

Diameter

Inches	MM	SWG 5 (5.5 mm)	SWG 6 (4.88 mm)	SWG 7 (4.47 mm)	SWG 8 (4.06 mm)	SWG 9 (3.66 mm)	SWG 10 (3.25 mm)	SWG 11 (2.95 mm)
2.00	50.800	0.030	0.027	0.024	0.022	0.020	0.018	0.016
2.25	57.150	0.038	0.034	0.031	0.028	0.025	0.023	0.020
2.50	63.500	0.047	0.042	0.038	0.035	0.031	0.028	0.025
2.75	69.850	0.057	0.050	0.046	0.042	0.038	0.034	0.031
3.00	76.200	0.068	0.060	0.055	0.050	0.045	0.040	0.036
3.25	82.550	0.079	0.071	0.065	0.059	0.053	0.047	0.043
3.50	88.900	0.092	0.082	0.075	0.068	0.061	0.054	0.049
3.75	95.250	0.106	0.094	0.086	0.078	0.070	0.063	0.057
4.00	101.600	0.120	0.107	0.098	0.089	0.080	0.071	0.065
4.25	107.950	0.136	0.121	0.110	0.100	0.090	0.080	0.073
4.50	114.300	0.152	0.135	0.124	0.112	0.101	0.090	0.082
4.75	120.650	0.170	0.151	0.138	0.125	0.113	0.100	0.091
5.00	127.000	0.188	0.167	0.153	0.139	0.125	0.111	0.101
5.25	133.350	0.207	0.184	0.169	0.153	0.138	0.123	0.111
5.50	139.700	0.228	0.202	0.185	0.168	0.151	0.135	0.122
5.75	146.050	0.249	0.221	0.202	0.184	0.166	0.147	0.133
6.00	152.400	0.271	0.240	0.220	0.200	0.180	0.160	0.145
6.25	158.750	0.294	0.261	0.239	0.217	0.196	0.174	0.158
6.50	165.100	0.318	0.282	0.258	0.235	0.212	0.188	0.171
6.75	171.450	0.343	0.304	0.279	0.253	0.228	0.203	0.184
7.00	177.800	0.369	0.327	0.300	0.272	0.245	0.218	0.198
7.25	184.150	0.396	0.351	0.321	0.292	0.263	0.234	0.212
7.50	190.500	0.423	0.376	0.344	0.312	0.282	0.250	0.227
7.75	196.850	0.452	0.401	0.367	0.334	0.301	0.267	0.242
8.00	203.200	0.482	0.427	0.391	0.355	0.320	0.285	0.258
8.25	209.550	0.512	0.454	0.416	0.378	0.341	0.303	0.275
8.50	215.900	0.544	0.482	0.442	0.401	0.362	0.321	0.292
8.75	222.250	0.576	0.511	0.468	0.425	0.383	0.340	0.309
9.00	228.600	0.609	0.541	0.495	0.450	0.406	0.360	0.327
9.25	234.950	0.644	0.571	0.523	0.475	0.428	0.380	0.345
9.50	241.300	0.679	0.603	0.552	0.501	0.452	0.401	0.364
9.75	247.650	0.715	0.635	0.581	0.528	0.476	0.423	0.384
10.00	254.000	0.752	0.668	0.612	0.555	0.501	0.445	0.404
10.25	260.350	0.791	0.701	0.643	0.584	0.526	0.467	0.424
10.50	266.700	0.830	0.736	0.674	0.612	0.552	0.490	0.445
10.75	273.050	0.870	0.772	0.707	0.642	0.579	0.514	0.466
11.00	279.400	0.910	0.808	0.740	0.672	0.606	0.538	0.488
11.25	285.750	0.952	0.845	0.774	0.703	0.634	0.563	0.511
11.50	292.100	0.995	0.883	0.809	0.735	0.662	0.588	0.534
11.75	298.450	1.039	0.922	0.844	0.767	0.691	0.614	0.557
12.00	304.800	1.084	0.961	0.881	0.800	0.721	0.640	0.581
12.25	311.150	1.129	1.002	0.918	0.834	0.751	0.667	0.606
12.50	317.500	1.176	1.043	0.956	0.868	0.782	0.695	0.631
12.75	323.850	1.223	1.085	0.994	0.903	0.814	0.723	0.656

13.00	330.200	1.272	1.128	1.034	0.939	0.846	0.751	0.682
13.25	336.550	1.321	1.172	1.074	0.975	0.879	0.781	0.709
13.50	342.900	1.371	1.217	1.115	1.012	0.913	0.810	0.736
13.75	349.250	1.423	1.262	1.156	1.050	0.947	0.841	0.763
14.00	355.600	1.475	1.309	1.199	1.089	0.981	0.871	0.791
14.25	361.950	1.528	1.356	1.242	1.128	1.017	0.903	0.820
14.50	368.300	1.582	1.404	1.286	1.168	1.053	0.935	0.849
14.75	374.650	1.637	1.453	1.330	1.208	1.089	0.967	0.878
15.00	381.000	1.693	1.502	1.376	1.250	1.127	1.000	0.908
15.25	387.350	1.750	1.553	1.422	1.292	1.165	1.034	0.939
15.50	393.700	1.808	1.604	1.469	1.334	1.203	1.068	0.970
15.75	400.050	1.867	1.656	1.517	1.378	1.242	1.103	1.001
