

6150 Carbon Steel Series

Metric Dimensions					Load 75% h _o	Load 100% h _o	Part Number	Inch Dimensions					Load 75% h _o	Load 100% h _o
D _e	D _i	t	h _o	l _o	(N)	(N)		D _e	D _i	t	h _o	l _o	(lb.)	(lb.)
6	3.2	0.3	0.15	0.45	119	153	6-3.2-3	0.236	0.126	0.012	0.006	0.018	27	35
8	3.2	0.2	0.2	0.4	26	30	8-3.2-2	0.315	0.126	0.008	0.008	0.016	5.8	6.7
8	3.2	0.3	0.25	0.55	104	126	8-3.2-3	0.315	0.126	0.012	0.010	0.022	24	28
8	3.2	0.4	0.2	0.6	186	238	8-3.2-4	0.315	0.126	0.016	0.008	0.024	42	54
8	3.2	0.5	0.2	0.7	357	465	8-3.2-5	0.315	0.126	0.020	0.008	0.028	81	105
8	4.2	0.2	0.25	0.45	39	42	8-4.2-2	0.315	0.165	0.008	0.010	0.018	8.9	9.5
8	4.2	0.3	0.25	0.55	118	142	8-4.2-3	0.315	0.165	0.012	0.010	0.022	27	32
8	4.2	0.4	0.2	0.6	210	269	8-4.2-4	0.315	0.165	0.016	0.008	0.024	47	61
10	3.2	0.3	0.35	0.65	98	108	10-3.2-3	0.394	0.126	0.012	0.014	0.026	22	24
10	3.2	0.4	0.3	0.7	179	220	10-3.2-4	0.394	0.126	0.016	0.012	0.028	40	50
10	3.2	0.5	0.25	0.75	279	357	10-3.2-5	0.394	0.126	0.020	0.010	0.030	63	81
10	4.2	0.4	0.3	0.7	189	232	10-4.2-4	0.394	0.165	0.016	0.012	0.028	43	52
10	4.2	0.5	0.25	0.75	294	377	10-4.2-5	0.394	0.165	0.020	0.010	0.030	66	85
10	4.2	0.6	0.25	0.85	502	652	10-4.2-6	0.394	0.165	0.024	0.010	0.033	113	147
10	5.2	0.25	0.3	0.55	58	63	10-5.2-2.5	0.394	0.205	0.010	0.012	0.022	13	14
10	5.2	0.4	0.3	0.7	209	257	10-5.2-4	0.394	0.205	0.016	0.012	0.028	47	58
10	5.2	0.5	0.25	0.75	325	418	10-5.2-5	0.394	0.205	0.020	0.010	0.030	73	94
12	4.2	0.4	0.4	0.8	178	206	12-4.2-4	0.472	0.165	0.016	0.016	0.031	404	46
12	4.2	0.5	0.35	0.85	284	352	12-4.2-5	0.472	0.165	0.020	0.014	0.033	64	79
12	4.2	0.6	0.4	1	557	694	12-4.2-6	0.472	0.165	0.024	0.016	0.039	126	157
12	5.2	0.5	0.4	0.9	350	424	12-5.2-5	0.472	0.205	0.020	0.016	0.035	79	96
12	5.2	0.6	0.35	0.95	506	641	12-5.2-6	0.472	0.205	0.024	0.014	0.037	114	145
12	6.2	0.5	0.35	0.85	326	404	12-6.2-5	0.472	0.244	0.020	0.014	0.033	74	91
12	6.2	0.6	0.35	0.95	552	699	12-6.2-6	0.472	0.244	0.024	0.014	0.037	125	158
12.5	5.2	0.5	0.35	0.85	272	337	12.5-5.2-5	0.492	0.205	0.020	0.014	0.033	61	76
12.5	6.2	0.35	0.45	0.8	151	160	12.5-6.2-.35	0.492	0.244	0.014	0.018	0.031	34	36
12.5	6.2	0.5	0.35	0.85	294	364	12.5-6.2-5	0.492	0.244	0.020	0.014	0.033	66	82
12.5	6.2	0.7	0.3	1	660	855	12.5-6.2-7	0.492	0.244	0.028	0.012	0.039	149	193
14	7.2	0.35	0.45	0.8	123	131	14-7.2-.35	0.551	0.283	0.014	0.018	0.031	28	29
14	7.2	0.5	0.4	0.9	279	338	14-7.2-5	0.551	0.283	0.020	0.016	0.035	63	76
14	7.2	0.8	0.3	1.1	797	1040	14-7.2-8	0.551	0.283	0.031	0.012	0.043	180	235
15	5.2	0.4	0.55	0.95	176	181	15-5.2-4	0.591	0.205	0.016	0.022	0.037	40	41
15	5.2	0.5	0.5	1	278	321	15-5.2-5	0.591	0.205	0.020	0.020	0.039	63	72
15	5.2	0.6	0.45	1.05	407	499	15-5.2-6	0.591	0.205	0.024	0.018	0.041	92	113
15	5.2	0.7	0.4	1.1	555	705	15-5.2-7	0.591	0.205	0.028	0.016	0.043	125	159
15	6.2	0.5	0.5	1	289	334	15-6.2-5	0.591	0.244	0.020	0.020	0.039	65	75
15	6.2	0.6	0.45	1.05	424	519	15-6.2-6	0.591	0.244	0.024	0.018	0.041	96	117
15	6.2	0.7	0.4	1.1	578	733	15-6.2-7	0.591	0.244	0.028	0.016	0.043	130	165
