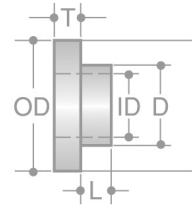


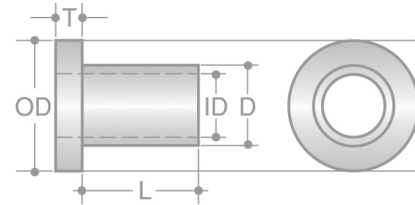
Special Tolerances all dimensions: $\pm .015$

Suitable for a variety of insulation and mechanical applications. They seal, reduce vibration, act as spacers, guides, bushings and bearings. Isolate metal screws electrically and reduce corrosion. They can also be used as light load bearings in many applications. Shoulder washers are shown with the prefix NSW. Screw insulators are for standard screw sizes (#2 up to 1/4) and are shown with the prefix SC. Shoulder washers can often be interchanged with screw insulators, but they tend to have a shorter shank (L dimension).

Custom sizes can be tooled for moulding. Please specify size, quantity and tolerances when requesting a quote.



SHOULDER WASHER



SCREW INSULATOR

Part No.	I.D.		O.D.		T		D		L	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
SC 2X.125	0.09	2.29	0.181	4.60	0.046	1.17	0.12	3.05	0.125	3.18
SC 2X.187	0.09	2.29	0.181	4.60	0.046	1.17	0.12	3.05	0.187	4.75
SC 2X.250	0.09	2.29	0.181	4.60	0.046	1.17	0.12	3.05	0.25	6.35
SC 2X.375	0.09	2.29	0.181	4.60	0.046	1.17	0.12	3.05	0.375	9.53
NSW 1F	0.093	2.36	0.195	4.95	0.031	0.79	0.12	3.05	0.062	1.57
NSW 3F	0.093	2.36	0.205	5.21	0.031	0.79	0.125	3.18	0.078	1.98
NSW 5F	0.102	2.59	0.25	6.35	0.031	0.79	0.169	4.29	0.062	1.57
NSW 12X	0.115	2.92	0.218	5.54	0.047	1.19	0.135	3.43	0.031	0.79
NSW 13F	0.115	2.92	0.25	6.35	0.031	0.79	0.143	3.63	0.062	1.57
SC 4X.031	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.031	0.79
SC 4X.046	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.046	1.17
SC 4X.062	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.062	1.57
SC 4X.093	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.093	2.36
SC 4X.125	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.125	3.18
SC 4X.156	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.156	3.96
SC 4X.187	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.187	4.75
SC 4X.250	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.25	6.35