16.00	406.400	1.926	1.709	1.566	1.422	1.282	1.138	1.033
16.25	412.750	1.987	1.763	1.615	1.467	1.322	1.174	1.066
16.50	419.100	2.049	1.818	1.665	1.512	1.363	1.211	1.099
16.75	425.450	2.111	1.873	1.716	1.558	1.405	1.247	1.132
17.00	431.800	2.175	1.929	1.767	1.605	1.447	1.285	1.166
17.25	438.150	2.239	1.987	1.820	1.653	1.490	1.323	1.201
17.50	444.500	2.304	2.045	1.873	1.701	1.533	1.362	1.236
17.75	450.850	2.371	2.103	1.927	1.750	1.578	1.401	1.272
18.00	457.200	2.438	2.163	1.981	1.800	1.622	1.441	1.308
18.25	463.550	2.506	2.224	2.037	1.850	1.668	1.481	1.344
18.50	469.900	2.575	2.285	2.093	1.901	1.714	1.522	1.381
18.75	476.250	2.645	2.347	2.150	1.953	1.760	1.563	1.419
19.00	482.600	2.716	2.410	2.208	2.005	1.808	1.605	1.457
19.25	488.950	2.788	2.474	2.266	2.058	1.856	1.648	1.496
19.50	495.300	2.861	2.539	2.325	2.112	1.904	1.691	1.535
19.75	501.650	2.935	2.604	2.385	2.167	1.953	1.734	1.574
20.00	508.000	3.010	2.671	2.446	2.222	2.003	1.779	1.614
20.25	514.350	3.086	2.738	2.508	2.278	2.053	1.823	1.655
20.50	520.700	3.162	2.806	2.570	2.334	2.104	1.869	1.696
20.75	527.050	3.240	2.875	2.633	2.392	2.156	1.914	1.738
21.00	533.400	3.318	2.944	2.697	2.450	2.208	1.961	1.780
21.25	539.750	3.398	3.015	2.762	2.508	2.261	2.008	1.822
21.50	546.100	3.478	3.086	2.827	2.568	2.315	2.055	1.866
21.75	552.450	3.560	3.158	2.893	2.628	2.369	2.103	1.909
22.00	558.800	3.642	3.231	2.960	2.688	2.424	2.152	1.953
22.25	565.150	3.725	3.305	3.028	2.750	2.479	2.201	1.998
22.50	571.500	3.809	3.380	3.096	2.812	2.535	2.251	2.043
22.75	577.850	3.894	3.455	3.165	2.875	2.592	2.301	2.089
23.00	584.200	3.981	3.532	3.235	2.938	2.649	2.352	2.135
23.25	590.550	4.068	3.609	3.306	3.003	2.707	2.404	2.182
23.50	596.900	4.155	3.687	3.377	3.067	2.765	2.456	2.229
23.75	603.250	4.244	3.766	3.449	3.133	2.824	2.508	2.277
24.00	609.600	4.334	3.846	3.523	3.199	2.884	2.561	2.325
24.25	615.950	4.425	3.926	3.596	3.266	2.945	2.615	2.373
24.50	622.300	4.517	4.007	3.671	3.334	3.006	2.669	2.423

24.75	628.650	4.609	4.090	3.746	3.402	3.067	2.724	2.472
25.00	635.000	4.703	4.173	3.822	3.472	3.130	2.779	2.522
25.25	641.350	4.797	4.257	3.899	3.541	3.192	2.835	2.573
25.50	647.700	4.893	4.341	3.977	3.612	3.256	2.891	2.624
25.75	654.050	4.989	4.427	4.055	3.683	3.320	2.948	2.676
26.00	660.400	5.087	4.513	4.134	3.755	3.385	3.006	2.728
26.25	666.750	5.185	4.600	4.214	3.827	3.450	3.064	2.781
26.50	673.100	5.284	4.688	4.295	3.901	3.516	3.122	2.834
26.75	679.450	5.384	4.777	4.376	3.975	3.583	3.182	2.888
27.00	685.800	5.485	4.867	4.458	4.049	3.650	3.241	2.942
27.25	692.150	5.587	4.958	4.541	4.125	3.718	3.302	2.997
27.50	698.500	5.690	5.049	4.625	4.201	3.787	3.363	3.052
27.75	704.850	5.794	5.141	4.709	4.277	3.856	3.424	3.108
28.00	711.200	5.899	5.234	4.795	4.355	3.926	3.486	3.164
28.25	717.550	6.005	5.328	4.881	4.433	3.996	3.548	3.221
28.50	723.900	6.112	5.423	4.967	4.512	4.067	3.612	3.278
28.75	730.250	6.220	5.518	5.055	4.591	4.139	3.675	3.336
29.00	736.600	6.328	5.615	5.143	4.671	4.211	3.739	3.394
29.25	742.950	6.438	5.712	5.232	4.752	4.284	3.804	3.453
29.50	749.300	6.548	5.810	5.322	4.834	4.358	3.869	3.512
29.75	755.650	6.660	5.909	5.413	4.916	4.432	3.935	3.572
30.00	762.000	6.772	6.009	5.504	4.999	4.507	4.002	3.632
30.25	768.350	6.885	6.109	5.596	5.083	4.582	4.069	3.693
30.50	774.700	7.000	6.211	5.689	5.167	4.658	4.136	3.754