15	8.2	0.7	0.4	1.1	666	844	15-8.2-7	0.591	0.323	0.028	0.016	0.043	150	191
15	8.2	0.8	0.4	1.2	982	1261	15-8.2-8	0.591	0.323	0.031	0.016	0.047	222	285

16	8.2	0.4	0.5	0.9	154	166	16-8.2-4	0.630	0.323	0.016	0.020	0.035	35	37
16	8.2	0.6	0.45	1.05	410	503	16-8.2-6	0.630	0.323	0.024	0.018	0.041	93	114
16	8.2	0.7	0.45	1.15	637	798	16-8.2-7	0.630	0.232	0.028	0.018	0.045	144	180
16	8.2	0.8	0.4	1.2	825	1059	16-8.2-8	0.630	0.323	0.031	0.016	0.047	186	239
16	8.2	0.9	0.35	1.25	1013	1319	16-8.2-9	0.630	0.323	0.035	0.014	0.049	229	298
18	6.2	0.4	0.6	1	139	137	18-6.2-4	0.709	0.244	0.016	0.024	0.039	31	31
18	6.2	0.5	0.6	1.1	246	267	18-6.2-5	0.709	0.244	0.020	0.240	0.043	55	60
18	6.2	0.6	0.6	1.2	400	462	18-6.2-6	0.709	0.244	0.024	0.024	0.047	90	104
18	6.2	0.7	0.55	1.25	553	672	18-6.2-7	0.709	0.244	0.028	0.022	0.049	125	152
18	6.2	0.8	0.5	1.3	726	912	18-6.2-8	0.709	0.244	0.031	0.020	0.051	164	206
18	8.2	0.5	0.6	1.1	265	288	18-8.2-5	0.709	0.323	0.020	0.024	0.043	60	65
18	8.2	0.7	0.55	1.25	596	725	18-8.2-7	0.709	0.323	0.028	0.022	0.049	135	164
18	8.2	0.8	0.5	1.3	783	984	18-8.2-8	0.709	0.323	0.031	0.020	0.051	177	222
18	8.2	1	0.4	1.4	1181	1537	18-8.2-1	0.709	0.323	0.039	0.016	0.055	267	347
18	9.2	0.45	0.6	1.05	214	223	18-9.2-45	0.709	0.362	0.018	0.024	0.041	48	50
18	9.2	0.7	0.5	1.2	566	700	18-9.2-7	0.709	0.362	0.028	0.020	0.047	128	158
18	9.2	1	0.4	1.4	1254	1631	18-9.2-1	0.709	0.362	0.039	0.016	0.055	283	368
20	8.2	0.5	0.65	1.15	231	244	20-8.2-5	0.787	0.323	0.020	0.026	0.045	52	55
20	8.2	0.6	0.7	1.3	412	453	20-8.2-6	0.787	0.323	0.024	0.028	0.051	93	102
20	8.2	0.7	0.65	1.35	569	668	20-8.2-7	0.787	0.323	0.028	0.026	0.053	128	151
20	8.2	0.8	0.6	1.4	751	921	20-8.2-8	0.787	0.323	0.031	0.024	0.055	170	208
20	8.2	0.9	0.55	1.45	954	1201	20-8.2-9	0.787	0.323	0.035	0.022	0.057	215	271
20	8.2	1	0.55	1.55	1294	1648	20-8.2-1	0.787	0.323	0.039	0.022	0.061	292	372
20	10.2	0.4	0.5	0.9	99	106	20-10.2-4	0.787	0.402	0.016	0.020	0.035	22	24
20	10.2	0.5	0.65	1.15	254	268	20-10.2-5	0.787	0.402	0.020	0.026	0.045	57	61
20	10.2	0.8	0.55	1.35	748	929	20-10.2-8	0.787	0.402	0.031	0.022	0.053	169	210
20	10.2	0.9	0.55	1.45	1050	1323	20-10.2-9	0.787	0.402	0.035	0.022	0.057	237	299
20	10.2	1	0.55	1.55	1425	1815	20-10.2-1	0.787	0.402	0.039	0.022	0.061	322	410
20	10.2	1.1	0.45	1.55	1521	1976	20-10.2-1.1	0.787	0.402	0.043	0.018	0.061	343	446
20	10.2	1.2	0.35	1.55	1516	1995	20-10.2-1.2	0.787	0.402	0.047	0.014	0.061	342	450
20	10.2	1.5	0.3	1.8	2521	3340	20-10.2-1.5	0.787	0.402	0.059	0.012	0.071	569	754
22.5	11.2	0.6	0.8	1.4	426	444	22.5-11.2-6	0.886	0.441	0.024	0.031	0.055	96	100
22.5	11.2	0.8	0.65	1.45	708	855	22.5-11.2-8	0.886	0.441	0.031	0.026	0.057	160	193
22.5	11.2	1.25	0.5	1.75	1929	2509	22.5-11.2-1.25	0.866	0.441	0.049	0.020	0.069	435	566
23	8.2	0.7	0.8	1.5	544	602	23-8.2-7	0.906	0.323	0.028	0.031	0.059	123	136
23	8.2	0.8	0.75	1.55	719	842	23-8.2-8	0.906	0.323	0.031	0.030	0.061	162	190
23	8.2	0.9	0.7	1.6	919	1119	23-8.2-9	0.906	0.323	0.035	0.028	0.063	207	253
