.500	3.505	3.495	0.140	0.148	0.132
2	2.000	2.125	2.130	2.120	4.000	4.005	3.995	0.187	0.195	0.179



Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# MS15795 Stainless Steel Flat Washer

DASH	SIZE		ID			OD			THICKNESS		
			Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min
-801	0	0.060	0.078	0.078	0.073	0.188	0.188	0.183	0.020	0.025	0.016
-802	2	0.086	0.094	0.094	0.089	0.250	0.250	0.245	0.020	0.025	0.016
-803	4	0.112	0.125	0.125	0.120	0.250	0.250	0.245	0.022	0.028	0.017
-804	4	0.112	0.125	0.133	0.120	0.312	0.320	0.307	0.032	0.040	0.025
-805	6	0.138	0.156	0.164	0.151	0.312	0.320	0.307	0.035	0.048	0.027
-806	6	0.138	0.156	0.164	0.151	0.375	0.390	0.370	0.049	0.065	0.036
-807	8	0.164	0.188	0.196	0.183	0.375	0.390	0.370	0.049	0.065	0.036
-808	10	0.190	0.219	0.211	0.214	0.438	0.453	0.433	0.049	0.065	0.036
-809	10	0.190	0.250	0.265	0.245	0.562	0.577	0.557	0.065	0.080	0.051
-810	¼	0.250	0.281	0.296	0.276	0.625	0.640	0.620	0.065	0.080	0.051
-811	¼	0.250	0.312	0.327	0.307	0.734	0.749	0.727	0.065	0.080	0.051
-812	⅝ <sub>16</sub>	0.312	0.344	0.359	0.339	0.688	0.703	0.681	0.065	0.080	0.051
-813	⅝ <sub>16</sub>	0.312	0.375	0.390	0.370	0.875	0.905	0.868	0.083	0.104	0.064
-814	⅜	0.375	0.406	0.421	0.401	0.812	0.827	0.805	0.065	0.080	0.051
-815	⅜	0.375	0.438	0.453	0.433	1.000	1.030	0.993	0.083	0.104	0.064
-816	7 <sub>16</sub>	0.437	0.469	0.484	0.464	0.922	0.937	0.915	0.065	0.080	0.051
-817	7 <sub>16</sub>	0.437	0.500	0.515	0.495	1.250	1.280	1.223	0.083	0.104	0.064
-818	½	0.500	0.531	0.546	0.526	1.062	1.092	1.055	0.095	0.121	0.074
-819	½	0.500	0.562	0.577	0.557	1.375	1.405	1.368	0.109	0.132	0.086
-820	⅝	0.625	0.656	0.686	0.649	1.312	1.332	1.305	0.095	0.121	0.074
-821	⅝	0.625	0.688	0.718	0.681	1.750	1.780	1.743	0.134	0.160	0.108
-822	¾	0.750	0.812	0.842	0.805	1.469	1.499	1.462	0.134	0.160	0.108
-823	¾	0.750	0.812	0.842	0.805	2.000	2.030	1.993	0.148	0.177	0.122
-824	7 <sub>8</sub>	0.875	0.938	0.968	0.931	1.750	1.780	1.743	0.134	0.160	0.108
-825	7 <sub>8</sub>	0.875	0.938	0.968	0.931	2.250	2.280	2.243	0.165	0.192	0.136
-826	1	1.000	1.062	1.092	1.055	2.000	2.030	1.993	0.134	0.160	0.108
-827	1	1.000	1.062	1.092	1.055	2.500	2.530	2.493	0.165	0.192	0.136



Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# AN960 Stainless Steel Flat Washer