30.75	781.050	7.115	6.313	5.783	5.252	4.735	4.204	3.816
31.00	787.400	7.231	6.416	5.877	5.338	4.812	4.273	3.879
31.25	793.750	7.348	6.520	5.972	5.424	4.890	4.342	3.941
31.50	800.100	7.466	6.625	6.068	5.511	4.968	4.412	4.005
31.75	806.450	7.585	6.730	6.165	5.599	5.048	4.482	4.068
32.00	812.800	7.705	6.837	6.262	5.688	5.127	4.553	4.133
32.25	819.150	7.826	6.944	6.360	5.777	5.208	4.624	4.198
32.50	825.500	7.948	7.052	6.459	5.867	5.289	4.696	4.263
32.75	831.850	8.071	7.161	6.559	5.958	5.371	4.769	4.329
33.00	838.200	8.194	7.271	6.660	6.049	5.453	4.842	4.395
33.25	844.550	8.319	7.381	6.761	6.141	5.536	4.916	4.462
33.50	850.900	8.444	7.493	6.863	6.234	5.619	4.990	4.529
33.75	857.250	8.571	7.605	6.966	6.327	5.704	5.065	4.597
34.00	863.600	8.698	7.718	7.069	6.421	5.788	5.140	4.666
34.25	869.950	8.827	7.832	7.174	6.516	5.874	5.216	4.734
34.50	876.300	8.956	7.947	7.279	6.611	5.960	5.292	4.804
34.75	882.650	9.086	8.062	7.385	6.707	6.047	5.369	4.874
35.00	889.000	9.218	8.179	7.491	6.804	6.134	5.447	4.944
35.25	895.350	9.350	8.296	7.599	6.902	6.222	5.525	5.015
35.50	901.700	9.483	8.414	7.707	7.000	6.310	5.604	5.086
35.75	908.050	9.617	8.533	7.816	7.099	6.400	5.683	5.158
36.00	914.400	9.752	8.653	7.926	7.199	6.489	5.762	5.231
36.25	920.750	9.888	8.773	8.036	7.299	6.580	5.843	5.303

36.50	927.100	10.025	8.895	8.147	7.400	6.671	5.924	5.377
36.75	933.450	10.162	9.017	8.259	7.502	6.763	6.005	5.451
37.00	939.800	10.301	9.140	8.372	7.604	6.855	6.087	5.525
37.25	946.150	10.441	9.264	8.486	7.707	6.948	6.170	5.600
37.50	952.500	10.581	9.389	8.600	7.811	7.041	6.253	5.676
37.75	958.850	10.723	9.514	8.715	7.916	7.136	6.336	5.751
38.00	965.200	10.866	9.641	8.831	8.021	7.231	6.421	5.828
38.25	971.550	11.009	9.768	8.947	8.127	7.326	6.505	5.905
38.50	977.900	11.153	9.896	9.065	8.233	7.422	6.591	5.982
38.75	984.250	11.299	10.025	9.183	8.340	7.519	6.676	6.060
39.00	990.600	11.445	10.155	9.302	8.448	7.616	6.763	6.139
39.25	996.950	11.592	10.285	9.421	8.557	7.714	6.850	6.218
39.50	1003.300	11.740	10.417	9.542	8.666	7.813	6.937	6.297
39.75	1009.650	11.889	10.549	9.663	8.777	7.912	7.026	6.377
40.00	1016.000	12.039	10.682	9.785	8.887	8.012	7.114	6.457
40.25	1022.350	12.190	10.816	9.907	8.999	8.112	7.203	6.538
40.50	1028.700	12.342	10.951	10.031	9.111	8.213	7.293	6.620
40.75	1035.050	12.495	11.087	10.155	9.224	8.315	7.383	6.702
41.00	1041.400	12.649	11.223	10.280	9.337	8.417	7.474	6.784
41.25	1047.750	12.804	11.360	10.406	9.451	8.520	7.566	6.867
41.50	1054.100	12.959	11.498	10.532	9.566	8.624	7.658	6.951
41.75	1060.450	13.116	11.637	10.660	9.682	8.728	7.750	7.035
42.00	1066.800	13.273	11.777	10.788	9.798	8.833	7.843	7.119

Thickness

SWG 12 (2.65 mm)	SWG 13 (2.34 mm)	SWG 14 (2.03 mm)	SWG 15 (1.83 mm)	SWG 16 (1.63 mm)	SWG 17 (1.42 mm)	SWG 18 (1.22 mm)	SWG 19 (1.02 mm)	SWG 20 (0.91 mm)
0.015	0.013	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.005
0.018	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.008	0.007	0.006
0.023	0.020	0.017	0.016	0.014	0.012	0.010	0.009	0.008
0.027	0.024	0.021	0.019	0.017	0.015	0.013	0.011	0.009
0.033	0.029	0.025	0.023	0.020	0.017	0.015	0.013	0.011
0.038	0.034	0.029	0.026	0.024	0.021	0.018	0.015	0.013
0.044	0.039	0.034	0.031	0.027	0.024	0.020	0.017	0.015