Countless Possibilities, Millions Of Solutions
(416) 242-6811

SC 4X.375	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.375	9.53
SC 4X.500	0.115	2.92	0.235	5.97	0.046	1.17	0.145	3.68	0.5	12.70
NSW 15F	0.115	2.92	0.312	7.92	0.062	1.57	0.187	4.75	0.015	0.38
NSW 17F	0.116	2.95	0.25	6.35	0.062	1.57	0.185	4.70	0.047	1.19
NSW 28	0.117	2.97	0.22	5.59	0.04	1.02	0.135	3.43	0.032	0.81
NSW 29F	0.12	3.05	0.202	5.13	0.015	0.38	0.145	3.68	0.047	1.19
NSW 31F	0.12	3.05	0.21	5.33	0.015	0.38	0.145	3.68	0.047	1.19
NSW 37F	0.122	3.10	0.23	5.84	0.016	0.41	0.142	3.61	0.047	1.19
NSW 40	0.122	3.10	0.23	5.84	0.041	1.04	0.142	3.61	0.023	0.58
NSW 41N	0.122	3.10	0.244	6.20	0.039	0.99	0.157	3.99	0.079	2.01
NSW 48	0.126	3.20	0.265	6.73	0.031	0.79	0.157	3.99	0.031	0.79
NSW 54N	0.129	3.28	0.315	8.00	0.05	1.27	0.19	4.83	0.33	8.38
NSW 57F	0.135	3.43	0.438	11.13	0.031	0.79	0.25	6.35	0.141	3.58
NSW 57G	0.136	3.45	0.375	9.53	0.062	1.57	0.248	6.30	0.093	2.36
SC 6X.062	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.062	1.57
SC 6X.093	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.093	2.36
SC 6X.125	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.125	3.18
SC 6X.156	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.156	3.96
SC 6X.187	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.187	4.75
SC 6X.250	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.25	6.35
SC 6X.375	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.375	9.53
SC 6X.500	0.14	3.56	0.29	7.37	0.046	1.17	0.17	4.32	0.5	12.70
NSW 58	0.14	3.56	0.312	7.92	0.048	1.22	0.178	4.52	0.05	1.27
NSW 59F	0.14	3.56	0.312	7.92	0.031	0.79	0.185	4.70	0.031	0.79
NSW 62	0.14	3.56	0.312	7.92	0.062	1.57	0.185	4.70	0.027	0.69
NSW 65F	0.14	3.56	0.25	6.35	0.062	1.57	0.187	4.75	0.031	0.79
NSW 72X	0.14	3.56	0.349	8.86	0.047	1.19	0.248	6.30	0.062	1.57
NSW 73F	0.14	3.56	0.375	9.53	0.093	2.36	0.25	6.35	0.062	1.57
NSW 75F	0.141	3.58	0.312	7.92	0.062	1.57	0.187	4.75	0.031	0.79
NSW 77F	0.144	3.66	0.312	7.92	0.047	1.19	0.234	5.94	0.125	3.18
NSW 77G	0.145	3.68	0.385	9.78	0.062	1.57	0.24	6.10	0.031	0.79
NSW 79	0.15	3.81	0.355	9.02	0.04	1.02	0.25	6.35	0.09	2.29
NSW 80	0.156	3.96	0.5	12.70	0.094	2.39	0.25	6.35	0.031	0.79
NSW 80N	0.159	4.04	0.393	9.98	0.047	1.19	0.194	4.93	0.062	1.57
NSW 83N	0.161	4.09	0.323	8.20	0.059	1.50	0.236	5.99	0.118	3.00
NSW 84N	0.161	4.09	0.232	5.89	0.059	1.50	0.236	5.99	0.157	3.99
NSW 86	0.167	4.24	0.375	9.53	0.062	1.57	0.246	6.25	0.031	0.79
NSW 87F	0.167	4.24	0.5	12.70	0.125	3.18	0.25	6.35	0.437	11.10

