



**Gauge Comparison Table**

Compilation of technical data.  
 PAI does not assume any responsibility.

No.	SWG		BG		AWG		USG		BWG	
	Standard Wire Gauge and British Imperial Standard Wire Gauge		Birmingham Gauge		American Wire Gauge and Brown & Sharp		U.S. Government Standard		Birmingham Wire Gauge and Stub Iron Gauge	
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm
15/0	-	-	1.000	25.4	-	-	-	-	-	-
14/0	-	-	0.9583	24.34	-	-	-	-	-	-
13/0	-	-	0.9167	23.28	-	-	-	-	-	-
12/0	-	-	0.8750	22.22	-	-	-	-	-	-
11/0	-	-	0.8333	21.17	-	-	-	-	-	-
10/0	-	-	0.7917	20.11	-	-	-	-	-	-
9/0	-	-	0.750	19.05	-	-	-	-	-	-
8/0	-	-	0.7083	17.99	-	-	-	-	-	-
7/0	0.500	12.700	0.6666	16.93	-	-	0.5000	12.700	-	-
6/0	0.464	11.786	0.625	15.88	0.5800	-	0.46875	11.906	-	-
5/0	0.432	10.973	0.5883	14.94	0.5165	-	0.4375	11.112	0.500	12.70
4/0	0.400	10.160	0.5416	13.76	0.4600	11.68	0.40625	10.319	0.454	11.53
3/0	0.372	9.449	0.500	12.70	0.4096	10.40	0.3750	9.525	0.425	10.80
2/0	0.348	8.839	0.4452	11.31	0.3648	9.27	0.3437	8.730	0.380	9.65
0	0.324	8.230	0.3964	10.07	0.3249	8.25	0.3125	7.938	0.340	8.64
1	0.300	7.620	0.3532	8.971	0.2893	7.35	0.2812	7.144	0.300	7.62
2	0.276	7.010	0.3147	7.993	0.2576	6.54	0.2656	6.747	0.284	7.21
3	0.252	6.401	0.2804	7.122	0.2294	5.83	0.2500	6.35	0.259	6.58
4	0.232	5.893	0.250	6.350	0.2043	5.19	0.2344	5.953	0.238	6.05
5	0.212	5.385	0.2225	5.652	0.1819	4.62	0.2187	5.556	0.220	5.59
6	0.192	4.877	0.1981	5.032	0.1620	4.11	0.2031	5.159	0.203	5.16
7	0.176	4.470	0.1764	4.481	0.1443	3.67	0.1875	4.762	0.180	4.57
8	0.160	4.064	0.1570	3.988	0.1285	3.26	0.1719	4.366	0.165	4.19
9	0.144	3.658	0.1398	3.551	0.1144	2.91	0.1562	3.969	0.148	3.76
10	0.128	3.251	0.1250	3.175	0.1019	2.59	0.1406	3.572	0.134	3.40
11	0.116	2.946	0.1113	2.827	0.09074	2.30	0.1250	3.175	0.120	3.05
12	0.104	2.642	0.0991	2.517	0.08081	2.05	0.1094	2.778	0.109	2.77
13	0.092	2.337	0.0882	2.240	0.07196	1.83	0.0937	2.381	0.095	2.41
14	0.080	2.032	0.0785	1.994	0.06408	1.63	0.0781	1.984	0.083	2.11
15	0.072	1.829	0.0699	1.775	0.05707	1.45	0.0703	1.786	0.072	1.83
16	0.064	1.626	0.0625	1.588	0.05082	1.29	0.0625	1.588	0.065	1.65
17	0.056	1.422	0.0556	1.412	0.04526	1.15	0.0562	1.429	0.058	1.47
18	0.048	1.219	0.0495	1.257	0.04030	1.02	0.05	1.270	0.049	1.24
19	0.040	1.016	0.0440	1.118	0.03589	0.91	0.0437	1.111	0.042	1.07
20	0.036	0.914	0.0392	0.9957	0.03196	0.812	0.0375	0.952	0.035	0.89
21	0.032	0.813	0.0349	0.8865	0.02846	0.723	0.0344	0.873	0.032	0.81
22	0.028	0.711	0.03125	0.7938	0.02535	0.644	0.03125	0.794	0.028	0.71
23	0.024	0.610	0.02782	0.7066	0.02257	0.573	0.0281	0.714	0.025	0.64
24	0.022	0.559	0.02476	0.6289	0.02010	0.511	0.025	0.635	0.022	0.56
25	0.020	0.508	0.02204	0.5598	0.01790	0.455	0.0219	0.556	0.020	0.51
26	0.018	0.457	0.01961	0.4981	0.01594	0.405	0.0188	0.476	0.018	0.46
27	0.0164	0.4166	0.01745	0.4432	0.01420	0.361	0.0172	0.437	0.016	0.41
28	0.0148	0.3759	0.015625	0.3969	0.01264	0.321	0.0156	0.397	0.014	0.36
29	0.0136	0.3454	0.0139	0.3531	0.01126	0.286	0.0141	0.357	0.013	0.33
30	0.0124	0.3150	0.0123	0.3124	0.01003	0.255	0.0125	0.318	0.012	0.30
31	0.0116	0.2946	0.0110	0.2794	0.008928	0.227	0.0109	0.278	0.010	0.25
32	0.0108	0.2743	0.0098	0.2489	0.007950	0.202	0.0102	0.258	0.009	0.23
33	0.0100	0.2540	0.0087	0.2210	0.007080	0.180	0.0094	0.238	0.008	0.20
34	0.0092	0.2337	0.0077	0.1956	0.006304	0.160	0.0086	0.218	0.007	0.18
35	0.0084	0.2134	0.0069	0.1753	0.005615	0.143	0.0078	0.198	0.005	0.13
36	0.0076	0.1930	0.0061	0.1549	0.005000	0.127	0.007	0.179	0.004	0.10
37	0.0068	0.1727	0.0054	0.1372	0.004453	0.113	0.00664	0.169	-	-
38	0.0060	0.1524	0.0048	0.1219	0.003965	0.101	0.00625	0.159	-	-
39	0.0052	0.1321	0.0043	0.1092	0.003531	0.090	-	-	-	-
40	0.0048	0.1219	0.00386	0.09804	0.003145	0.080	-	-	-	-
41	0.0044	0.1118	0.00343	0.08712	-	-	-	-	-	-
42	0.0040	0.1016	0.00306	0.07772	-	-	-	-	-	-
43	0.0036	0.0914	0.00272	0.06909	-	-	-	-	-	-
44	0.0032	0.0813	0.00242	0.06147	-	-	-	-	-	-
45	0.0028	0.0711	0.00215	0.05461	-	-	-	-	-	-
46	0.0024	0.0610	0.00192	0.04877	-	-	-	-	-	-
47	0.0020	0.0508	0.00170	0.04318	-	-	-	-	-	-
48	0.0016	0.0406	0.00152	0.03861	-	-	-	-	-	-
49	0.0012	0.0305	0.00135	0.03429	-	-	-	-	-	-
50	0.0010	0.0254	0.00120	0.03048	-	-	-	-	-	-
51	-	-	0.00107	0.02718	-	-	-	-	-	-
52	-	-	0.00095	0.02413	-	-	-	-	-	-

1 in. = 25.4 mm