



New  
Products  
Inside



# SPEC<sup>®</sup> Stock Springs and Washers PRODUCT CATALOG 13

SUPERIOR SOLUTIONS



**MUSIC WIRE**

**STAINLESS STEEL**

Catalog Number	Outside Diameter (OD)		Wire Diameter (d)		Free Length (L) Approx		Load Length (L1)		Solid Height (Sh) Approx.		Load (P) at L1		Spring Rate (R)		Catalog Number	Load Length (L1)		Load (P) at L1		Spring Rate (R)	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	lb	N	lb/in	N/mm		in	mm	lb	N	lb/in	N/mm
D11680	0.228	5.80	0.031	0.80	0.965	24.50	0.594	15.10	0.488	12.40	5.84	25.99	15.2	2.670	D21680	0.594	15.09	4.87	21.66	12.70	2.22
D11690					1.417	36.00	0.846	21.50	0.677	17.20			10.3	1.800	D21690	0.846	21.49			8.56	1.50
D11850					0.335	8.50	0.260	6.00	0.217	5.50			132.7	23.240	D21850	0.26	6.6			110.54	19.36
D11860					0.472	12.00	0.354	9.00	0.295	7.50			84.6	14.810	D21860	0.354	8.99			70.44	12.34
D11870	0.236	6.00	0.039	1.00	0.669	17.00	0.496	12.60	0.413	10.50	9.83	43.74	54.6	9.570	D21870	0.496	12.6	8.2	36.47	45.52	7.97
D11880					0.945	24.00	0.685	17.40	0.571	14.50			37.2	6.510	D21880	0.685	17.4			30.96	5.42
D11890					1.358	34.50	0.969	24.60	0.807	20.50			25.1	4.400	D21890	0.969	24.61			20.93	3.67
C0240-016-0250-M					0.250	6.35	0.102	2.59	0.070	1.78			6.2	1.086	C0240-016-0250-S	0.134	3.4			5.16	0.90
C0240-016-0310-M					0.310	7.87	0.119	3.02	0.076	1.93			4.8	0.840	C0240-016-0310-S	0.16	4.06			4.00	0.70
C0240-016-0380-M					0.380	9.65	0.144	3.66	0.083	2.11			3.9	0.683	C0240-016-0380-S	0.196	4.98			3.25	0.57
C0240-016-0440-M					0.440	11.18	0.160	4.06	0.089	2.26			3.3	0.578	C0240-016-0440-S	0.222	5.64			2.75	0.48
C0240-016-0500-M					0.500	12.70	0.183	4.65	0.095	2.41			2.9	0.508	C0240-016-0500-S	0.252	6.4			2.42	0.42
C0240-016-0560-M					0.560	14.22	0.192	4.88	0.101	2.57			2.5	0.438	C0240-016-0560-S	0.273	6.93			2.08	0.36
C0240-016-0620-M					0.620	15.75	0.217	5.51	0.107	2.72			2.3	0.403	C0240-016-0620-S	0.308	7.82			1.92	0.34
C0240-016-0690-M	0.240	6.10	0.016	0.41	0.690	17.53	0.230	5.84	0.114	2.90	0.92	4.09	2.0	0.350	C0240-016-0690-S	0.331	8.41	0.6	2.67	1.67	0.29
C0240-016-0750-M					0.750	19.05	0.266	6.76	0.120	3.05			1.9	0.333	C0240-016-0750-S	0.372	9.45			1.58	0.28
C0240-016-0810-M					0.810	20.57	0.269	6.83	0.126	3.20			1.7	0.298	C0240-016-0810-S	0.387	9.83			1.42	0.25
C0240-016-0880-M					0.880	22.35	0.305	7.75	0.133	3.38			1.6	0.280	C0240-016-0880-S	0.431	10.95			1.33	0.23
C0240-016-1000-M					1.000	25.40	0.343	8.71	0.145	3.68			1.4	0.245	C0240-016-1000-S	0.487	12.37			1.17	0.20
C0240-016-1250-M					1.250	31.75	0.415	10.54	0.170	4.32			1.1	0.193	C0240-016-1250-S	0.597	15.16			0.92	0.16
C0240-016-1500-M					1.500	38.10	0.478	12.14	0.195	4.95			0.9	0.158	C0240-016-1500-S	0.702	17.83			0.75	0.13
C0240-016-1750-M					1.750	44.45	0.600	15.24	0.220	5.59			0.8	0.140	C0240-016-1750-S	0.852	21.64			0.67	0.12
C0240-016-2000-M					2.000	50.80	0.686	17.42	0.245	6.22			0.7	0.123	C0240-016-2000-S	0.974	24.74			0.58	0.10
C0240-018-0250-M					0.250	6.35	0.115	2.92	0.080	2.03			9.5	1.663	C0240-018-0250-S	0.145	3.68			7.91	1.39
C0240-018-0310-M					0.310	7.87	0.137	3.48	0.088	2.24			7.4	1.296	C0240-018-0310-S	0.175	4.45			6.16	1.08
C0240-018-0380-M					0.380	9.65	0.162	4.11	0.096	2.44			5.9	1.033	C0240-018-0380-S	0.211	5.36			4.91	0.86
C0240-018-0440-M					0.440	11.18	0.184	4.67	0.103	2.62			5.0	0.876	C0240-018-0440-S	0.24	6.1			4.17	0.73
C0240-018-0500-M					0.500	12.70	0.209	5.31	0.111	2.82			4.4	0.770	C0240-018-0500-S	0.273	6.93			3.67	0.64
C0240-018-0560-M					0.560	14.22	0.232	5.89	0.118	3.00			3.9	0.683	C0240-018-0560-S	0.304	7.72			3.25	0.57
C0240-018-0620-M					0.620	15.75	0.251	6.38	0.126	3.20			3.5	0.613	C0240-018-0620-S	0.335	8.51			2.92	0.51