Countless Possibilities, Millions Of Solutions
(416) 242-6811

62 Densley Avenue, Toronto, Ontario Canada M6M 5E1

cordscanada.com

NSW 89F	0.171	4.34	0.51	12.95	0.062	1.57	0.25	6.35	0.406	10.31
NSW 90	0.172	4.37	0.5	12.70	0.078	1.98	0.312	7.92	0.14	3.56
SC 8X.125	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.125	3.18
SC 8X.140	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.14	3.56
SC 8X.250	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.25	6.35
SC 8X.375	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.375	9.53
SC 8X.500	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.5	12.70
SC 8X.625	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.625	15.88
SC 8X.750	0.173	4.39	0.344	8.74	0.062	1.57	0.205	5.21	0.75	19.05
NSW 91F	0.187	4.75	0.375	9.53	0.031	0.79	0.245	6.22	0.141	3.58
NSW 93N	0.189	4.80	0.5	12.70	0.062	1.57	0.25	6.35	0.249	6.32
NSW 99	0.194	4.93	0.437	11.10	0.062	1.57	0.24	6.10	0.031	0.79
NSW 105	0.195	4.95	0.44	11.18	0.04	1.02	0.303	7.70	0.141	3.58
NSW 106	0.196	4.98	0.38	9.65	0.125	3.18	0.254	6.45	0.065	1.65
NSW 107	0.196	4.98	0.5	12.70	0.125	3.18	0.277	7.04	0.187	4.75
NSW 107V	0.196	4.98	0.581	14.76	0.12	3.05	0.3	7.62	0.158	4.01
NSW 108	0.197	5.00	0.408	10.36	0.062	1.57	0.24	6.10	0.187	4.75
NSW 108X	0.197	5.00	0.375	9.53	0.062	1.57	0.25	6.35	0.213	5.41
SC 10X.187	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.187	4.75
SC 10X.250	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.25	6.35
SC 10X.375	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.375	9.53
SC 10X.500	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.5	12.70
SC 10X.562	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.562	14.27
SC 10X.625	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.625	15.88
SC 10X.750	0.2	5.08	0.399	10.13	0.062	1.57	0.26	6.60	0.75	19.05
NSW 109F	0.201	5.11	0.437	11.10	0.047	1.19	0.281	7.14	0.047	1.19
NSW 112F	0.205	5.21	0.62	15.75	0.047	1.19	0.312	7.92	0.047	1.19
NSW 113F	0.24	6.10	0.48	12.19	0.079	2.01	0.315	8.00	0.315	8.00
NSW 113G	0.25	6.35	0.425	10.80	0.062	1.57	0.31	7.87	0.062	1.57
NSW 113V	0.25	6.35	0.6	15.24	0.125	3.18	0.37	9.40	0.125	3.18
NSW 113X	0.25	6.35	0.75	19.05	0.125	3.18	0.5	12.70	0.062	1.57
NSW 115N	0.252	6.40	0.5	12.70	0.062	1.57	0.312	7.92	0.031	0.79
NSW 116	0.252	6.40	0.625	15.88	0.062	1.57	0.343	8.71	0.125	3.18
NSW 119	0.253	6.43	0.938	23.83	0.125	3.18	0.44	11.18	0.17	4.32
NSW 120	0.253	6.43	0.75	19.05	0.031	0.79	0.341	8.66	0.05	1.27
NSW 121F	0.255	6.48	0.467	11.86	0.047	1.19	0.312	7.92	0.125	3.18
NSW 121A	0.255	6.48	0.625	15.88	0.062	1.57	0.322	8.18	0.187	4.75
NSW 121B	0.255	6.48	0.5	12.70	0.031	0.79	0.365	9.27	0.188	4.78

