

Wire Gauge Conversion Chart

SWG = Standard Wire Gauge

W & M = Washburn & Moen

AWG = American Wire Gauge or
Brown & Sharpe, (B & S)

BWG = Birmingham Wire Gauge
or Stubs' Wire Gauge

Diameter mm	Diameter Inches	Cross Sectional Area mm ²	SWG	BWG or Stubs*	W & M	AWG or B & S	No. or Letter Drill	Inch Fraction Drill
14.732	0.5800	170.45625				6/0		
13.1191	0.5165	135.1754				5/0		
12.70	0.5000	126.6767	0000000	5/0				1/2
12.446	0.4900	121.660			7/0			
12.303	0.4844	118.9						31/64
11.90	0.4688	111.36						15/32
11.7856	0.464	109.092	000000					
11.7221	0.4615	107.92			6/0			
11.684	0.4600	107.219				4/0		
11.5316	0.454	104.452		4/0				
11.508	0.4531	104.03						29/64
11.11	0.4375	96.99						7/16
10.9728	0.432	94.5637	00000					
10.9347	0.4305	93.908			5/0			
10.795	0.425	91.524		3/0				
10.72	0.4219	90.19						27/64
10.50	0.4134	86.590					Z	
10.40384	0.4096	85.01				3/0		
10.3175	0.4062	83.60						13/32
10.30	0.4055	83.32					Y	
10.160	0.400	81.073	0000					
10.10	0.3976	80.12					X	
10.00252	0.3938	78.54			4/0			
9.92	0.3906	77.30						25/64
9.652	0.380	73.168		2/0				
9.525	0.3750	71.26					V	3/8
9.4488	0.372	70.12	000					
9.30	0.3661	67.93					U	
9.26592	0.3648	67.432				2/0		
9.2075	0.3625	66.58			3/0			
9.129	0.3594	65.45						23/64
9.10	0.3583	65.04					T	
8.8392	0.348	61.36	00					
8.80	0.3465	60.82					S	

8.73	0.3438	59.89							11/32
8.636	0.340	58.58		1/0					
8.60	0.3386	58.09						R	
8.4074	0.3310	55.52			2/0				
8.400	0.3307	55.42						Q	
8.25246	0.3249	53.49				1/0			
8.23	0.3240	53.19	0						
8.20	0.3228	52.81						P	21/64
8.00	0.315	50.27						O	
7.9375	0.3125	49.483							5/16
7.7851	0.3065	47.60			1/0				
7.70	0.3031	46.57						N	
7.62	0.3000	45.60	1	1					
7.541	0.2969	44.666							19/64
7.50	0.2953	44.18						M	
7.40	0.2913	43.00						L	
7.348	0.2893	42.41				1			
7.2136	0.284	40.87		2					
7.188	0.2830	40.58			1				
7.142	0.2812	40.07						K	9/32
7.01	0.276	38.59	2						
7.00	0.2756	38.48						J	
6.90	0.2717	37.39						I	
6.746	0.2656	35.74						H	17/64
6.667	0.2625	34.92			2				
6.60	0.2598	34.21						G	
6.579	0.259	33.99		3					
6.543	0.2576	33.62				2			
6.50	0.2559	33.18						F	
6.40	0.252	32.17	3						
6.350	0.250	31.67						E	1/4
6.20	0.2441	30.19						D	
6.19	0.2437	30.09			3				
6.10	0.2402	29.22						C	
6.045	0.238	28.70		4					
6.00	0.2362	28.27						B	
5.94	0.2344	27.84						A	15/64
5.89	0.232	27.25	4						
5.827	0.2294	26.66				3			
5.8	0.2283	26.42						1	
5.723	0.2253	25.72			4				
5.588	0.220	24.52		5				2	
5.55625	0.21875	24.246							7/32