0.051	0.045	0.039	0.035	0.031	0.027	0.023	0.020	0.018
0.058	0.051	0.044	0.040	0.036	0.031	0.027	0.022	0.020
0.065	0.058	0.050	0.045	0.040	0.035	0.030	0.025	0.022
0.073	0.065	0.056	0.051	0.045	0.039	0.034	0.028	0.025
0.082	0.072	0.063	0.056	0.050	0.044	0.038	0.031	0.028
0.091	0.080	0.069	0.063	0.056	0.049	0.042	0.035	0.031
0.100	0.088	0.077	0.069	0.061	0.054	0.046	0.038	0.034
0.110	0.097	0.084	0.076	0.067	0.059	0.050	0.042	0.038
0.120	0.106	0.092	0.083	0.074	0.064	0.055	0.046	0.041
0.131	0.115	0.100	0.090	0.080	0.070	0.060	0.050	0.045
0.142	0.125	0.108	0.098	0.087	0.076	0.065	0.055	0.049
0.153	0.135	0.117	0.106	0.094	0.082	0.071	0.059	0.053
0.165	0.146	0.127	0.114	0.102	0.089	0.076	0.064	0.057
0.178	0.157	0.136	0.123	0.109	0.095	0.082	0.068	0.061
0.191	0.168	0.146	0.132	0.117	0.102	0.088	0.073	0.065
0.204	0.180	0.156	0.141	0.125	0.109	0.094	0.078	0.070
0.218	0.192	0.167	0.150	0.134	0.117	0.100	0.084	0.075
0.232	0.205	0.178	0.160	0.143	0.124	0.107	0.089	0.080
0.247	0.218	0.189	0.170	0.152	0.132	0.114	0.095	0.085
0.262	0.231	0.201	0.181	0.161	0.140	0.121	0.101	0.090
0.278	0.245	0.213	0.192	0.171	0.149	0.128	0.107	0.095
0.294	0.259	0.225	0.203	0.181	0.157	0.135	0.113	0.101
0.310	0.274	0.238	0.214	0.191	0.166	0.143	0.119	0.107
0.327	0.289	0.251	0.226	0.201	0.175	0.151	0.126	0.112
0.345	0.304	0.264	0.238	0.212	0.185	0.159	0.133	0.118
0.363	0.320	0.278	0.250	0.223	0.194	0.167	0.140	0.124
0.381	0.336	0.292	0.263	0.234	0.204	0.175	0.147	0.131
0.400	0.353	0.306	0.276	0.246	0.214	0.184	0.154	0.137
0.419	0.370	0.321	0.289	0.258	0.225	0.193	0.161	0.144
0.439	0.387	0.336	0.303	0.270	0.235	0.202	0.169	0.151
0.459	0.405	0.351	0.317	0.282	0.246	0.211	0.177	0.158
0.479	0.423	0.367	0.331	0.295	0.257	0.221	0.185	0.165
0.501	0.442	0.383	0.346	0.308	0.268	0.230	0.193	0.172
0.522	0.461	0.400	0.361	0.321	0.280	0.240	0.201	0.179
0.544	0.480	0.417	0.376	0.335	0.292	0.250	0.209	0.187
0.566	0.500	0.434	0.391	0.348	0.304	0.261	0.218	0.195
0.589	0.520	0.451	0.407	0.363	0.316	0.271	0.227	0.202

0.613	0.541	0.469	0.423	0.377	0.328	0.282	0.236	0.210
0.637	0.562	0.488	0.440	0.392	0.341	0.293	0.245	0.219
0.661	0.583	0.506	0.456	0.406	0.354	0.304	0.254	0.227
0.685	0.605	0.525	0.473	0.422	0.367	0.316	0.264	0.235
0.711	0.627	0.544	0.491	0.437	0.381	0.327	0.274	0.244
0.736	0.650	0.564	0.508	0.453	0.394	0.339	0.283	0.253
0.762	0.673	0.584	0.526	0.469	0.408	0.351	0.293	0.262
0.789	0.696	0.604	0.545	0.485	0.423	0.363	0.304	0.271
0.816	0.720	0.625	0.563	0.502	0.437	0.376	0.314	0.280
0.843	0.745	0.646	0.582	0.519	0.452	0.388	0.325	0.290
0.871	0.769	0.667	0.601	0.536	0.467	0.401	0.335	0.299
0.899	0.794	0.689	0.621	0.553	0.482	0.414	0.346	0.309
0.928	0.820	0.711	0.641	0.571	0.497	0.427	0.357	0.319
0.957	0.845	0.733	0.661	0.589	0.513	0.441	0.368	0.329
0.987	0.872	0.756	0.682	0.607	0.529	0.454	0.380	0.339
1.017	0.898	0.779	0.702	0.626	0.545	0.468	0.392	0.349
1.048	0.925	0.803	0.724	0.644	0.561	0.482	0.403	0.360
1.079	0.953	0.826	0.745	0.664	0.578	0.497	0.415	0.370
1.110	0.980	0.851	0.767	0.683	0.595	0.511	0.427	0.381
1.142	1.009	0.875	0.789	0.703	0.612	0.526	0.440	0.392
1.175	1.037	0.900	0.811	0.723	0.629	0.541	0.452	0.403
1.208	1.066	0.925	0.834	0.743	0.647	0.556	0.465	0.415
1.241	1.096	0.951	0.857	0.763	0.665	0.571	0.478	0.426
1.275	1.125	0.976	0.880	0.784	0.683	0.587	0.491	0.438
