

Resistance wire with the diameters and characteristics								
Cr20Ni80 Resistance Wires								
Dia (mm)	Dia (inch)	Section mm ²	Nominal B&S Gauge	Nominal SWG Gauge	Nominal IAWG Gauge	Resistance per meter (20°C Ω/m)	Length per kg(m/kg)	Weight per Metre(kg/m)
0.100	0.0039	0.007854			38	138.8	15158.405	0.0006597
0.120	0.0047	0.01131	30		37	96.38	10526.316	0.000095
0.150	0.0059	0.01767			35	61.68	6738.544	0.0001484
0.170	0.0067	0.0227			34	48.02	5243.838	0.0001907
0.190	0.0075	0.02835			33	38.44	4198.153	0.0002382
0.210	0.0083	0.03464	35		32	31.47	3437.607	0.0002909
0.250	0.0098	0.04909			30	22.21	2425.418	0.0004123
0.270	0.0106	0.05726			30	19.04	2079.434	0.0004809
0.290	0.0114	0.06605			29	16.5	1802.451	0.0005548
0.310	0.0122	0.07548	28		28	14.44	1577.287	0.000634
0.350	0.0138	0.09621			27.5	11.33	1237.317	0.0008082
0.400	0.0157	0.1257			26	8.674	946.97	0.001056
0.450	0.0177	0.159			25	6.853	748.503	0.001336
0.500	0.0197	0.1963			24.5	5.551	606.428	0.001649
0.600	0.0236	0.2827			22.5	3.855	421.053	0.002375
0.700	0.0276	0.3848			21.5	2.832	309.31	0.003233
0.800	0.0315	0.5027			20	2.168	236.855	0.004222
0.900	0.0354	0.6362			19	1.713	187.126	0.005344
1.000	0.0394	0.7854			18	1.388	151.584	0.006597
1.200	0.0472	1.131			16.5	0.9638	105.263	0.0095
1.400	0.0551	1.539			15.5	0.7081	77.34	0.01293
1.600	0.0630	2.011			14	0.5421	59.207	0.01689
1.800	0.0709	2.545			13.5	0.4283	46.773	0.02138
2.000	0.0787	3.142			12	0.347	37.893	0.02639
2.200	0.0866	3.801			11	0.2867	31.319	0.03193
2.250	0.0886	3.976			11	0.2741	29.94	0.0334
2.800	0.1102	6.158			10	0.177	19.335	0.05172
3.000	0.1181	7.069			9	0.1542	16.841	0.05938
3.500	0.1378	9.621			8	0.1133	12.373	0.08082
4.000	0.1575	12.57			6	0.08674	9.47	0.1056
4.500	0.1772	15.9			5	0.06853	7.485	0.1336
5.000	0.1969	19.63			4	0.05551	6.064	0.1649
5.500	0.2165	23.76			4	0.04588	5.01	0.1996
6.000	0.2362	28.27			3	0.03855	4.211	0.2375
6.500	0.2559	33.18			2	0.03285	3.588	0.2787
7.000	0.2756	38.48			1	0.02832	3.093	0.3233
Stock								
Constantan Resistance Wires								
0.210	0.0083		35					
0.416	0.0164		27					
0.600	0.0236			23				
1.820	0.0717			15				
2.950	0.1161			11				