

American Wire Gauge (AWG)

AWG	Inches	mm
50	0.001	0.025
49	0.0011	0.028
48	0.00124	0.031
47	0.0014	0.036
46	0.00157	0.04
45	0.00176	0.045
44	0.002	0.051
43	0.0022	0.056
42	0.0025	0.064
41	0.0028	0.071
40	0.0031	0.079
39	0.0035	0.089
38	0.004	0.102
37	0.0045	0.114
36	0.005	0.127
35	0.0056	0.142
34	0.0063	0.16
33	0.0071	0.18
32	0.008	0.203
31	0.0089	0.226
30	0.01	0.254

AWG	Inches	mm
29	0.0113	0.287
28	0.0126	0.32
27	0.0142	0.361
26	0.0159	0.404
25	0.0179	0.455
24	0.0201	0.511
23	0.0226	0.574
22	0.0253	0.643
21	0.0285	0.724
20	0.032	0.813
19	0.0359	0.912
18	0.0403	1.02
17	0.0453	1.15
16	0.0508	1.29
15	0.0571	1.45
14	0.0641	1.63
13	0.072	1.83
12	0.0808	2.05
11	0.0907	2.3
10	0.1019	2.6

Standard Wire Gauge (SWG)

SWG No.	Dia. mm	SWG No.	Dia. mm	SWG No.	Dia. mm
7/0	12.7	13	2.2368	32	0.2743
6/0	11.7856	14	2.032	33	0.254
5/0	10.9728	15	1.8288	34	0.2337
4/0	10.16	16	1.6256	35	0.2134
3/0	9.4488	17	1.4224	36	0.193
2/0	8.8392	18	1.2192	37	0.1727
1/0	8.2296	19	1.016	38	0.1524
1	7.62	20	0.9144	39	0.1321
2	7.0104	21	0.8128	40	0.1219
3	6.4008	22	0.7112	41	0.1118
4	5.8928	23	0.6096	42	0.1016
5	5.3848	24	0.5588	43	0.0914
6	4.8768	25	0.508	44	0.0813
7	4.4704	26	0.4572	45	0.0711
8	4.064	27	0.4166	46	0.061
9	3.6576	28	0.3759	47	0.058
10	3.2512	29	0.3454	48	0.0406
11	2.9464	30	0.315	49	0.0305
12	2.6416	31	0.2946	50	0.0254