



Associated Gaskets

# Magnet Winding Wire Size Guide



Nominal Diameter	Gauge System			Area	Circular Mils	Current Rating Based on 2.565A/mm <sup>2</sup>	Nominal Resistance @ 20°C	Approx. Mass
	mm	B&S	SWG					
0.028	0.028	49		0.001	1.22	0.002	2.76E-2	0.006
0.032	0.032	48	49	0.001	1.59	0.002	2.11E-2	0.007
0.036	0.036	47		0.001	2.01	0.003	1.67E-3	0.009
0.04	0.04	46	48	0.001	2.48	0.003	1.35E-2	0.011
0.045	0.045	45		0.002	3.15	0.004	1.07E-2	0.014
0.05	0.05	44	47	0.002	3.87	0.005	8.66E-3	0.018
0.058		43		0.003	5.21	0.007	6.43E-3	0.024
0.061	0.061		46	0.003	5.77	0.008	5.82E-3	0.026
0.063	0.063	42		0.003	6.15	0.008	5.45E-3	0.028
0.067	0.067			0.004	6.96	0.009	4.82E-3	0.032
0.071	0.071	41	45	0.004	7.81	0.010	4.29E-3	0.036
0.075	0.075			0.004	8.72	0.011	3.85E-3	0.040
0.08	0.08	40		0.005	9.92	0.013	3.38E-3	0.045
0.081			44	0.005	10.17	0.013	3.30E-3	0.047
0.085	0.085			0.006	11.20	0.015	3.00E-3	0.051
0.09	0.09	39		0.006	12.56	0.016	2.67E-3	0.058
0.091			43	0.007	12.84	0.017	2.61E-3	0.059
0.095	0.095			0.007	13.99	0.018	2.40E-3	0.064
0.1	0.1			0.008	15.50	0.020	2.16E-3	0.071
0.102		38	42	0.008	16.13	0.021	2.08E-3	0.074
0.106	0.106			0.009	17.42	0.023	1.93E-3	0.080
0.112	0.112		41	0.010	19.44	0.025	1.73E-3	0.089
0.114		37		0.010	20.14	0.026	1.67E-3	0.092
0.118	0.118			0.011	21.58	0.028	1.55E-3	0.099
0.122			40	0.012	23.07	0.03	1.45E-3	0.106
0.125	0.125			0.012	24.22	0.032	1.39E-3	0.111
0.127		36		0.013	25.00	0.033	1.34E-3	0.115
0.132	0.132		39	0.014	27.01	0.035	1.24E-3	0.124
0.14	0.14			0.015	30.38	0.040	1.10E-3	0.139
0.142		35		0.016	31.25	0.041	1.07E-3	0.143
0.15	0.15			0.018	34.87	0.045	9.62E-4	0.160
0.152			38	0.018	35.81	0.047	9.37E-4	0.164
0.16	0.16	34		0.020	39.68	0.052	8.46E-4	0.182
0.17	0.17	33.5		0.023	44.79	0.058	7.49E-4	0.205
0.173			37	0.024	46.39	0.060	7.23E-4	0.213
0.18	0.18	33		0.025	50.22	0.065	6.68E-4	0.230
0.19	0.19	32.5		0.028	55.95	0.073	6.00E-4	0.257
0.193			36	0.029	57.73	0.075	5.81E-4	0.265
0.2	0.2			0.031	62.00	0.081	5.41E-4	0.284
0.203		32		0.032	63.87	0.083	5.25E-4	0.293
0.212	0.212	31.5	35	0.035	69.66	0.091	4.82E-4	0.319
0.224	0.224			0.039	77.77	0.101	4.31E-4	0.357
0.226		31		0.040	79.17	0.103	4.24E-4	0.363
0.235			34	0.043	85.60	0.111	3.92E-4	0.393
0.236	0.236			0.044	86.33	0.112	3.89E-4	0.396
0.241		30.5		0.046	90.02	0.117	3.73E-4	0.413
0.25	0.25			0.049	96.87	0.126	3.46E-4	0.444
0.264		30	33	0.055	108	0.140	3.11E-4	0.495
0.265	0.265			0.055	109	0.142	3.08E-5	0.499
0.269		29.5		0.057	112	0.146	2.99E-4	0.514
0.274			32	0.059	116	0.151	2.88E-4	0.534
0.28	0.28			0.062	122	0.158	2.76E-4	0.557
0.287		29		0.065	128	0.166	2.63E-4	0.585
0.295			31	0.068	135	0.175	2.49E-4	0.619
0.3	0.3			0.071	139	0.181	2.41E-4	0.640
0.302		28.5		0.072	141	0.184	2.37E-4	0.648
0.315	0.315		30	0.078	154	0.200	2.18E-4	0.705
0.32		28		0.080	159	0.206	2.11E-4	0.728
0.335	0.335			0.088	174	0.226	1.93E-4	0.798
0.34		27.5		0.091	179	0.233	1.878E-4	0.822
0.345			29	0.093	184	0.240	1.82E-4	0.846
0.355	0.355			0.099	195	0.254	1.72E-4	0.896
0.361		27		0.102	202	0.263	1.66E-4	0.926
0.375			28	0.110	218	0.283	1.54E-4	0.100
0.381		26.5		0.114	225	0.292	1.49E-4	1.032
0.4	0.4			0.126	248	0.322	1.35E-4	1.137
0.404		26		0.128	253	0.329	1.33E-4	1.160
0.417			27	0.137	270	0.350	1.24E-4	1.236
0.425	0.425			0.142	280	0.364	1.20E-4	1.284
0.429		25.5		0.145	285	0.371	1.18E-4	1.308
0.45	0.45			0.159	314	0.408	1.07E-4	1.439
0.454		25		0.162	319	0.415	1.05E-4	1.465
0.475	0.475		26	0.177	350	0.455	9.59E-5	1.604
0.48		24.5		0.181	357	0.464	9.39E-5	1.638
0.5	0.5			0.196	387	0.504	8.66E-5	1.777
0.51		24	25	0.204	403	0.524	8.32E-5	1.849
0.53	0.53			0.221	435	0.566	7.71E-5	1.997