23	8.2	1	0.7	1.7	1240	1536	23-8.2-1	0.906	0.323	0.039	0.028	0.067	280	347
23	10.2	0.9	0.75	1.65	1058	1273	23-10.2-9	0.906	0.402	0.035	0.030	0.065	239	287
23	10.2	1	0.7	1.7	1315	1629	23-10.2-1	0.906	0.402	0.039	0.028	0.067	297	368
23	10.2	1.25	0.65	1.9	2310	2955	23-10.2-1.25	0.906	0.402	0.049	0.026	0.075	521	667
23	12.2	1	0.6	1.6	1217	1536	23-12.2-1	0.906	0.480	0.039	0.024	0.063	275	347
23	12.2	1.25	0.6	1.85	2331	3000	23-12.2-1.25	0.906	0.480	0.049	0.024	0.073	526	677
23	12.2	1.5	0.6	2.1	3986	5184	23-12.2-1.5	0.906	0.480	0.059	0.024	0.083	900	1170

25	10.2	1	0.75	1.75	1172	1436	25-10.2-1	0.984	0.402	0.039	0.030	0.069	265	324
25	12.2	0.7	0.9	1.6	600	636	25-12.2-7	0.984	0.480	0.028	0.035	0.063	135	143
25	12.2	0.9	0.7	1.6	862	1050	25-12.2-9	0.984	0.480	0.035	0.028	0.063	195	237
25	12.2	1	0.8	1.8	1359	1647	25-12.2-1	0.984	0.480	0.039	0.031	0.071	307	372
25	12.2	1.25	0.7	1.95	2214	2814	25-12.2-1.25	0.984	0.480	0.049	0.028	0.077	500	635
25	12.2	1.5	0.55	2.05	2926	3821	25-12.2-1.5	0.984	0.480	0.059	0.022	0.081	661	863
28	10.2	0.8	0.95	1.75	662	723	28-10.2-8	1.102	0.402	0.031	0.037	0.069	149	163
28	10.2	1	0.9	1.9	1130	1337	28-10.2-1	1.102	0.402	0.039	0.035	0.075	255	302
28	10.2	1.25	0.8	2.05	1853	2322	28-10.2-1.25	1.102	0.402	0.049	0.031	0.081	418	524
28	10.2	1.5	0.7	2.2	2723	3511	28-10.2-1.5	1.102	0.480	0.059	0.028	0.087	615	793
28	12.2	1	0.95	1.95	1268	1482	28-12.2-1	1.102	0.480	0.090	0.037	0.077	286	335
28	12.2	1.25	0.85	2.1	2083	2590	28-12.2-1.25	1.102	0.480	0.049	0.033	0.083	470	585
28	12.2	1.5	0.75	2.25	3077	3949	28-12.2-1.5	1.102	0.559	0.059	0.030	0.089	695	891
28	14.2	0.8	1	1.8	801	859	28-14.2-8	1.102	0.559	0.031	0.039	0.071	181	194
28	14.2	1	0.8	1.8	1107	1342	28-14.2-1	1.102	0.559	0.039	0.031	0.071	250	303
28	14.2	1.25	0.85	2.1	2240	2785	28-14.2-1.25	1.102	0.559	0.049	0.033	0.083	506	629
28	14.2	1.5	0.65	2.15	2841	3680	28-14.2-1.5	1.102	0.559	0.059	0.026	0.085	641	831
31.5	12.2	1	1.1	2.1	1167	1309	31.5-12.2-1	1.240	0.480	0.039	0.043	0.083	263	295
31.5	12.2	1.25	0.95	2.2	1805	2207	31.5-12.2-1.25	1.240	0.480	0.049	0.037	0.087	407	498
31.5	12.2	1.5	0.85	2.35	2688	3413	31.5-12.2-1.5	1.240	0.480	0.059	0.033	0.093	607	770
31.5	16.3	0.8	1.05	1.85	687	722	31.5-16.3-8	1.240	0.642	0.031	0.041	0.073	155	163
31.5	16.3	1.25	0.9	2.15	1913	2359	31.5-16.3-1.25	1.240	0.642	0.049	0.035	0.085	432	533
31.5	16.3	1.5	0.9	2.4	3230	4077	31.5-16.3-1.5	1.240	0.642	0.059	0.035	0.094	729	920
31.5	16.3	1.75	0.7	2.45	3871	5036	31.5-16.3-1.75	1.240	0.642	0.069	0.028	0.096	874	1137
31.5	16.3	2	0.75	2.75	6173	8054	31.5-16.3-2	1.240	0.642	0.079	0.030	0.108	1393	1818
34	12.2	1	1.25	2.25	1172	1256	34-12.2-1	1.339	0.480	0.039	0.049	0.089	265	284
34	12.2	1.25	1.1	2.35	1815	2159	34-12.2-1.25	1.339	0.480	0.049	0.043	0.093	410	487
34	12.2	1.5	1	2.5	2721	3392	34-12.2-1.5	1.339	0.480	0.059	0.039	0.098	614	766
34	14.3	1.25	1.15	2.4	1993	2347	34-14.3-1.25	1.339	0.563	0.049	0.045	0.094	450	530
34	14.3	1.5	1.05	2.55	2990	3704	34-14.3-1.5	1.339	0.563	0.059	0.041	0.100	675	836
