

S.W.G. Metric (MM)	S.W.G. (Inches)	Wire Number (Gauge)	A.W.G. or B&S (Inches)	A.W.G. Metric (MM)
12.700	0.5	0000000 (7/0)	.....	.....
11.786	0.464	000000 (6/0)	0.58	.....
10.973	0.432	00000 (5/0)	0.5165	.....
10.160	0.4	0000 (4/0)	0.46	11.684
9.449	0.372	000 (3/0)	0.409642	10.404
8.839	0.348	00 (2/0)	0.364796	9.266
8.230	0.324	0 (1/0)	0.324861	8.252
7.620	0.3	1	0.289297	7.348
7.010	0.276	2	0.257627	6.543
6.401	0.252	3	0.229423	5.827
5.893	0.232	4	0.2043	5.189
5.385	0.212	5	0.1819	4.621
4.877	0.192	6	0.162	4.115
4.470	0.176	7	0.1443	3.665
4.064	0.16	8	0.1285	3.264
3.658	0.144	9	0.1144	2.906
3.251	0.128	10	0.1019	2.588
2.946	0.116	11	0.0907	2.304
2.642	0.104	12	0.0808	2.052
2.337	0.092	13	0.072	1.829
2.032	0.08	14	0.0641	1.628
1.829	0.072	15	0.0571	1.450
1.626	0.064	16	0.0508	1.291
1.422	0.056	17	0.0453	1.150
1.219	0.048	18	0.0403	1.024
1.016	0.04	19	0.0359	0.912
0.914	0.036	20	0.032	0.813
0.813	0.032	21	0.0285	0.724
0.711	0.028	22	0.0253	0.643
0.610	0.024	23	0.0226	0.574
0.559	0.022	24	0.0201	0.511
0.508	0.02	25	0.0179	0.455

S.W.G. Metric (MM)	S.W.G. (Inches)	Wire Number (Gauge)	A.W.G. or B&S (Inches)	A.W.G. Metric (MM)
0.457	0.018	26	0.0159	0.404
0.417	0.0164	27	0.0142	0.361
0.376	0.0148	28	0.0126	0.320
0.345	0.0136	29	0.0113	0.287
0.315	0.0124	30	0.01	0.254
0.295	0.0116	31	0.0089	0.226
0.274	0.0108	32	0.008	0.203
0.254	0.01	33	0.0071	0.180
0.234	0.0092	34	0.0063	0.160
0.213	0.0084	35	0.0056	0.142
0.193	0.0076	36	0.005	0.127
0.173	0.0068	37	0.0045	0.114
0.152	0.006	38	0.004	0.102
0.132	0.0052	39	0.0035	0.089
0.122	0.0048	40	0.0031	0.079
0.112	0.0044	41	0.0028	0.071
0.102	0.004	42	0.0025	0.064
0.091	0.0036	43	0.0022	0.056
0.081	0.0032	44	0.002	0.051
0.071	0.0028	45	0.0018	0.046
0.061	0.0024	46	0.0016	0.041
0.051	0.002	47	0.0014	0.035
0.041	0.0016	48	0.0012	0.031
0.030	0.0012	49	0.0011	0.028
0.025	0.001	50	0.001	0.025
.....	.....	51	0.00088	0.022
.....	.....	52	0.00078	0.020
.....	.....	53	0.0007	0.018
.....	.....	54	0.00062	0.016
.....	.....	55	0.00055	0.014
.....	.....	56	0.00049	0.012
.....

AWG - American Wire Gauge

B&S - Brown & Sharpe

SWG - Imperial Standard Wire Gauge - (British Legal Standard)

When selecting metric wire sizes to match wire number choose closest available size
i.e. for 22 AWG choose 0.63mm wire.