1.309	1.156	1.003	0.904	0.805	0.701	0.603	0.504	0.449
1.343	1.186	1.029	0.928	0.826	0.720	0.619	0.517	0.461
1.379	1.217	1.056	0.952	0.848	0.739	0.635	0.531	0.473
1.414	1.249	1.083	0.977	0.870	0.758	0.651	0.544	0.486
1.450	1.281	1.111	1.001	0.892	0.777	0.668	0.558	0.498
1.487	1.313	1.139	1.027	0.914	0.797	0.684	0.572	0.511
1.524	1.345	1.167	1.052	0.937	0.816	0.701	0.586	0.523
1.561	1.378	1.196	1.078	0.960	0.836	0.719	0.601	0.536
1.599	1.412	1.225	1.104	0.983	0.857	0.736	0.615	0.549
1.637	1.446	1.254	1.131	1.007	0.877	0.754	0.630	0.562
1.676	1.480	1.284	1.157	1.031	0.898	0.772	0.645	0.575
1.715	1.514	1.314	1.184	1.055	0.919	0.790	0.660	0.589
1.755	1.549	1.344	1.212	1.079	0.940	0.808	0.675	0.603
1.795	1.585	1.375	1.239	1.104	0.962	0.826	0.691	0.616
1.835	1.621	1.406	1.267	1.129	0.984	0.845	0.706	0.630
1.876	1.657	1.437	1.296	1.154	1.005	0.864	0.722	0.644
1.918	1.694	1.469	1.324	1.180	1.028	0.883	0.738	0.659
1.960	1.731	1.501	1.353	1.205	1.050	0.902	0.754	0.673
2.002	1.768	1.534	1.383	1.232	1.073	0.922	0.771	0.688
2.045	1.806	1.567	1.412	1.258	1.096	0.941	0.787	0.702
2.088	1.844	1.600	1.442	1.284	1.119	0.961	0.804	0.717
2.132	1.883	1.633	1.472	1.311	1.142	0.982	0.821	0.732
2.176	1.922	1.667	1.503	1.339	1.166	1.002	0.838	0.747

2.221	1.961	1.701	1.534	1.366	1.190	1.022	0.855	0.763
2.266	2.001	1.736	1.565	1.394	1.214	1.043	0.872	0.778
2.311	2.041	1.771	1.596	1.422	1.239	1.064	0.890	0.794
2.357	2.082	1.806	1.628	1.450	1.263	1.085	0.907	0.810
2.404	2.123	1.841	1.660	1.479	1.288	1.107	0.925	0.825
2.451	2.164	1.877	1.692	1.507	1.313	1.128	0.943	0.842
2.498	2.206	1.914	1.725	1.537	1.339	1.150	0.962	0.858
2.546	2.248	1.950	1.758	1.566	1.364	1.172	0.980	0.874
2.594	2.291	1.987	1.792	1.596	1.390	1.194	0.999	0.891
2.643	2.334	2.025	1.825	1.626	1.416	1.217	1.017	0.908
2.692	2.377	2.062	1.859	1.656	1.443	1.239	1.036	0.924
2.742	2.421	2.100	1.893	1.686	1.469	1.262	1.055	0.942
2.792	2.465	2.139	1.928	1.717	1.496	1.285	1.075	0.959
2.842	2.510	2.177	1.963	1.748	1.523	1.309	1.094	0.976
2.893	2.555	2.216	1.998	1.780	1.550	1.332	1.114	0.994
2.945	2.600	2.256	2.034	1.811	1.578	1.356	1.133	1.011
2.997	2.646	2.296	2.069	1.843	1.606	1.380	1.153	1.029
3.049	2.692	2.336	2.106	1.875	1.634	1.404	1.174	1.047
3.102	2.739	2.376	2.142	1.908	1.662	1.428	1.194	1.065
3.155	2.786	2.417	2.179	1.941	1.691	1.453	1.214	1.083
3.209	2.833	2.458	2.216	1.974	1.719	1.477	1.235	1.102
3.263	2.881	2.500	2.253	2.007	1.748	1.502	1.256	1.120
3.318	2.929	2.541	2.291	2.041	1.778	1.527	1.277	1.139
3.373	2.978	2.584	2.329	2.074	1.807	1.553	1.298	1.158
3.428	3.027	2.626	2.367	2.109	1.837	1.578	1.320	1.177
3.484	3.077	2.669	2.406	2.143	1.867	1.604	1.341	1.196
3.541	3.126	2.712	2.445	2.178	1.897	1.630	1.363	1.216
3.597	3.177	2.756	2.484	2.213	1.928	1.656	1.385	1.235
3.655	3.227	2.800	2.524	2.248	1.958	1.683	1.407	1.255
3.713	3.278	2.844	2.564	2.284	1.989	1.709	1.429	1.275
3.771	3.330	2.889	2.604	2.319	2.021	1.736	1.451	1.295
3.829	3.381	2.933	2.644	2.355	2.052	1.763	1.474	1.315
3.889	3.434	2.979	2.685	2.392	2.084	1.790	1.497	1.335
3.948	3.486	3.024	2.726	2.428	2.116	1.818	1.520	1.356
4.008	3.539	3.070	2.768	2.465	2.148	1.845	1.543	1.376
4.069	3.593	3.117	2.810	2.503	2.180	1.873	1.566	1.397
4.130	3.647	3.163	2.852	2.540	2.213	1.901	1.590	1.418