34	16.3	1.5	1.05	2.55	3155	3908	34-16.3-1.5	1.339	0.642	0.059	0.041	0.100	712	882
34	16.3	2	0.85	2.85	5783	7498	34-16.3-2	1.339	0.642	0.079	0.033	0.112	1305	1693
35.5	18.3	0.9	1.15	2.05	832	884	35.5-18.3-9	1.398	0.720	0.035	0.045	0.081	188	200
35.5	18.3	1.25	1	2.25	1699	2059	35.5-18.3-1.25	1.398	0.720	0.049	0.039	0.089	384	465
35.5	18.3	2	0.8	2.8	5187	6747	35.5-18.3-2	1.398	0.720	0.079	0.031	0.110	1171	1523
40	14.2	1.25	1.4	2.65	1778	1982	40-14.2-1.25	1.575	0.559	0.049	0.055	0.104	401	447
40	14.2	1.5	1.25	2.75	2542	3058	40-14.2-1.5	1.575	0.559	0.059	0.049	0.108	574	690
40	14.2	2	1.05	30.5	4763	6088	40-14.2-2	1.575	0.559	0.079	0.041	0.120	1075	1374
40	16.3	1.5	0.3	2.8	2749	3281	40-16.3-1.5	1.575	0.642	0.059	0.051	0.110	621	741
40	16.3	2	1.1	3.1	5169	6580	40-16.3-2	1.575	0.642	0.079	0.043	0.122	1167	1485
40	18.3	2	1.15	3.15	5656	7171	40-18.3-2	1.575	0.720	0.079	0.045	0.124	1277	1619
40	20.4	1	1.3	2.3	1017	1072	40-20.4-1	1.575	0.803	0.039	0.045	0.091	230	242
40	20.4	1.5	1.15	2.65	2621	3201	40-20.4-1.5	1.575	0.803	0.059	0.045	0.104	592	723

40	20.4	2	1.1	3.1	5701	7258	40-20.4-2	1.575	0.803	0.079	0.043	0.122	1287	1638
40	20.4	2.25	0.9	3.15	6500	8456	40-20.4-2.25	1.575	0.803	0.089	0.035	0.124	1467	1909
40	20.4	2.5	0.95	3.45	9390	12240	40-20.4-2.5	1.575	0.803	0.098	0.037	0.136	2119	2764
45	22.4	1.25	1.6	2.85	1891	2007	45-22.4-1.25	1.772	0.882	0.049	0.063	0.112	427	453
45	22.4	1.75	1.3	3.05	3646	4475	45-22.4-1.75	1.772	0.882	0.069	0.051	0.120	823	1010
45	22.4	2.5	1	3.5	7716	10040	45-22.4-2.5	1.772	0.882	0.098	0.039	0.138	1742	2266
50	18.3	1.25	1.6	2.85	1373	1458	50-18.3-1.25	1.969	0.720	0.049	0.063	0.112	310	329
50	18.3	1.5	1.8	3.3	2603	2834	50-18.3-1.5	1.969	0.720	0.059	0.071	0.130	588	640
50	18.3	2	1.5	3.5	4567	5597	50-18.3-2	1.969	0.720	0.079	0.059	0.138	1031	12163
50	18.3	2.5	1.35	3.85	7715	9839	50-18.3-2.5	1.969	0.720	0.098	0.053	0.152	1742	2221
50	18.3	3	1	4	9609	12590	50-18.3-3	1.969	0.720	0.118	0.039	0.157	2169	2843
50	20.4	2	1.5	3.5	4687	5745	50-20.4-2	1.969	0.803	0.079	0.059	0.138	1058	1297
50	20.4	2.5	1.35	3.85	7919	10100	5020.4-2.5	1.969	0.803	0.098	0.053	0.152	1788	2279
50	22.4	2	1.6	3.6	5222	6329	50-22.4-2	1.969	0.882	0.079	0.063	0.142	1179	1429
50	22.4	2.5	1.4	3.9	8510	10820	5022.4-2.5	1.969	0.882	0.098	0.055	0.154	1921	2442
50	25.4	1.25	1.6	2.85	1550	1646	50-25.4-1.25	1.969	1.000	0.049	0.063	0.112	350	372
50	25.4	1.5	1.6	3.1	2512	2844	50-25.4-1.5	1.969	1.000	0.059	0.063	0.122	567	642
50	25.4	2	1.4	3.4	4762	5898	50-25.4-2	1.969	1.000	0.079	0.055	0.134	1075	1331
50	25.4	2.25	1.5	3.75	7217	8997	50-25.4-2.25	1.969	1.000	0.089	0.059	0.148	1629	2031
50	25.4	2.5	1.4	3.9	9063	11520	50-25.4-2.5	1.969	1.000	0.098	0.055	0.154	2046	2600
50	25.4	3	1.1	4.1	11980	15640	50-25.4-3	1.969	1.000	0.118	0.043	0.161	2703	3530
56	28.5	1.5	1.95	3.45	2622	2766	56-28.5-1.5	2.205	1.122	0.059	0.077	0.136	592	624
56	28.5	2	1.6	3.6	4438	5379	56-28.5-2	2.205	1.122	0.079	0.063	0.142	1002	1214
