

S & W Wire Company  
 45A Progress Avenue  
 Cranberry Industrial Park  
 Cranberry Township, PA 16066



1-800-635-8467  
 724-772-0049  
 FAX: 724-772-0052  
<http://www.swwireco.com>  
 email: swwire@swwireco.com

### America's Premium Wire Service

AWG	Bare Diameter			Area (Nominal)		Weight Ft/ lb	Resistance @ 20C(Nom.)		AWG
	Size	Min	Nom	Max	Cir. Mils		Sq. Mils	Ohms/Lb.	
0000	0.4554	0.4600	0.4646	211600	166190	1.561	0.0000765	0.04901	0000
000	0.4055	0.4096	0.4137	167772	131768	1.969	0.0001217	0.06182	000
00	0.3612	0.3648	0.3684	133079	104520	2.482	0.0001934	0.07793	00
0	0.3217	0.3249	0.3281	105560	82907	3.130	0.0003075	0.09825	0
1.0	0.2864	0.2893	0.2922	83694	65733	3.947	0.0004890	0.1239	1.0
2.0	0.2550	0.2576	0.2602	66358	52117	4.979	0.0007782	0.1563	2.0
3.0	0.2271	0.2294	0.2317	52624	41331	6.278	0.0012374	0.1971	3.0
4.0	0.2023	0.2043	0.2063	41738	32781	7.915	0.0019669	0.2485	4.0
5.0	0.1801	0.1819	0.1837	33088	25987	9.985	0.0031293	0.3134	5.0
6.0	0.1604	0.1620	0.1636	26244	20612	12.588	0.0049748	0.3952	6.0
7.0	0.1429	0.1443	0.1457	20822	16354	15.866	0.0079029	0.4981	7.0
8.0	0.1272	0.1285	0.1298	16512	12969	20.007	0.0125664	0.6281	8.0
8.5	0.1201	0.1213	0.1225	14714	11556	22.453	0.0157732	0.7025	8.5
9.0	0.1133	0.1144	0.1155	13087	10279	25.243	0.0200051	0.7925	9.0
9.5	0.1069	0.1080	0.1091	11664	9161	28.323	0.0250913	0.8859	9.5
10.0	0.1009	0.1019	0.1029	10384	8155	31.816	0.0317778	0.9988	10.0
10.5	0.0952	0.0962	0.0972	9254	7268	35.698	0.0400	1.12	10.5
11.0	0.0898	0.0907	0.0916	8226	6461	40.2	0.0507	1.26	11.0
11.5	0.0847	0.0856	0.0865	7327	5755	45.1	0.0636	1.41	11.5
12.0	0.0800	0.0808	0.0816	6529	5128	50.6	0.0805	1.59	12.0
12.5	0.0755	0.0763	0.0771	5822	4572	56.7	0.1009	1.78	12.5
13.0	0.0713	0.0720	0.0727	5184	4072	63.7	0.1274	2.00	13.0
13.5	0.0672	0.0679	0.0686	4610	3621	71.7	0.161	2.24	13.5
14.0	0.0635	0.0641	0.0647	4109	3227	80.4	0.203	2.52	14.0
14.5	0.0599	0.0605	0.0611	3660	2875	90.3	0.255	2.82	14.5
15.0	0.0565	0.0571	0.0577	3260	2561	101	0.321	3.18	15.0
15.5	0.0534	0.0539	0.0544	2905	2282	114	0.406	3.56	15.5
16.0	0.0503	0.0508	0.0513	2581	2027	128	0.515	4.02	16.0
16.5	0.0475	0.0480	0.0485	2304	1810	143	0.641	4.48	16.5
17.0	0.0448	0.0453	0.0458	2052	1612	161	0.813	5.05	17.0
17.5	0.0423	0.0427	0.0431	1823	1432	181	1.024	5.66	17.5
18.0	0.0399	0.0403	0.0407	1624	1276	203	1.30	6.39	18.0
18.5	0.0376	0.0380	0.0384	1444	1134	229	1.64	7.14	18.5
19.0	0.0355	0.0359	0.0363	1289	1012	256	2.06	8.05	19.0
19.5	0.0336	0.0339	0.0342	1149	903	287	2.57	8.97	19.5
20.0	0.0317	0.0320	0.0323	1024	804	323	3.26	10.1	20.0
20.5	0.0299	0.0302	0.0305	912	716	362	4.13	11.4	20.5
21.0	0.0282	0.0285	0.0288	812	638	407	5.21	12.8	21.0
21.5	0.0266	0.0269	0.0272	724	568	457	6.5	14.3	21.5
22.0	0.0250	0.0253	0.0256	640	503	516	8.4	16.2	22.0
22.5	0.0237	0.0239	0.0241	571	449	578	10.4	18	22.5
23.0	0.0224	0.0226	0.0228	511	401	647	13.1	20.3	23.0
23.5	0.0211	0.0213	0.0215	454	356	728	16.5	22.6	23.5
24.0	0.0199	0.0201	0.0203	404	317	818	21.0	25.7	24.0
24.5	0.0188	0.0190	0.0192	361	284	915	26.3	28.7	24.5
25.0	0.0177	0.0179	0.0181	320	252	1030	33.4	32.4	25.0
25.5	0.0167	0.0169	0.0171	286	224	1160	42.1	36.3	25.5
26.0	0.0157	0.0159	0.0161	253	199	1310	53.7	41	26.0
26.5	0.0149	0.0150	0.0152	225	177	1470	66.9	45.5	26.5
27.0	0.0141	0.0142	0.0143	202	158	1640	84.3	51.4	27.0
27.5	0.0133	0.0134	0.0135	180	141	1840	106.2	57.7	27.5
28.0	0.0125	0.0126	0.0127	159	125	2080	136	65.3	28.0
28.5	0.0118	0.0119	0.0120	142	111	2330	175	75	28.5
29.0	0.0112	0.0113	0.0114	128	100	2590	210	81.2	29.0
29.5	0.0105	0.0106	0.0107	112	88	2940	271	92.3	29.5
30.0	0.0099	0.0100	0.0101	100	79	3300	343	104	30.0
30.5	0.0094	0.0095	0.0096	90.3	70.9	3660	421	115	30.5
31.0	0.0088	0.0089	0.0090	79.2	62.2	4170	546	131	31.0
31.5	0.0083	0.0084	0.0085	70.6	55.4	4680	688	147	31.5
32.0	0.0079	0.0080	0.0081	64.0	50.3	5160	836	162	32.0
32.5	0.0074	0.0075	0.0076	56.3	44.2	5870	1080	184	32.5
33.0	0.0070	0.0071	0.0072	50.4	39.6	6550	1349	206	33.0
33.5	0.0066	0.0067	0.0068	44.9	35.3	7360	1700	231	33.5
34.0	0.0062	0.0063	0.0064	39.7	31.2	8320	2172	261	34.0
34.5	0.0058	0.0059	0.0060	34.8	27.3	9490	2733	288	34.5
35.0	0.0055	0.0056	0.0057	31.4	24.6	10500	3476	331	35.0
36.0	0.0049	0.0050	0.0051	25.0	19.6	13200	5478	415	36.0
37.0	0.0044	0.0045	0.0046	20.25	15.90	16300	8346	512	37.0
38.0	0.0039	0.0040	0.0041	16.00	12.57	20600	13349	648	38.0
39.0	0.0034	0.0035	0.0035	12.25	9.62	27000	22869	847	39.0
40.0	0.0030	0.0031	0.0031	9.61	7.55	34400	37152	1080	40.0