5.38	0.212	22.73	5			3	
5.30	0.2087	22.06				4	
5.258	0.2070	21.71		5			
5.20	0.2047	21.237				5 or 6*	
5.189	0.2043	21.15			4		
5.156	0.203	20.88		6			13/64
5.10	0.2008	20.428				7 or 8*	
5.00	0.1968	19.635				9	
4.90	0.1929	18.857				10 or 11*	
4.88	0.192	18.70	6		6		
4.80	0.189	18.095				11	
4.7625	0.1875	17.81					3/16
4.70	0.185	17.349				13	
4.62	0.1819	16.76385			5	14	
4.572	0.180	16.42		7		15	
4.496	0.1770	15.875			7	16	
4.47	0.176	15.69	7				
4.40	0.1732	15.20				17	
4.366	0.1719	14.97					11/64
4.30	0.1693	14.52				18	
4.19	0.165	13.795		8		19	
4.115	0.162	13.298			8	6	
4.10	0.1614	13.20				20	
4.06	0.160	12.95	8				
4.00	0.1575	12.566				21 or 22*	
3.969	0.15625	12.370					5/32
3.90	0.1535	11.946				23 or 24*	
3.80	0.1496	11.34				25	
3.76	0.148	11.099		9	9		
3.7338	0.147	10.949				26	
3.66	0.144	10.52	9			7	
3.57	0.1406	10.02				27	
3.50	0.1378	9.62				28	9/64
						29	
3.429	0.1350	9.23			10		
3.40	0.134	9.098		10			
3.30	0.1299	8.553				30	
3.25	0.128	8.296	10			8	
3.175	0.125	7.917					1/8
3.048	0.120	7.2966		11	11		
3.00	0.1181	7.068				31	
2.95	0.116	6.835	11			32	
2.90	0.1144	6.63				9	
2.85	0.1122	6.379				33	

2.80	0.1102	6.153					34 or 35*
2.769	0.109	6.020		12			7/64
2.70	0.1063	5.725				36	
2.68	0.1055	5.64			12		
2.64	0.104	5.474	12			37	
2.60	0.1024	5.31				38	
2.586	0.1018	5.25				10	
2.55	0.1004	5.10				39	
2.50	0.0984	4.90				40	
2.45	0.0965	4.71				41	
2.413	0.095	4.573		13			
2.38	0.0938	4.458				42	3/32
2.34	0.092	4.300	13				
2.324	0.0915	4.242			13		
2.30	0.0907	4.168				11	
2.257	0.08885	4.00				43	
2.20	0.0866	3.80				44	
2.108	0.083	3.490		14			
2.10	0.0827	3.46				45	
2.05	0.0807	3.300				46	
2.03	0.080	3.237	14		14	12	
2.00	0.0787	3.14159				47	
1.98	0.0781	3.090					5/64
1.95	0.0768	2.986				48	
1.85	0.0728	2.688				49	
1.83	0.072	2.630	15	15	15	13	
1.784	0.0702	2.50				50	
1.70	0.0669	2.269				51	
1.651	0.065	2.14		16			
1.63	0.064	2.086	16			14	
1.60	0.063	2.011				52	
1.5875	0.0625	1.98			16		1/16
1.50	0.059	1.767				53	
1.473	0.058	1.70		17			
1.448	0.0570	1.646				15	
1.42	0.056	1.584	17				
1.40	0.055	1.539				54	
1.382	0.0544	1.50			17		
1.30	0.0512	1.327				55	
1.290	0.0508	1.30				16	
1.2446	0.049	1.2166		18			
1.22	0.048	1.169	18				
1.2065	0.0475	1.143			18		

1.181	0.0465	1.0956					56	3/64
1.148	0.0452	1.035				17		
1.128	0.0444	1.00						
1.10	0.0433	0.950					57	
1.067	0.042	0.8938		19			58	
1.041	0.041	0.852			19		59	
1.02	0.040	0.8171	19			18	60	
1.000	0.0394	0.787					61	
0.98	0.0386	0.754					62	
0.95	0.0374	0.709					63	
0.9144	0.036	0.6567	20			19	64	
0.889	0.035	0.6207		20			65	
0.8839	0.0348	0.614			20			
0.850	0.0335	0.569					66	
0.813	0.032	0.519	21	21			67	
0.810	0.0319	0.5156			21	20		
0.79	0.0312	0.490					68	1/32
0.75	0.0295	0.442					69	
0.71112	0.028	0.3973	22	22	22	21	70	
0.660	0.026	0.3425			23		71	
0.635	0.025	0.3167		23		22	72	
0.610	0.024	0.2922	23				73	
0.579	0.0228	0.2634			24		74	
0.5715	0.0225	0.2565				23		
0.5588	0.022	0.2453	24	24				
0.52	0.0205	0.21237					75	
0.508	0.020	0.2027	25	25	25	24	76	
0.4572	0.018	0.16417	26	26	26			
0.45466	0.0179	0.162354				25		
0.450	0.0177	0.1590					77	
0.44168	0.01739	0.1532				25.25		
0.439	0.0173	0.152			27			
0.42906	0.01689	0.14458				25.5		
0.417	0.0164	0.1366	27		28	25.75		
0.406	0.016	0.1297		27				
0.40386	0.0159	0.1281				26		
0.3988	0.0157	0.1249					78	
0.396	0.0156	0.1232						1/64
0.39332	0.01549	0.12150				26.25		
0.38209	0.01504	0.11466				26.5		
0.378	0.0149	0.111			29		79	
0.3759	0.0148	0.1109	28					
0.37117	0.01461	0.10820				26.75		