Nominal Diameter	Gauge System			Area	Circular Mils	Current Rating Based on 2.565A/mm <sup>2</sup>	Nominal Resistance @ 20°C	Approx. Mass
	mm	B&S	SWG					
0.54		23.5		0.229	452	0.587	7.42E-5	2.073
0.56	0.56		24	0.246	486	0.632	6.90E-5	2.229
0.57		23		0.255	504	0.655	6.66E-5	2.309
0.6	0.6			0.283	558	0.725	6.01E-5	2.559
0.61		22.5	23	0.292	577	0.750	5.82E-5	2.645
0.63	0.63			0.312	615	0.800	5.45E-5	2.821
0.64		22		0.322	635	0.825	5.28E-5	2.911
0.67	0.67			0.353	696	0.904	4.82E-5	3.191
0.68		21.5		0.363	717	0.932	4.68E-5	3.287
0.71	0.71		22	0.396	781	1.016	4.29E-5	3.583
0.72		21		0.407	803	1.044	4.18E-5	3.685
0.75	0.75			0.442	872	1.133	3.85E-5	3.998
0.77		20.5		0.466	919	1.194	3.65E-5	4.214
0.8	0.8			0.503	992	1.289	3.38E-5	4.549
0.81		20	21	0.515	1017	1.322	3.30E-5	4.663
0.85	0.85			0.567	1120	1.456	3.00E-5	5.135
0.86		19.5		0.581	1146	1.49	2.93E-5	5.257
0.9	0.9			0.636	1255	1.632	2.67E-5	5.757
0.91		19	20	0.650	1284	1.668	2.61E-5	5.886
0.95	0.95			0.709	1399	1.818	2.40E-5	6.415
0.97		18.5		0.739	1458	1.896	2.30E-5	6.688
1	1			0.785	1550	2.015	2.16E-5	7.108
1.02		18	19	0.817	1613	2.096	2.08E-5	7.395
1.06	1.06			0.882	1742	2.264	1.93E-5	7.986
1.12	1.12			0.985	1944	2.527	1.73E-5	8.915
1.15		17		1.039	2050	2.664	1.64E-5	9.400
1.18	1.18			1.094	2158	2.805	1.55E-5	9.897
1.22		16.5	18	1.169	2307	2.999	1.45E-5	10.579
1.25	1.25			1.227	2422	3.148	1.39E-5	11.106
1.29		16		1.307	2579	3.352	1.30E-5	11.828
1.32	1.32			1.368	2701	3.510	1.24E-5	12.385
1.37		15.5		1.474	2909	3.781	1.15E-5	13.341
1.4	1.4			1.539	3038	3.949	1.10E-5	13.931
1.42			17	1.584	3125	4.062	1.07E-5	14.332
1.45		15		1.651	3259	4.236	1.03E-5	14.944
1.5	1.5			1.767	3487	4.533	9.62E-6	15.993
1.54		14.5		1.863	3676	4.778	9.13E-6	16.857
1.6	1.6			2.011	3968	5.157	8.46E-6	18.196
1.63		14	16	2.087	4118	5.352	8.15E-6	18.885
1.7	1.7			2.270	4479	5.822	7.49E-6	20.542
1.72		13.5		2.324	4585	5.960	7.32E-6	21.028
1.8	1.8			2.545	5022	6.527	6.68E-6	23.029
1.83		13	15	2.630	5191	6.747	6.46E-6	23.803
1.9	1.9			2.835	5595	7.273	6.00E-6	25.659
1.94			12.5	2.956	5833	7.582	5.75E-6	26.751
2	2			3.142	6200	8.058	5.41E-6	28.431
2.03			14	3.237	6387	8.302	5.25E-6	29.291
2.05	12			3.301	6514	8.466	5.15E-6	29.871
2.12	2.12			3.530	6966	9.054	4.82E-6	31.946
2.17		11.5		3.698	7299	9.486	4.60E-6	33.470
2.24	2.24			3.941	7777	10.108	4.31E-6	35.664
2.3		11		4.155	8199	10.657	4.09E-6	37.601
2.34			13	4.301	8487	11.031	3.95E-6	38.920
2.36	2.36			4.374	8633	11.22	3.89E-6	39.588
2.5	2.5			4.909	9687	12.591	3.46E-6	44.424
2.64			12	5.474	10803	14.041	3.11E-6	49.539
2.65	2.65			5.515	10885	14.147	3.08E-6	49.915
2.69		10		5.683	11216	14.578	2.99E-6	51.433
2.8	2.8			6.158	12152	15.794	2.76E-6	55.726
2.91		9		6.651	13125	17.059	2.56E-6	60.190
2.95			11	6.835	13488	17.532	2.49E-6	61.856
3	3			7.069	13950	18.131	2.41E-6	63.971
3.15	3.15			7.793	15379	19.989	2.18E-6	70.528
3.25			10	8.296	16371	21.279	2.05E-6	75.077
3.28		8		8.450	16675	21.673	2.01E-6	76.469
3.35	3.55			8.814	17394	22.608	1.93E-6	79.768
3.55</								