4.191	3.701	3.211	2.894	2.578	2.246	1.929	1.613	1.439
4.253	3.755	3.258	2.937	2.616	2.279	1.958	1.637	1.460
4.315	3.810	3.306	2.980	2.654	2.312	1.987	1.661	1.482
4.378	3.866	3.354	3.023	2.693	2.346	2.016	1.685	1.503
4.441	3.922	3.402	3.067	2.732	2.380	2.045	1.709	1.525
4.505	3.978	3.451	3.111	2.771	2.414	2.074	1.734	1.547
4.569	4.035	3.500	3.155	2.810	2.448	2.103	1.759	1.569
4.634	4.092	3.550	3.200	2.850	2.483	2.133	1.784	1.591
4.699	4.149	3.599	3.245	2.890	2.518	2.163	1.809	1.613
4.764	4.207	3.649	3.290	2.930	2.553	2.193	1.834	1.636

4.830	4.265	3.700	3.335	2.971	2.588	2.224	1.859	1.659
4.896	4.324	3.751	3.381	3.012	2.624	2.254	1.885	1.681
4.963	4.383	3.802	3.427	3.053	2.660	2.285	1.910	1.704
5.031	4.442	3.854	3.474	3.094	2.696	2.316	1.936	1.727
5.098	4.502	3.906	3.521	3.136	2.732	2.347	1.962	1.751
5.167	4.562	3.958	3.568	3.178	2.768	2.379	1.989	1.774
5.235	4.623	4.010	3.615	3.220	2.805	2.410	2.015	1.798
5.304	4.684	4.063	3.663	3.263	2.842	2.442	2.042	1.821
5.374	4.745	4.117	3.711	3.305	2.880	2.474	2.068	1.845
5.444	4.807	4.170	3.759	3.349	2.917	2.506	2.095	1.869
5.514	4.869	4.224	3.808	3.392	2.955	2.539	2.123	1.894
5.585	4.932	4.279	3.857	3.435	2.993	2.571	2.150	1.918
5.657	4.995	4.333	3.906	3.479	3.031	2.604	2.177	1.942
5.729	5.058	4.388	3.956	3.524	3.070	2.637	2.205	1.967
5.801	5.122	4.444	4.006	3.568	3.108	2.671	2.233	1.992
5.874	5.186	4.499	4.056	3.613	3.147	2.704	2.261	2.017
5.947	5.251	4.555	4.107	3.658	3.187	2.738	2.289	2.042
6.020	5.316	4.612	4.157	3.703	3.226	2.772	2.317	2.067
6.094	5.382	4.669	4.209	3.749	3.266	2.806	2.346	2.093
6.169	5.447	4.726	4.260	3.795	3.306	2.840	2.374	2.118
6.244	5.514	4.783	4.312	3.841	3.346	2.875	2.403	2.144
6.319	5.580	4.841	4.364	3.887	3.386	2.909	2.432	2.170
6.395	5.647	4.899	4.416	3.934	3.427	2.944	2.462	2.196

SWG 21 (0.81 mm)	SWG 22 (0.71 mm)	SWG 23 (0.61 mm)	SWG 24 (0.56 mm)	SWG 25 (0.51 mm)	SWG 26 (0.46 mm)	SWG 27 (0.41 mm)	SWG 28 (0.38 mm)
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
0.007	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004
0.010	0.009	0.008	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005
0.012	0.010	0.009	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005
0.014	0.012	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007	0.006
0.016	0.014	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008	0.007
0.018	0.016	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.008
0.020	0.018	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009
0.022	0.020	0.017	0.016	0.014	0.013	0.011	0.011
0.025	0.022	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013	0.012
0.028	0.024	0.021	0.019	0.017	0.016	0.014	0.013
0.031	0.027	0.023	0.021	0.019	0.017	0.015	0.014
0.034	0.029	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017	0.016
0.037	0.032	0.028	0.025	0.023	0.021	0.019	0.017
0.040	0.035	0.030	0.028	0.025	0.023	0.020	0.019
0.043	0.038	0.033	0.030	0.027	0.025	0.022	0.020
0.047	0.041	0.035	0.032	0.029	0.027	0.024	0.022
0.050	0.044	0.038	0.035	0.032	0.029	0.026	0.024
0.054	0.048	0.041	0.038	0.034	0.031	0.027	0.025
0.058	0.051	0.044	0.040	0.037	0.033	0.029	0.027
0.062	0.055	0.047	0.043	0.039	0.035	0.032	0.029
0.067	0.058	0.050	0.046	0.042	0.038	0.034	0.031
0.071	0.062	0.053	0.049	0.045	0.040	0.036	0.033