56	28.5	2.5	1.7	4.2	8978	11160	56-28.5-2.5	2.205	1.122	0.098	0.067	0.165	2026	2520
56	28.5	3	1.3	4.3	11390	14750	56-28.5-3	2.205	1.122	0.118	0.051	0.169	2571	3330
60	20.4	2	2.1	4.1	4727	5376	60-20.4-2	2.362	0.803	0.079	0.083	0.161	1067	1214
60	20.4	2.5	1.8	4.3	7297	9000	60-20.4-2.5	2.362	0.803	0.098	0.071	0.169	1647	2032
60	20.4	3	1.7	4.7	11570	14690	60-20.4-3	2.362	0.803	0.118	0.067	0.185	2611	3316
60	25.5	2.5	1.9	4.4	8175	9997	60-25.5-2.5	2.362	1.004	0.098	0.075	0.173	1845	2257
60	25.5	3	1.65	4.65	11780	15000	60-25.5-3	2.362	1.004	0.118	0.065	0.183	2660	3386
60	30.5	2.5	2	4.5	9432	11430	60-30.5-2.5	2.362	1.201	0.098	0.079	0.177	2129	2581
60	30.5	2.75	2	4.75	12360	15220	60-30.5-2.75	2.362	1.201	0.108	0.079	0.187	2789	3435
60	30.5	3	1.7	4.7	13230	16790	60-30.5-3	2.362	1.201	0.118	0.067	0.185	2985	3790
60	30.5	3.5	1.5	5	18150	23530	60-30.5-3.5	2.362	1.201	0.138	0.059	0.197	4098	5311
63	31	1.8	2.35	4.15	4238	4463	63-31-1.8	2.480	1.220	0.071	0.093	0.163	957	1007
63	31	2.5	1.75	4.25	7189	8904	63-31-2.5	2.480	1.220	0.098	0.069	0.167	1623	2010
63	31	3	1.8	4.8	12540	15830	63-31-3	2.480	1.220	0.118	0.071	0.189	2830	3572
63	31	3.5	1.4	4.9	15030	19550	63-31-3.5	2.480	1.220	0.138	0.055	0.193	3392	4412
70	25.5	2	2.5	4.5	4437	4755	70-25.5-2	2.756	1.004	0.079	0.098	0.177	1002	1073
70	30.5	2.5	2.4	4.9	8031	9360	70-30.5-2.5	2.756	1.201	0.098	0.094	0.193	1813	2113
70	30.5	3	2.1	5.1	11430	14150	70-30.5-3	2.756	1.201	0.118	0.083	0.201	2579	3194
70	35.5	3	2.1	5.1	12290	15220	70-35.5-3	2.756	1.398	0.118	0.083	0.201	1774	3435
70	35.5	3.5	1.8	5.3	16180	20710	70-35.5-3.5	2.756	1.398	0.138	0.071	0.209	3652	4676
70	35.5	4	1.8	5.8	23920	30920	70-35.5-4	2.756	1.398	0.157	0.071	0.228	5400	6979
70	40.5	4	1.6	5.6	23350	30380	70-40.5-4	2.756	1.594	0.157	0.063	0.220	5271	6857
70	40.5	5	1.2	6.2	33670	44500	70-40.5-5	2.756	1.594	0.197	0.047	0.244	7601	10040

71	36	2	2.6	4.6	5144	5426	71-36-2	2.795	1.417	0.079	0.102	0.181	1161	1225
71	36	2.5	2	4.5	6725	8152	71-36-2.5	2.795	1.417	0.098	0.079	0.177	1518	1840
71	36	4	1.6	5.6	20530	26710	71-36-4	2.795	1.417	0.157	0.063	0.220	4635	6030
76	46	5	1.4	6.4	34990	46090	76-46-5	2.992	1.811	0.197	0.055	0.252	7899	10400
80	31	2.5	2.8	5.3	7239	8070	80-31-2.5	3.150	1.220	0.098	0.110	0.209	1634	1822
80	31	3	2.5	5.5	10350	12450	80-31-3	3.150	1.220	0.118	0.098	0.217	2337	2811
80	31	4	2.1	6.1	19390	24790	80-31-4	3.150	1.220	0.157	0.083	0.240	4378	5596
80	36	3	2.7	5.7	11920	14110	80-36-3	3.150	1.417	0.118	0.106	0.224	2690	3184
80	36	4	2.2	6.2	21400	27250	80-36-4	3.150	1.417	0.157	0.087	0.024	4831	6150
80	41	2.25	2.95	5.2	6613	6950	80-41-2.25	3.150	1.614	0.089	0.116	0.205	1493	1569
80	41	3	2.3	5.3	10520	12840	80-41-3	3.150	1.614	0.118	0.091	0.209	2374	2899
80	41	4	2.2	6.2	22870	29120	80-41-4	3.150	1.614	0.157	0.087	0.244	5163	6574
80	41	5	1.7	6.7	33560	43950	80-41-5	3.150	1.614	0.197	0.067	0.264	7575	9921
90	46	2.5	3.2	5.7	7684	8157	90-46-2.5	3.543	1.811	0.098	0.126	0.224	1735	1841
90	46	3.5	2.5	6	14160	17490	90-46-3.5	3.543	1.811	0.138	0.098	0.236	3197	3947