Part #	Size		ID			OD			Thickness
			Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom
C2	2	0.086	0.099	0.109	0.089	0.250	0.270	0.245	0.032
C2L	2	0.086	0.099	0.109	0.089	0.250	0.270	0.245	0.016
C3	3	0.099	0.109	0.119	0.099	0.250	0.270	0.245	0.032
C3L	3	0.099	0.109	0.119	0.099	0.250	0.270	0.245	0.016
C4	4	0.112	0.125	0.135	0.115	0.312	0.332	0.307	0.032
C4L	4	0.112	0.125	0.135	0.115	0.312	0.332	0.307	0.016
C5	5	0.125	0.140	0.150	0.130	0.438	0.458	0.433	0.042
C6	6	0.138	0.149	0.159	0.139	0.375	0.395	0.370	0.032
C6L	6	0.138	0.149	0.159	0.139	0.375	0.395	0.370	0.016
C8	8	0.164	0.174	0.184	0.164	0.375	0.395	0.370	0.032
C8L	8	0.164	0.174	0.184	0.164	0.375	0.395	0.370	0.016
C9	9	0.177	0.188	0.198	0.178	0.500	0.520	0.495	0.049
C10	10	0.190	0.203	0.213	0.193	0.438	0.458	0.433	0.063
C10L	10	0.190	0.203	0.213	0.193	0.438	0.458	0.433	0.032
C11	11	0.203	0.234	0.244	0.224	0.625	0.645	0.620	0.065
C416	¼	0.250	0.265	0.275	0.255	0.500	0.520	0.495	0.063
C416L	¼	0.250	0.265	0.275	0.255	0.500	0.520	0.495	0.032
C516	5/16	0.312	0.328	0.338	0.318	0.562	0.582	0.557	0.063
C516L	5/16	0.312	0.328	0.338	0.318	0.562	0.582	0.557	0.032
C616	3/8	0.375	0.390	0.400	0.380	0.625	0.645	0.620	0.063
C616L	3/8	0.375	0.390	0.400	0.380	0.625	0.645	0.620	0.032
C716	7/16	0.438	0.453	0.463	0.443	0.750	0.770	0.745	0.063
C716L	7/16	0.438	0.453	0.463	0.443	0.750	0.770	0.745	0.032
C816	½	0.500	0.515	0.525	0.505	0.875	0.895	0.870	0.063
C816L	½	0.500	0.515	0.525	0.505	0.875	0.895	0.870	0.032
C916	9/16	0.563	0.578	0.588	0.568	1.062	1.082	1.057	0.063
C916L	9/16	0.563	0.578	0.588	0.568	1.062	1.082	1.057	0.032
C1016	5/8	0.625	0.640	0.650	0.630	1.188	1.208	1.183	0.063
C1016L	5/8	0.625	0.640	0.650	0.630	1.188	1.208	1.183	0.032
C1216	¾	0.750	0.765	0.775	0.755	1.312	1.332	1.307	0.090
C1216L	¾	0.750	0.765	0.775	0.755	1.312	1.332	1.307	0.032
C1416	7/8	0.875	0.890	0.900	0.880	1.500	1.520	1.495	0.090
C1416L	7/8	0.875	0.890	0.900	0.880	1.500	1.520	1.495	0.032
C1616	1	1.000	1.015	1.025	1.005	1.750	1.770	1.745	0.090
C1616L	1	1.000	1.015	1.025	1.005	1.750	1.770	1.745	0.032
C1716	1 1/16	1.063	1.078	1.088	1.068	1.812	1.832	1.807	0.090
C1716L	1 1/16	1.063	1.078	1.088	1.068	1.812	1.832	1.807	0.032
C1816	1 1/8	1.125	1.140	1.150	1.130	1.875	1.895	1.870	0.090
C1816L	1 1/8	1.125	1.140	1.150	1.130	1.875	1.895	1.870	0.032
C2016	1 ¼	1.250	1.265	1.275	1.255	2.000	2.020	1.995	0.090
C2016L	1 ¼	1.250	1.265	1.275	1.255	2.000	2.020	1.995	0.032



Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# AN960 Stainless Steel Flat Washer

Part #	Size		ID			OD			Thickness
			Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom
C2116L	1 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	1.313	1.328	1.338	1.318	2.062	2.082	2.057	0.032
C2616	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.625	1.640	1.650	1.630	2.375	2.395	2.370	0.090
C2616L	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1.625	1.640	1.650	1.630	2.375	2.395	2.370	0.032
C3016	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1.875	1.890	1.900	1.880	2.625	2.645	2.620	0.090
C3016L	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1.875	1.890	1.900	1.880	2.625	2.645	2.620	0.032
C3616	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2.250	2.265	2.275	2.255	3.000	3.020	2.995	0.090
C3616L	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2.250	2.265	2.275	2.255	3.000	3.020	2.995	0.032
C4016	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2.500	2.515	2.525	2.505	3.250	3.270	3.245	0.090
C4016L	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2.500	2.515	2.525	2.505	3.250	3.270	3.245	0.032





Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# NAS620 Flat Washer

Size		ID			OD			Thickness
		Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom
0	0.060	0.063	0.073	0.063	0.099	0.114	0.094	0.016
2	0.086	0.089	0.099	0.089	0.149	0.164	0.144	0.016
3	0.099	0.102	0.112	0.102	0.180	0.195	0.175	0.032
3L	0.099	0.102	0.112	0.102	0.180	0.195	0.175	0.016
4	0.112	0.115	0.125	0.115	0.209	0.224	0.204	0.032
4L	0.112	0.115	0.125	0.115	0.209	0.224	0.204	0.016
5	0.125	0.128	0.138	0.128	0.238	0.253	0.233	0.032
5L	0.125	0.128	0.138	0.128	0.238	0.253	0.233	0.016
6	0.138	0.143	0.153	0.143	0.267	0.282	0.262	0.032
6L	0.138	0.143	0.153	0.143	0.267	0.282	0.262	0.016
8	0.164	0.169	0.179	0.169	0.304	0.319	0.299	0.032
8L	0.164	0.169	0.179	0.169	0.304	0.319	0.299	0.016
10	0.190	0.195	0.205	0.195	0.354	0.369	0.349	0.063
10L	0.190	0.195	0.205	0.195	0.350	0.365	0.345	0.032
416	0.250	0.255	0.265	0.255	0.468	0.483	0.463	0.063
416L	0.250	0.255	0.265	0.255	0.468	0.483	0.463	0.032





Southern Fasteners and Supply, Inc.  
A 1st AMERICAN COMPANY

# Brass & Silicon Bronze Flat Washer

SIZE		BRASS			SIL BRZ	
		ID	OD	THICK	OD	THICK
		Nom	Nom	Nom	Nom	Nom
2S	0.086	0.099	0.187	0.020	-	-
3	0.099	0.101	0.250	0.020	-	-
4	0.112	0.120	0.281	0.025	-	-
5	0.125	0.133	0.281	0.025	-	-
6 S	0.138	0.147	0.312	0.250	-	-
6 L	0.138	0.147	0.375	0.032	0.375	0.032
8 S	0.164	0.172	0.375	0.032	0.375	0.032
8 L	0.164	0.172	0.437	0.036	-	-
10 S	0.190	0.200	0.437	0.036	0.437	0.036
10 L	0.190	0.200	0.500	0.040	-	-
12 S	0.216	0.228	0.500	0.040	0.500	0.040
12 L	0.216	0.228	0.562	0.040	-	-
¼ S	0.250	0.260	0.562	0.040	-	-
¼ L	0.250	0.260	0.687	0.051	0.687	0.040
16 S	0.268	0.281	0.625	0.040	-	-
16 L	0.268	0.281	0.750	0.062	-	-
18 S	0.294	0.310	0.687	0.510	-	-
18 L	0.294	0.310	0.875	0.062	-	-
5/16 S	0.313	0.340	0.750	0.062	0.750	0.062
5/16 L	0.313	0.340	0.875	0.062	0.875	0.062
3/8 S	0.375	0.392	0.875	0.062	0.875	0.062
3/8 L	0.375	0.392	1.000	0.081	1.000	0.062
7/16	0.438	0.500	1.125	0.081	1.125	0.062
½ S	0.500	0.562	1.250	0.091	1.250	0.780
½ L	0.500	0.562	1.375	0.091	-	-
9/16	0.563	0.625	1.500	0.091	-	-
5/8 S	0.625	0.687	1.500	0.102	1.500	0.091
5/8 L	0.625	0.687	1.750	0.102	-	-
¾ S	0.750	0.812	1.875	0.114	1.875	0.102
¾ L	0.750	0.812	2.000	0.114	-	-
7/8	0.875	0.937	2.250	0.128	2.250	0.114
1	1.000	1.062	2.500	0.144	2.500	0.128
1 1/8	1.125	1.187	2.750	0.156	-	-
1 ¼	1.250	1.312	3.000	0.156	-	-
1 ½	1.500	1.562	3.500	0.156	-	-