

Standard Wire Gauge (SWG) & American Wire Gauge (AWG) dimensions

SWG	AWG	Diameter		Cross Section Area	
		mm	inch	mm ²	Inch ²
7/0		12.7000	0.5000	126.6769	0.1963
6/0		11.7860	0.4640	109.0921	0.1691
	4/0 (0000)	11.6840	0.4600	107.2193	0.1662
5/0		10.9730	0.4320	94.5638	0.1466
	3/0 (000)	10.4049	0.4096	85.0288	0.1318
4/0		10.1600	0.4000	81.0732	0.1257
3/0		9.4490	0.3720	70.1202	0.1087
	2/0 (00)	9.2658	0.3648	67.4309	0.1045
2/0		8.8390	0.3480	61.3643	0.0951
	1/0 (0)	8.2515	0.3249	53.4751	0.0829
0		8.2300	0.3240	53.1921	0.0824
1		7.6200	0.3000	45.6037	0.0707
	1	7.3481	0.2893	42.4077	0.0657
2		7.0100	0.2760	38.5989	0.0598
	2	6.5437	0.2576	33.6308	0.0521
3		6.4010	0.2520	32.1780	0.0499
4		5.8930	0.2320	27.2730	0.0423
	3	5.8273	0.2294	26.6705	0.0413
5		5.3850	0.2120	22.7735	0.0353
	4	5.1894	0.2043	21.1506	0.0328
6		4.8770	0.1920	18.6793	0.0290
	5	4.6213	0.1819	16.7732	0.0260
7		4.4700	0.1760	15.6958	0.0243
	6	4.1154	0.1620	13.3018	0.0206
8		4.0640	0.1600	12.9717	0.0201
	7	3.6649	0.1443	10.5488	0.0164
9		3.6580	0.1440	10.5071	0.0163
	8	3.2636	0.1285	8.3656	0.0130
10		3.2510	0.1280	8.3019	0.0129
11		2.9460	0.1160	6.8183	0.0106
	9	2.9064	0.1144	6.6342	0.0103
12		2.6420	0.1040	5.4805	0.0085
	10	2.5882	0.1019	5.2612	0.0082
13		2.3370	0.0920	4.2888	0.0066

SWG	AWG	Diameter		Cross Section Area	
		mm	inch	mm ²	Inch ²
	11	2.3048	0.0907	4.1723	0.0065
	12	2.0525	0.0808	3.3088	0.0051
14		2.0320	0.0800	3.2429	0.0050
	13	1.8278	0.0720	2.6240	0.0041
	14	1.6277	0.0641	2.0809	0.0032
15		1.8290	0.0720	2.6268	0.0041
16		1.6260	0.0640	2.0755	0.0032
	15	1.4495	0.0571	1.6502	0.0026
17		1.4220	0.0560	1.5890	0.0025
	16	1.2908	0.0508	1.3087	0.0020
18		1.2190	0.0480	1.1675	0.0018
	17	1.1495	0.0453	1.0378	0.0016
	18	1.0237	0.0403	0.8230	0.0013
19		1.0160	0.0400	0.8107	0.0013
20		0.9140	0.0360	0.6567	0.0010
	19	0.9116	0.0359	0.6527	0.0010
21		0.8130	0.0320	0.5189	0.0008
	20	0.8118	0.0320	0.5176	0.0008
	21	0.7229	0.0285	0.4105	0.0006
22		0.7110	0.0280	0.3973	0.0006
	22	0.6438	0.0253	0.3255	0.0005
23		0.6100	0.0240	0.2919	0.0005
	23	0.5733	0.0226	0.2582	0.0004
24		0.5590	0.0220	0.2452	0.0004
	24	0.5106	0.0201	0.2047	0.0003
25		0.5080	0.0200	0.2027	0.0003
26		0.4572	0.0180	0.1642	0.0003
	25	0.4547	0.0179	0.1624	0.0003
27		0.4166	0.0164	0.1363	0.0002
	26	0.4049	0.0159	0.1288	0.0003
28		0.3759	0.0148	0.1110	0.0002
	27	0.3606	0.0142	0.1021	0.0002
29		0.3454	0.0136	0.0937	0.0001
	28	0.3211	0.0126	0.0810	0.0001

SWG	AWG	Diameter		Cross Section Area	
		mm	inch	mm ²	Inch ²
30		0.3150	0.0124	0.0779	0.0001
31		0.2946	0.0116	0.0682	0.0001
	29	0.2859	0.0113	0.0642	0.0001
32		0.2743	0.0108	0.0591	0.0001
	30	0.2546	0.0100	0.0509	0.0001
33		0.2540	0.0100	0.0507	0.0001
34		0.2337	0.0092	0.0429	0.0001
	31	0.2268	0.0089	0.0404	0.0001
35		0.2134	0.0084	0.0358	0.0001
	32	0.2019	0.0080	0.0320	0.0001
36		0.1930	0.0076	0.0293	0.0000
	33	0.1798	0.0071	0.0254	0.0000
37		0.1727	0.0068	0.0234	0.0000
	34	0.1601	0.0063	0.0201	0.0000
38		0.1524	0.0060	0.0182	0.0000
	35	0.1426	0.0056	0.0160	0.0000
39		0.1321	0.0052	0.0137	0.0000
	36	0.1270	0.0050	0.0127	0.0000
40		0.1219	0.0048	0.0117	0.0000
	37	0.1131	0.0045	0.0100	0.0000
41		0.1118	0.0044	0.0098	0.0000
42		0.1016	0.0040	0.0081	0.0000
	38	0.1007	0.0040	0.0080	0.0000
43		0.0914	0.0036	0.0066	0.0000
	39	0.0897	0.0035	0.0063	0.0000
44		0.0813	0.0032	0.0052	0.0000
	40	0.0799	0.0031	0.0050	0.0000
45		0.0711	0.0028	0.0040	0.0000
46		0.0610	0.0024	0.0029	0.0000
47		0.0508	0.0020	0.0020	0.0000
48		0.0406	0.0016	0.0013	0.0000
49		0.0305	0.0012	0.0007	0.0000
50		0.0254	0.0010	0.0005	0.0000

ver 3