

Wire Gauge Number	SWG		BWG		BG		AWG	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
7/0	0.500	12.700	—	—	0.6666	16.932	—	—
6/0	0.464	11.786	—	—	0.6250	15.875	0.5800	14.732
5/0	0.432	10.973	0.500	12.700	0.5883	14.943	0.5165	13.119
4/0	0.400	10.160	0.454	11.532	0.5416	13.757	0.4600	11.684
3/0	0.372	9.449	0.425	10.795	0.5000	12.700	0.4096	10.404
2/0	0.348	8.839	0.380	9.652	0.4452	11.308	0.3648	9.266
0	0.324	8.230	0.340	8.636	0.3964	10.069	0.3249	8.252
1	0.300	7.620	0.300	7.620	0.3532	8.971	0.2893	7.348
2	0.276	7.010	0.284	7.214	0.3147	7.993	0.2576	6.544
3	0.252	6.401	0.259	6.579	0.2804	7.122	0.2294	5.827
4	0.232	5.893	0.238	6.045	0.2500	6.350	0.2043	5.189
5	0.212	5.385	0.220	5.588	0.2225	5.652	0.1819	4.621
6	0.192	4.877	0.203	5.156	0.1981	5.032	0.1620	4.115
7	0.176	4.470	0.180	4.572	0.1764	4.481	0.1443	3.665
8	0.160	4.064	0.165	4.191	0.1570	3.988	0.1285	3.264
9	0.144	3.658	0.148	3.759	0.1398	3.551	0.1144	2.906
10	0.128	3.251	0.134	3.404	0.1250	3.175	0.1019	2.588
11	0.116	2.946	0.120	3.048	0.1113	2.827	0.0907	2.305
12	0.104	2.642	0.109	2.769	0.0991	2.517	0.0808	2.053
13	0.092	2.337	0.095	2.413	0.0882	2.240	0.0720	1.828
14	0.080	2.032	0.083	2.108	0.0785	1.994	0.0641	1.628
15	0.072	1.829	0.072	1.829	0.0699	1.775	0.0571	1.450
16	0.064	1.626	0.065	1.651	0.0625	1.588	0.0508	1.291
17	0.056	1.422	0.058	1.473	0.0556	1.412	0.0453	1.150
18	0.048	1.219	0.049	1.245	0.0495	1.257	0.0403	1.024
19	0.040	1.016	0.042	1.067	0.0440	1.118	0.0359	0.912
20	0.036	0.914	0.035	0.889	0.0392	0.996	0.0320	0.812
21	0.032	0.813	0.032	0.813	0.0349	0.887	0.0285	0.723

Wire Gauge Number	SWG		BWG		BG		AWG	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
22	0.0280	0.711	0.028	0.711	0.03125	0.794	0.02535	0.644
23	0.0240	0.610	0.025	0.635	0.02782	0.707	0.02257	0.573
24	0.0220	0.559	0.022	0.559	0.02476	0.629	0.02010	0.511
25	0.0200	0.508	0.020	0.508	0.02204	0.560	0.01790	0.455
26	0.0180	0.457	0.018	0.457	0.01961	0.498	0.01594	0.405
27	0.0164	0.417	0.016	0.406	0.01745	0.443	0.01420	0.361
28	0.0148	0.376	0.014	0.356	0.01562	0.397	0.01264	0.321
29	0.0136	0.345	0.013	0.330	0.01390	0.353	0.01126	0.286
30	0.0124	0.315	0.012	0.305	0.01230	0.312	0.01003	0.255
31	0.0116	0.295	0.010	0.254	0.01100	0.279	0.00893	0.227
32	0.0108	0.274	0.009	0.229	0.00980	0.249	0.00795	0.202
33	0.0100	0.254	0.008	0.203	0.00870	0.221	0.00708	0.180
34	0.0092	0.234	0.007	0.178	0.00770	0.196	0.00630	0.160
35	0.0084	0.213	0.005	0.127	0.00690	0.175	0.00561	0.143
36	0.0076	0.193	0.004	0.102	0.00610	0.155	0.00500	0.127
37	0.0068	0.173	—	—	0.00540	0.137	0.00445	0.113
38	0.0060	0.152	—	—	0.00480	0.122	0.00396	0.101
39	0.0052	0.132	—	—	0.00430	0.109	0.00353	0.090
40	0.0048	0.122	—	—	0.00386	0.098	0.00314	0.080
41	0.0044	0.112	—	—	0.00343	0.087	0.00280	0.071
42	0.0040	0.102	—	—	0.00306	0.078	0.00249	0.063
43	0.0036	0.091	—	—	0.00272	0.069	0.00222	0.056
44	0.0032	0.081	—	—	0.00242	0.061	0.00198	0.050
45	0.0028	0.071	—	—	0.00215	0.055	0.00176	0.048
46	0.0024	0.061	—	—	0.00192	0.049	0.00157	0.040
47	0.0020	0.051	—	—	0.00170	0.043	0.00140	0.035
48	0.0016	0.041	—	—	0.00152	0.039	0.00124	0.032
49	0.0012	0.030	—	—	0.00135	0.034	0.00111	0.028
50	0.0010	0.025	—	—	0.00120	0.030	0.00099	0.025

NOTE: SWG—Standard Wire Gauge, BWG—Birmingham Wire Gauge, BG—Birmingham Broad Gauge, AWG—American Wire Gauge (Brown and Sharpe Gauge)