C0240-018-0690-M	0.240	6.10	0.018	0.46	0.690	17.53	0.276	7.01	0.134	3.40	1.28	5.69	3.1	0.543	C0240-018-0690-S	0.368	9.35	0.83	3.69	2.58	0.45
C0240-018-0750-M					0.750	19.05	0.293	7.44	0.141	3.58			2.8	0.490	C0240-018-0750-S	0.393	9.98			2.33	0.41
C0240-018-0810-M					0.810	20.57	0.320	8.13	0.149	3.78			2.6	0.455	C0240-018-0810-S	0.426	10.82			2.17	0.38
C0240-018-0880-M					0.880	22.35	0.346	8.79	0.157	3.99			2.4	0.420	C0240-018-0880-S	0.464	11.79			2.00	0.35
C0240-018-1000-M					1.000	25.40	0.390	9.91	0.172	4.37			2.1	0.368	C0240-018-1000-S	0.524	13.31			1.75	0.31
C0240-018-1250-M					1.250	31.75	0.497	12.62	0.203	5.16			1.7	0.298	C0240-018-1250-S	0.663	16.84			1.42	0.25
C0240-018-1500-M					1.500	38.10	0.586	14.88	0.233	5.92			1.4	0.245	C0240-018-1500-S	0.787	19.99			1.17	0.20
C0240-018-1750-M					1.750	44.45	0.683	17.35	0.264	6.71			1.2	0.210	C0240-018-1750-S	0.918	23.32			1.00	0.17
C0240-018-2000-M					2.000	50.80	0.720	18.29	0.294	7.47			1.0	0.175	C0240-018-2000-S	1.001	25.43			0.83	0.15
C0240-020-0250-M					0.250	6.35	0.126	3.20	0.091	2.31			14.1	2.470	C0240-020-0250-S	0.155	3.94			11.75	2.06
C0240-020-0310-M					0.310	7.87	0.151	3.84	0.099	2.51			11.0	1.926	C0240-020-0310-S	0.188	4.78			9.16	1.60
C0240-020-0380-M					0.380	9.65	0.180	4.57	0.110	2.79			8.7	1.523	C0240-020-0380-S	0.225	5.72			7.25	1.27
C0240-020-0440-M					0.440	11.18	0.204	5.18	0.118	3.00			7.4	1.296	C0240-020-0440-S	0.258	6.55			6.16	1.08
C0240-020-0500-M					0.500	12.70	0.229	5.82	0.127	3.23			6.4	1.121	C0240-020-0500-S	0.29	7.37			5.33	0.93
C0240-020-0560-M					0.560	14.22	0.254	6.45	0.136	3.45			5.7	0.998	C0240-020-0560-S	0.324	8.23			4.75	0.83
C0240-020-0620-M					0.620	15.75	0.278	7.06	0.145	3.68			5.1	0.893	C0240-020-0620-S	0.356	9.04			4.25	0.74
C0240-020-0690-M	0.240	6.10	0.020	0.51	0.690	17.53	0.307	7.80	0.155	3.94	1.75	7.78	4.6	0.805	C0240-020-0690-S	0.397	10.08	1.12	4.98	3.83	0.67
C0240-020-0750-M					0.750	19.05	0.332	8.43	0.164	4.17			4.2	0.735	C0240-020-0750-S	0.43	10.92			3.50	0.61
C0240-020-0810-M					0.810	20.57	0.349	8.86	0.172	4.37			3.8	0.665	C0240-020-0810-S	0.456	11.58			3.17	0.55
C0240-020-0880-M					0.880	22.35	0.380	9.65	0.182	4.62			3.5	0.613	C0240-020-0880-S	0.495	12.57			2.92	0.51
C0240-020-1000-M					1.000	25.40	0.434	11.02	0.200	5.08			3.1	0.543	C0240-020-1000-S	0.566	14.38			2.58	0.45
C0240-020-1250-M					1.250	31.75	0.521	13.23	0.236	5.99			2.4	0.420	C0240-020-1250-S	0.689	17.5			2.00	0.35
C0240-020-1500-M					1.500	38.10	0.625	15.88	0.273	6.93			2.0	0.350	C0240-020-1500-S	0.827	21.01			1.67	0.29
C0240-020-1750-M					1.750	44.45	0.721	18.31	0.309	7.85			1.7	0.298	C0240-020-1750-S	0.958	24.33			1.42	0.25
C0240-020-2000-M					2.000	50.80	0.833	21.16	0.346	8.79			1.5	0.263	C0240-020-2000-S	1.103	28.02			1.25	0.22
C0240-022-0250-M					0.250	6.35	0.127	3.23	0.103	2.62			19.5	3.410	C0240-022-0250-S	0.16	4.06			16.24	2.84
C0240-022-0310-M					0.310	7.87	0.152	3.86	0.113	2.87			15.1	2.640	C0240-022-0310-S	0.193	4.9			12.58	2.20
C0240-022-0380-M					0.380	9.65	0.186	4.72	0.115	2.92			12.3	2.150	C0240-022-0380-S	0.237	6.02			10.25	1.79
C0240-022-0440-M					0.440	11.18	0.193	4.90	0.131	3.33			9.7	1.698	C0240-022-0440-S	0.259	6.58			8.08	1.41
C0240-022-0500-M					0.500	12.70	0.218	5.54	0.142	3.61	2.39	10.63	8.5	1.488	C0240-022-0500-S	0.293	7.44	1.47	6.54	7.08	1.24
C0240-022-0560-M					0.560	14.22	0.242	6.15	0.154	3.91			7.5	1.313	C0240-022-0560-S	0.325	8.26			6.25	1.09
C0240-022-0620-M					0.620	15.75	0.267	6.78	0.164	4.17			6.8	1.191	C0240-022-0620-S	0.361	9.17			5.66	0.99
C0240-022-0690-M					0.690	17.53	0.302	7.67	0.175	4.45			6.2	1.086							