0.075	0.066	0.057	0.052	0.047	0.043	0.038	0.035
0.080	0.070	0.060	0.055	0.050	0.045	0.041	0.038
0.085	0.074	0.064	0.059	0.053	0.048	0.043	0.040
0.090	0.079	0.068	0.062	0.057	0.051	0.045	0.042
0.095	0.083	0.071	0.066	0.060	0.054	0.048	0.044
0.100	0.088	0.075	0.069	0.063	0.057	0.051	0.047
0.105	0.092	0.079	0.073	0.066	0.060	0.053	0.049
0.111	0.097	0.083	0.077	0.070	0.063	0.056	0.052
0.116	0.102	0.088	0.080	0.073	0.066	0.059	0.055
0.122	0.107	0.092	0.084	0.077	0.069	0.062	0.057
0.128	0.112	0.096	0.089	0.081	0.073	0.065	0.060
0.134	0.118	0.101	0.093	0.084	0.076	0.068	0.063
0.140	0.123	0.106	0.097	0.088	0.080	0.071	0.066
0.147	0.128	0.110	0.101	0.092	0.083	0.074	0.069
0.153	0.134	0.115	0.106	0.096	0.087	0.077	0.072
0.160	0.140	0.120	0.110	0.100	0.091	0.081	0.075
0.166	0.146	0.125	0.115	0.105	0.094	0.084	0.078
0.173	0.152	0.130	0.120	0.109	0.098	0.088	0.081
0.180	0.158	0.136	0.125	0.113	0.102	0.091	0.085

0.187	0.164	0.141	0.129	0.118	0.106	0.095	0.088
0.195	0.171	0.147	0.135	0.122	0.110	0.098	0.091
0.202	0.177	0.152	0.140	0.127	0.115	0.102	0.095
0.210	0.184	0.158	0.145	0.132	0.119	0.106	0.098
0.217	0.190	0.164	0.150	0.137	0.123	0.110	0.102
0.225	0.197	0.169	0.156	0.142	0.128	0.114	0.106
0.233	0.204	0.175	0.161	0.147	0.132	0.118	0.109
0.241	0.211	0.182	0.167	0.152	0.137	0.122	0.113
0.249	0.219	0.188	0.172	0.157	0.142	0.126	0.117
0.258	0.226	0.194	0.178	0.162	0.146	0.130	0.121
0.266	0.233	0.200	0.184	0.168	0.151	0.135	0.125
0.275	0.241	0.207	0.190	0.173	0.156	0.139	0.129
0.284	0.249	0.214	0.196	0.179	0.161	0.144	0.133
0.293	0.256	0.220	0.202	0.184	0.166	0.148	0.137
0.302	0.264	0.227	0.209	0.190	0.171	0.153	0.142
0.311	0.273	0.234	0.215	0.196	0.177	0.157	0.146
0.320	0.281	0.241	0.221	0.202	0.182	0.162	0.150
0.330	0.289	0.248	0.228	0.208	0.187	0.167	0.155
0.339	0.297	0.256	0.235	0.214	0.193	0.172	0.159
0.349	0.306	0.263	0.241	0.220	0.198	0.177	0.164
0.359	0.315	0.270	0.248	0.226	0.204	0.182	0.168
0.369	0.324	0.278	0.255	0.232	0.210	0.187	0.173
0.379	0.332	0.286	0.262	0.239	0.215	0.192	0.178
0.390	0.341	0.293	0.269	0.245	0.221	0.197	0.183
0.400	0.351	0.301	0.277	0.252	0.227	0.202	0.188
0.411	0.360	0.309	0.284	0.259	0.233	0.208	0.193
0.421	0.369	0.317	0.291	0.265	0.239	0.213	0.198
0.432	0.379	0.326	0.299	0.272	0.245	0.219	0.203
0.443	0.389	0.334	0.306	0.279	0.252	0.224	0.208
0.454	0.398	0.342	0.314	0.286	0.258	0.230	0.213
0.466	0.408	0.351	0.322	0.293	0.264	0.236	0.218
0.477	0.418	0.359	0.330	0.300	0.271	0.242	0.224
0.489	0.428	0.368	0.338	0.308	0.278	0.247	0.229
0.500	0.439	0.377	0.346	0.315	0.284	0.253	0.235
0.512	0.449	0.386	0.354	0.323	0.291	0.259	0.240
0.524	0.460	0.395	0.362	0.330	0.298	0.265	0.246
0.536	0.470	0.404	0.371	0.338	0.305	0.271	0.252
0.549	0.481	0.413	0.379	0.345	0.312	0.278	0.257
0.561	0.492	0.422	0.388	0.353	0.319	0.284	0.263
0.574	0.503	0.432	0.397	0.361	0.326	0.290	0.269
0.586	0.514	0.441	0.405	0.369	0.333	0.297	0.275
0.599	0.525	0.451	0.414	0.377	0.340	0.303	0.281
0.612	0.536	0.461	0.423	0.385	0.348	0.310	0.287
0.625	0.548	0.471	0.432	0.394	0.355	0.316	0.293
0.638	0.560	0.481	0.441	0.402	0.362	0.323	0.299
0.652	0.571	0.491	0.451	0.410	0.370	0.330	0.306
0.665	0.583	0.501	0.460	0.419	0.378	0.337	0.312

0.679	0.595	0.511	0.469	0.427	0.386	0.344	0.318
0.693	0.607	0.522	0.479	0.436	0.393	0.351	0.325