90	46	5	2	7	31350	40790	90-46-5	3.543	1.811	0.197	0.079	0.276	7078	9207
100	41	4	3.2	7.2	20250	24550	100-41-4	3.937	1.614	0.157	0.126	0.283	4571	5541
100	41	5	2.75	7.75	32360	41200	100-41-5	3.937	1.614	0.197	0.108	0.305	7305	9300
100	51	2.7	3.5	6.2	8609	9091	100-51-2.7	3.937	2.008	0.106	0.138	0.244	1943	2052
100	51	3.5	2.8	6.3	13070	15840	100-51-3.5	3.937	2.008	0.138	0.110	0.248	2950	3576
100	51	4	3	7	20670	25340	100-51-4	3.937	2.008	0.157	0.118	0.276	4667	5720
100	51	5	2.8	7.8	36340	46190	100-51-5	3.937	2.008	0.197	0.110	0.307	8203	10430
100	51	6	2.2	8.2	48020	62710	100-51-6	3.937	2.008	0.236	0.087	0.323	10840	14160
100	51	5.6	2.6	8.2	48020	61570	100-51-6-F	3.937	2.008	0.220	0.102	0.323	10840	13900
112	57	3	3.9	6.9	10490	11060	112-57-3	4.409	2.244	0.118	0.154	0.272	2368	2497
112	57	4	3.2	7.2	17750	21520	112-57-4	4.409	2.244	0.157	0.126	0.283	4007	4857
112	57	6	2.5	8.5	43710	56740	112-57-6	4.409	2.244	0.236	0.098	0.335	9866	12810
112	57	5.6	2.9	8.5	43710	55530	112-57-6-F	4.409	2.244	0.220	0.114	0.335	9866	12540
125	41	4	4.2	8.2	17350	19730	125-41-4	4.921	1.614	0.157	0.165	0.323	3915	4453
125	51	4	4.5	8.5	19820	22060	125-51-4	4.921	2.008	0.157	0.177	0.335	4473	4980
125	51	5	3.9	8.9	30670	37340	125-51-5	4.921	2.008	0.197	0.154	0.350	6923	8429
125	51	6	3.4	9.4	44310	56250	125-51-6	4.921	2.008	0.236	0.134	0.370	10000	12700
125	51	5.6	3.8	9.4	44310	54550	125-51-6-F	4.921	2.008	0.220	0.150	0.370	10000	12310
125	61	5	4	9	33970	41170	125-61-5	4.921	2.402	0.197	0.157	0.354	7667	9293
125	61	6	3.6	9.6	50720	64030	125-61-6	4.921	2.402	0.236	0.142	0.378	11450	14450
125	61	5.6	4	9.6	50720	61970	125-61-6-F	4.921	2.402	0.220	0.157	0.378	11450	13990
125	61	8	2.9	10.9	93580	122300	125-61-8	4.921	2.402	0.315	0.114	0.429	21120	27600
125	61	7.6	3.3	10.9	93580	120700	125-61-8-F	4.921	2.402	0.299	0.130	0.429	21120	27240
125	64	3.5	4.5	8	15420	16340	125-64-3.5	4.921	2.520	0.138	0.177	0.315	3480	3687
125	64	5	3.5	8.5	39910	37040	125-64-5	4.921	2.520	0.197	0.138	0.335	6751	8361
125	64	6	3.6	9.6	52150	65840	125-64-6	4.921	2.520	0.236	0.142	0.378	11770	14860
125	64	5.6	4	9.6	52150	63720	125-64-6-F	4.921	2.520	0.220	0.157	0.378	11770	14380

125	64	7	3	10	67220	87120	125-64-7	4.921	2.520	0.276	0.118	0.394	15170	19670
125	64	6.55	3.45	10	67220	85290	125-64-7-F	4.921	2.520	0.258	0.136	0.394	15170	19250
125	64	8	2.6	10.6	85930	112700	125-64-8	4.921	2.520	0.315	0.102	0.417	19400	25440
125	64	7.5	3.1	10.6	85930	111100	125-64-8-F	4.921	2.520	0.295	0.122	0.417	19400	25070
125	71	6	3.3	9.3	51220	65210	125-71-6	4.921	2.795	0.236	0.130	0.366	11560	14720
125	71	5.6	3.7	9.3	51220	63300	125-71-6-F	4.921	2.795	0.220	0.146	0.366	11560	14290
125	71	8	2.4	10.4	85490	112400	125-71-8	4.921	2.795	0.315	0.094	0.409	19300	25370
125	71	7.4	3	10.4	85490	110500	125-71-8-F	4.921	2.795	0.291	0.118	0.409	19300	24950
125	71	10	1.8	11.8	124100	164700	125-71-10	4.921	2.795	0.394	0.071	0.465	28020	37170