Countless Possibilities, Millions Of Solutions
(416) 242-6811

62 Densley Avenue, Toronto, Ontario Canada M6M 5E1

cordscanada.com

NSW 121	0.255	6.48	0.55	13.97	0.062	1.57	0.372	9.45	0.422	10.72
NSW 121C	0.256	6.50	0.75	19.05	0.15	3.81	0.341	8.66	0.101	2.57
NSW 122	0.256	6.50	0.437	11.10	0.06	1.52	0.355	9.02	0.109	2.77
NSW 124	0.257	6.53	0.5	12.70	0.125	3.18	0.375	9.53	0.17	4.32
NSW 125	0.257	6.53	0.57	14.48	0.135	3.43	0.422	10.72	0.1	2.54
NSW 125F	0.258	6.55	0.515	13.08	0.062	1.57	0.312	7.92	0.141	3.58
SC 250X.125	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.125	3.18
SC 250X.187	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.187	4.75
SC 250X.250	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.25	6.35
SC 250X.375	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.375	9.53
SC 250X.500	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.5	12.70
SC 250X.625	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.625	15.88
SC 250X.750	0.26	6.60	0.513	13.03	0.062	1.57	0.312	7.92	0.75	19.05
NSW 126F	0.26	6.60	0.562	14.27	0.093	2.36	0.375	9.53	0.062	1.57
NSW 127	0.265	6.73	1	25.40	0.06	1.52	0.425	10.80	0.075	1.91
NSW 127F	0.266	6.76	0.75	19.05	0.093	2.36	0.38	9.65	0.218	5.54
NSW 128N	0.275	6.99	0.546	13.87	0.063	1.60	0.375	9.53	1	25.40
NSW 129	0.281	7.14	0.75	19.05	0.093	2.36	0.5	12.70	0.094	2.39
NSW 130N	0.308	7.82	0.428	10.87	0.125	3.18	0.35	8.89	0.047	1.19
NSW 133	0.316	8.03	0.62	15.75	0.06	1.52	0.502	12.75	0.15	3.81
NSW 133N	0.319	8.10	0.559	14.20	0.098	2.49	0.394	10.01	0.315	8.00
SC 312X.125	0.32	8.13	0.62	15.75	0.06	1.52	0.36	9.14	0.125	3.18
SC 312X.250	0.32	8.13	0.62	15.75	0.06	1.52	0.36	9.14	0.25	6.35
SC 312X.375	0.32	8.13	0.62	15.75	0.06	1.52	0.36	9.14	0.375	9.53
SC 312X.500	0.32	8.13	0.62	15.75	0.06	1.52	0.36	9.14	0.5	12.70
SC 312X.625	0.32	8.13	0.62	15.75	0.06	1.52	0.36	9.14	0.625	15.88
NSW 134	0.32	8.13	0.625	15.88	0.066	1.68	0.405	10.29	0.139	3.53
NSW 134F	0.328	8.33	0.693	17.60	0.062	1.57	0.437	11.10	0.125	3.18
NSW 134N	0.358	9.09	0.748	19.00	0.059	1.50	0.482	12.24	0.118	3.00
NSW 135F	0.375	9.53	0.75	19.05	0.062	1.57	0.5	12.70	0.125	3.18
NSW 140	0.375	9.53	0.75	19.05	0.125	3.18	0.5	12.70	0.195	4.95
NSW 142	0.375	9.53	0.75	19.05	0.125	3.18	0.5	12.70	0.031	0.79
NSW 150	0.375	9.53	1	25.40	0.125	3.18	0.5	12.70	0.195	4.95
NSW 152A	0.378	9.60	0.75	19.05	0.078	1.98	0.505	12.83	0.245	6.22
NSW 156N	0.38	9.65	0.563	14.30	0.03	0.76	0.44	11.18	0.22	5.59
NSW 157	0.383	9.73	0.75	19.05	0.125	3.18	0.505	12.83	0.36	9.14
NSW 165	0.39	9.91	1	25.40	0.12	3.05	0.52	13.21	0.4	10.16
NSW 165V	0.39	9.91	1	25.40	0.12	3.05	0.52	13.21	0.7	17.78

Countless Possibilities, Millions Of Solutions
(416) 242-6811

62 Densley Avenue, Toronto, Ontario Canada M6M 5E1

cordscanada.com

NSW 168N	0.445	11.30	0.875	22.23	0.1	2.54	0.5	12.70	0.5	12.70
NSW 170	0.5	12.70	0.787	19.99	0.059	1.50	0.563	14.30	0.413	10.49
NSW 170N	0.503	12.78	0.75	19.05	0.066	1.68	0.625	15.88	0.174	4.42
NSW 171F	0.508	12.90	0.688	17.48	0.031	0.79	0.543	13.79	0.047	1.19
NSW 173F	0.515	13.08	1.125	28.58	0.062	1.57	0.74	18.80	0.093	2.36
NSW 174	0.52	13.21	1.25	31.75	0.12	3.05	0.66	16.76	0.76	19.30
NSW 250N	0.75	19.05	1.125	28.58	0.062	1.57	0.875	22.23	0.313	7.95
NSW 280N	0.875	22.23	1.12	28.45	0.132	3.35	0.935	23.75	0.219	5.56

Minimum order 1000.

Countless Possibilities, Millions Of Solutions
(416) 242-6811

62 Densley Avenue, Toronto, Ontario Canada M6M 5E1

cordscanada.com