0.36068	0.0142	0.10215			27	
0.3569	0.01405	0.1000		28	30	
0.35027	0.01379	0.09636				27.25
0.345	0.0136	0.0935	29			80
0.34026	0.01340	0.09093				27.5
0.330	0.013	0.0856		29	31	27.75
0.325	0.0128	0.0830			32	
0.3200	0.0126	0.0805				28
0.3150	0.0124	0.07791	30			
0.31192	0.01228	0.07641				28.25
0.3048	0.0120	0.073		30		
0.30301	0.01193	0.07211				28.5
0.2998	0.0118	0.07055			33	
0.295	0.0116	0.06835	31			28.75
0.2870	0.0113	0.064696				29
0.27777	0.01094	0.060598				29.25
0.2743	0.0108	0.05910	32			
0.26984	0.01062	0.05719				29.5
0.2641	0.0104	0.05480			34	
0.26213	0.01032	0.053966				29.75
0.254	0.0100	0.05067	33	31		30
0.24736	0.00974	0.04805				30.25
0.2413	0.0095	0.04573			35	
0.24030	0.00946	0.45352				30.5
0.2337	0.0092	0.04289	34			30.75
0.2260	0.0089	0.0401		32	36	31
0.22028	0.00867	0.0381				31.25
0.213	0.0084	0.03563	35		37	31.5
0.20788	0.00818	0.03394				31.75
0.2032	0.0080	0.03243				32
0.200	0.0079	0.03162		33	38	
0.19617	0.00772	0.03022				32.25
0.1930	0.0076	0.02927	36		39	
0.19056	0.00750	0.02852				32.5
0.18512	0.00729	0.0269				32.75
0.1803	0.0071	0.02554				33
0.1778	0.0070	0.0248		34	40	
0.17469	0.00688	0.02397				33.25
0.173	0.0068	0.0235	37			
0.16970	0.00668	0.0226				33.5
0.1676	0.0066	0.02207			41	
0.16485	0.00649	0.02134				33.75
0.1600	0.0063	0.020			42	34

0.15557	0.00612	0.01900			34.25
0.1524	0.0060	0.018241	38	43	
0.15112	0.00595	0.01794			34.5
0.1473	0.0058	0.0170		44	34.75
0.142	0.0056	0.01589		45	35
0.13854	0.00545	0.01507			35.25
0.13458	0.00530	0.01422			35.5
0.132	0.0052	0.013685	39	46	
0.13074	0.00515	0.013425			35.75
0.127	0.0050	0.0127		35	47
0.1219	0.0048	0.011675	40	48	36
0.11985	0.00472	0.01128			36.5
0.1168	0.0046	0.01072		49	
0.1143	0.0045	0.01026			37
0.112	0.0044	0.00985	41	50	
0.10673	0.00420	0.00895			37.5
0.102	0.0040	0.00817	42	36	38
0.09504	0.00374	0.00709			38.5
0.091	0.0036	0.00650	43		
0.0889	0.0035	0.006207			39
0.08464	0.00333	0.005626			39.5
0.081	0.0032	0.005153	44		
0.07874	0.0031	0.004869			40
0.071	0.0028	0.003959	45		41
0.0636	0.0025	0.003167			42
0.061	0.0024	0.002922	46		
0.0564	0.00222	0.0025			43
0.051	0.0020	0.00204	47		44
0.0447	0.00176	0.00157			45
0.041	0.0016	0.00132	48		
0.039878	0.00157	0.001249			46
0.03556	0.00140	0.000993			47
0.0315	0.00124	0.000779			48
0.030	0.0012	0.000707	49		
0.282	0.00111	0.000624			49
0.025	0.0010	0.000491	50		50
0.022	0.00088	0.000392			51
0.0198	0.00078	0.000308			52
0.0178	0.00070	0.000248			53
0.0157	0.00062	0.000195			54
0.014	0.00055	0.000153			55
0.0125	0.00049	0.000122			56

[Copied from this link](#)