125	71	9.2	2.6	11.8	124100	163000	125-71-10-F	4.921	2.795	0.362	0.102	0.465	28020	36800
140	72	3.8	4.9	8.7	17200	18200	140-72-3.8	5.512	2.835	0.150	0.193	0.343	3881	4108
140	72	5	4	9	27920	33840	140-72-5	5.512	2.835	0.197	0.157	0.354	6302	7639
140	72	8	3.2	11.2	85250	110900	140-72-8	5.512	2.835	0.315	0.126	0.441	19240	25030
140	72	7.5	3.7	11.2	85250	108800	140-72-8-F	5.512	2.835	0.295	0.146	0.441	19240	24560
150	61	5	5.3	10.3	31040	35210	150-61-5	5.906	2.402	0.197	0.209	0.406	7007	7947
150	61	6	4.8	10.8	45460	55100	150-61-6	5.906	2.402	0.236	0.189	0.425	10260	12440
150	61	5.8	5	10.8	45460	53950	150-61-6-F	5.906	2.402	0.228	0.197	0.425	10260	12180
150	71	6	4.8	10.8	48150	58370	150-71-6	5.906	2.795	0.236	0.189	0.425	10870	13180
150	71	5.65	5.15	10.8	48150	56180	150-71-6-F	5.906	2.795	0.222	0.203	0.425	10870	12680
150	71	8	4	12	89850	115300	150-71-8	5.906	2.795	0.315	0.157	0.472	20280	26030
150	71	7.5	4.5	12	89850	112500	150-71-8-F	5.906	2.795	0.295	0.177	0.472	20280	25390
150	81	8	3.7	11.7	89530	115500	150-81-8	5.906	3.189	0.315	0.146	0.461	20210	26070
150	81	7.5	4.2	11.7	89530	112900	150-81-8-F	5.906	3.189	0.295	0.165	0.461	20210	25490
150	81	10	3	13	139100	182900	150-81-10	5.906	3.189	0.394	0.118	0.512	31410	41290
150	81	9.3	3.7	13	139100	180100	150-81-10-F	5.906	3.189	0.366	0.146	0.512	31410	40660
160	82	4.3	5.6	9.9	21840	23020	160-82-4.3	6.299	3.228	0.169	0.220	0.390	4930	5197
160	82	6	4.5	10.5	41010	50260	160-82-6	6.299	3.228	0.236	0.177	0.413	9257	11350
160	82	5.6	4.9	10.5	41010	48220	160-82-6-F	6.299	3.228	0.220	0.193	0.413	9257	10880
160	82	10	3.5	13.5	138300	181000	160-82-10	6.299	3.228	0.394	0.138	0.531	31230	40850
160	82	9.4	4.1	13.5	138300	178200	160-82-10-F	6.299	3.228	0.370	0.161	0.531	31230	40230
180	92	4.8	6.2	11	26440	27970	180-92-4.8	7.087	3.622	0.189	0.244	0.433	5969	6313
180	92	6	5.1	11.1	37500	44930	180-92-6	7.087	3.622	0.236	0.201	0.437	8465	10140
180	92	5.6	5.5	11.1	37500	42870	180-92-6-F	7.087	3.622	0.220	0.217	0.437	8465	9677
180	92	10	4	14	125400	163100	180-92-10	7.087	3.622	0.394	0.157	0.551	28310	36830
180	92	9.4	4.6	14	125400	160200	180-92-10-F	7.087	3.622	0.370	0.181	0.551	28310	36170
180	92	13	3.5	16.5	237900	313600	180-92-13	7.087	3.622	0.512	0.138	0.650	53700	70790
180	92	12.1	4.4	16.5	237900	309500	180-92-13-F	7.087	3.622	0.476	0.173	0.650	53700	69860
200	82	8	6.2	14.2	78030	95120	200-82-8	7.874	3.228	0.315	0.244	0.559	17610	21470
200	82	7.6	6.6	14.2	78030	92180	200-82-8-F	7.874	3.228	0.299	0.260	0.559	17610	20810
200	82	10	5.5	15.5	129400	164800	200-82-10	7.874	3.228	0.394	0.217	0.610	29220	37200
200	82	9.45	6.05	15.5	129400	160900	200-82-10-F	7.874	3.228	0.372	0.238	0.610	29220	36320
200	82	12	4.6	16.6	182700	238200	200-82-12	7.874	3.228	0.472	0.181	0.654	41250	53760
200	82	11.4	5.25	16.6	182700	234600	200-82-12-F	7.874	3.228	0.447	0.207	0.654	41250	52950
200	92	10	5.6	15.6	137700	175000	200-92-10	7.874	3.622	0.394	0.220	0.614	31080	39500

200	92	9.5	6.1	15.6	137700	171200	200-92-10-F	7.874	3.622	0.374	0.240	0.614	31080	38650