# LOOK-UP TABLE FOR COMPRESSION SPRINGS – D TYPE (METRIC)

All Music Wire part numbers start with **D1** (Example: **D10100**).

All Stainless Steel part numbers start with **D2** (Example: **D20100**), and can be found on the same page as the Music Wire parts, as indicated below:



Looking for Part Number Range	See Page	Looking for Part Number Range	See Page
D10100 - D10290	5	D12300 - D12340	33
D10300 - D10340	6	D12350 - D12390	25
D10350 - D10440	5	D12400 - D12440	28
D10450 - D10540	6	D12450 - D12490	31
D10550 - D10550	8	D12500 - D12520	33
D10560 - D10590	9	D12530 - D12540	34
D10600 - D10640	5	D12550 - D12590	36
D10650 - D10740	6	D12600 - D12640	28
D10750 - D10840	9	D12650 - D12690	31
D10850 - D10940	6	D12700 - D12740	34
D10950 - D11040	9	D12750 - D12790	37
D11050 - D11090	13	D12800 - D12840	39
D11100 - D11140	7	D12850 - D12880	28
D11150 - D11190	9	D12890 - D12910	31
D11200 - D11240	10	D12920 - D12930	37
D11250 - D11290	13	D12940 - D12980	31
D11300 - D11340	17	D12990 - D13030	36
D11350 - D11390	9	D13040 - D13080	37
D11400 - D11440	12	D13090 - D13130	39
D11450 - D11490	13	D13140 - D13180	42
D11500 - D11540	17	D13190 - D13220	31
D11550 - D11590	21	D13230 - D13250	36
D11600 - D11640	12	D13260 - D13270	40
D11650 - D11670	13	D13280 - D13320	36
D11680 - D11690	14	D13330 - D13370	37
D11700 - D11740	17	D13380 - D13420	40
D11750 - D11790	21	D13430 - D13470	42
D11800 - D11840	27	D13480 - D13520	43
D11850 - D11890	14	D13530 - D13570	37
D11900 - D11940	17	D13580 - D13620	40
D11950 - D11990	21	D13630 - D13670	42
D12000 - D12040	27	D13680 - D13720	43
D12050 - D12090	31	D13730 - D13770	44
D12100 - D12140	17	D13780 - D13820	40
D12150 - D12190	25	D13830 - D13870	42
D12200 - D12240	28	D13880 - D13910	43
D12250 - D12290	31	D13920 - D14020	44