0.707	0.619	0.532	0.488	0.445	0.401	0.358	0.331
0.721	0.632	0.543	0.498	0.454	0.409	0.365	0.338
0.735	0.644	0.553	0.508	0.463	0.417	0.372	0.345
0.749	0.657	0.564	0.518	0.472	0.425	0.379	0.351
0.764	0.669	0.575	0.528	0.481	0.434	0.387	0.358
0.778	0.682	0.586	0.538	0.490	0.442	0.394	0.365
0.793	0.695	0.597	0.548	0.499	0.450	0.401	0.372
0.808	0.708	0.608	0.559	0.509	0.459	0.409	0.379
0.823	0.721	0.620	0.569	0.518	0.467	0.417	0.386
0.838	0.735	0.631	0.579	0.528	0.476	0.424	0.393
0.853	0.748	0.643	0.590	0.537	0.485	0.432	0.400
0.869	0.762	0.654	0.601	0.547	0.493	0.440	0.408
0.884	0.775	0.666	0.611	0.557	0.502	0.448	0.415
0.900	0.789	0.678	0.622	0.567	0.511	0.456	0.422
0.916	0.803	0.690	0.633	0.577	0.520	0.464	0.430
0.932	0.817	0.702	0.644	0.587	0.529	0.472	0.437
0.948	0.831	0.714	0.655	0.597	0.538	0.480	0.445
0.964	0.845	0.726	0.667	0.607	0.548	0.488	0.452
0.981	0.860	0.739	0.678	0.618	0.557	0.496	0.460
0.997	0.874	0.751	0.690	0.628	0.566	0.505	0.468
1.014	0.889	0.764	0.701	0.638	0.576	0.513	0.476
1.031	0.904	0.776	0.713	0.649	0.585	0.522	0.484
1.048	0.918	0.789	0.724	0.660	0.595	0.530	0.492
1.065	0.933	0.802	0.736	0.671	0.605	0.539	0.500
1.082	0.949	0.815	0.748	0.681	0.615	0.548	0.508
1.100	0.964	0.828	0.760	0.692	0.624	0.557	0.516
1.117	0.979	0.841	0.772	0.703	0.634	0.565	0.524
1.135	0.995	0.855	0.785	0.714	0.644	0.574	0.532
1.153	1.010	0.868	0.797	0.726	0.655	0.583	0.541
1.171	1.026	0.881	0.809	0.737	0.665	0.592	0.549
1.189	1.042	0.895	0.822	0.748	0.675	0.602	0.558
1.207	1.058	0.909	0.834	0.760	0.685	0.611	0.566
1.225	1.074	0.923	0.847	0.771	0.696	0.620	0.575
1.244	1.090	0.937	0.860	0.783	0.706	0.629	0.583
1.262	1.106	0.951	0.873	0.795	0.717	0.639	0.592
1.281	1.123	0.965	0.886	0.807	0.728	0.648	0.601
1.300	1.139	0.979	0.899	0.818	0.738	0.658	0.610
1.319	1.156	0.993	0.912	0.830	0.749	0.668	0.619
1.338	1.173	1.008	0.925	0.843	0.760	0.677	0.628
1.358	1.190	1.022	0.939	0.855	0.771	0.687	0.637
1.377	1.207	1.037	0.952	0.867	0.782	0.697	0.646
1.397	1.224	1.052	0.966	0.879	0.793	0.707	0.655
1.416	1.241	1.067	0.979	0.892	0.804	0.717	0.664
1.436	1.259	1.082	0.993	0.904	0.816	0.727	0.674
1.456	1.276	1.097	1.007	0.917	0.827	0.737	0.683

1.476	1.294	1.112	1.021	0.930	0.838	0.747	0.693
1.497	1.312	1.127	1.035	0.942	0.850	0.758	0.702
1.517	1.330	1.142	1.049	0.955	0.862	0.768	0.712
1.538	1.348	1.158	1.063	0.968	0.873	0.778	0.721
1.558	1.366	1.174	1.077	0.981	0.885	0.789	0.731
1.579	1.384	1.189	1.092	0.994	0.897	0.799	0.741
1.600	1.403	1.205	1.106	1.008	0.909	0.810	0.751
1.621	1.421	1.221	1.121	1.021	0.921	0.821	0.761
1.643	1.440	1.237	1.136	1.034	0.933	0.831	0.771
1.664	1.459	1.253	1.150	1.048	0.945	0.842	0.781
1.686	1.477	1.269	1.165	1.061	0.957	0.853	0.791
1.707	1.496	1.286	1.180	1.075	0.970	0.864	0.801
1.729	1.516	1.302	1.195	1.089	0.982	0.875	0.811
1.751	1.535	1.319	1.211	1.102	0.994	0.886	0.821
1.773	1.554	1.335	1.226	1.116	1.007	0.897	0.832
1.795	1.574	1.352	1.241	1.130	1.020	0.909	0.842
1.818	1.593	1.369	1.257	1.144	1.032	0.920	0.853
1.840	1.613	1.386	1.272	1.159	1.045	0.931	0.863
1.863	1.633	1.403	1.288	1.173	1.058	0.943	0.874
1.886	1.653	1.420	1.304	1.187	1.071	0.954	0.885
1.909	1.673	1.437	1.319	1.202	1.084	0.966	0.895
1.932	1.693	1.455	1.335	1.216	1.097	0.978	0.906
1.955	1.713	1.472	1.351	1.231	1.110	0.989	0.917