200	92	12	4.8	16.8	199300	259200	200-92-12	7.874	3.622	0.472	0.189	0.661	44980	58510
200	92	11.4	5.4	16.8	199300	255400	200-92-12-F	7.874	3.622	0.449	0.213	0.661	44980	57660
200	92	14	4.1	18.1	267200	351600	200-92-14	7.874	3.622	0.551	0.161	0.713	60320	79360
200	92	13.2	4.9	18.1	267200	347500	200-92-14-F	7.874	3.622	0.520	0.193	0.713	60320	78440
200	102	5.5	7	12.5	36110	38420	200-102-5.5	7.874	4.016	0.217	0.276	0.492	8151	8673
200	102	8	5.6	13.6	76380	94600	200-102-8	7.874	4.016	0.315	0.220	0.535	17240	21350
200	102	7.5	6.1	13.6	76380	91250	200-102-8-F	7.874	4.016	0.295	0.240	0.535	17240	20600
200	102	10	5.6	15.6	145400	184800	200-102-10	7.874	4.016	0.394	0.220	0.614	32810	41700
200	102	9.4	6.2	15.6	145400	179900	200-102-10-F	7.874	4.016	0.370	0.244	0.614	32810	40600
200	102	12	4.2	16.2	183000	239400	200-102-12	7.874	4.016	0.472	0.165	0.638	41310	54050
200	102	11.3	4.95	16.2	183000	235600	200-102-12-F	7.874	4.016	0.443	0.195	0.638	41310	53180
200	102	14	4.2	18.2	289200	380200	200-102-14	7.874	4.016	0.551	0.165	0.717	65280	85830
200	102	13.1	5.1	18.2	289200	375000	200-102-14-F	7.874	4.016	0.516	0.201	0.717	65280	84650
200	112	12	4.2	16.2	195800	256200	200-112-12	7.874	4.409	0.472	0.165	0.638	44200	57830
200	112	11.1	5.1	16.2	195800	251100	200-112-12-F	7.874	4.409	0.437	0.201	0.638	44200	56680
200	112	14	3.5	17.5	256800	339000	200-112-14	7.874	4.409	0.551	0.138	0.689	57960	76530
200	112	12.9	4.6	17.5	256800	334200	200-112-14-F	7.874	4.409	0.508	0.181	0.689	57960	75440
200	112	16	2.8	18.8	305100	404900	200-112-16	7.874	4.409	0.630	0.110	0.740	68870	91390
200	112	14.7	4.1	18.8	305100	400900	200-112-16-F	7.874	4.409	0.579	0.161	0.740	68870	90500
225	112	6	7.6	13.6	39570	42180	225-112-6	8.858	4.409	0.236	0.299	0.535	8931	9521
225	112	6	7.6	13.6	39570	42180	225-112-6-F	8.858	4.409	0.236	0.299	0.535	8931	9521
225	112	6.5	7.1	13.6	44580	50100	225-112-6.5	8.858	4.409	0.256	0.280	0.535	10060	11310
225	112	6.2	7.4	13.6	44580	48150	225-112-6.5-F	8.858	4.409	0.244	0.291	0.535	10060	10870
225	112	8	6.5	14.5	70750	85510	225-112-8	8.858	4.409	0.315	0.256	0.571	15970	19300
225	112	7.5	7	14.5	70750	82000	225-112-8-F	8.858	4.409	0.295	0.276	0.571	15970	18510
225	112	12	5	17	171000	222000	225-112-12	8.858	4.409	0.472	0.197	0.669	38600	50110
225	112	11.3	5.75	17	171000	217600	225-112-12-F	8.858	4.409	0.443	0.226	0.669	38600	49120
225	112	16	4.5	20.5	359600	473600	225-112-16	8.858	4.409	0.630	0.177	0.807	81170	106900
225	112	15	5.5	20.5	359600	467800	225-112-16-F	8.858	4.409	0.591	0.217	0.807	81170	105600
250	102	10	8	18	126400	153200	250-102-10	9.843	4.016	0.394	0.315	0.709	28530	34580
250	102	9.7	8.3	18	126400	150300	250-102-10-F	9.843	4.016	0.382	0.327	0.709	28530	33930
250	102	12	7	19	183000	231600	250-102-12	9.843	4.016	0.472	0.276	0.748	41300	52290
250	102	11.3	7.75	19	183000	224900	250-102-12-F	9.843	4.016	0.443	0.305	0.748	41300	50770
250	127	6.5	8.3	14.8	45180	48010	250-127-6.5	9.843	5.000	0.256	0.327	0.583	10200	10840
250	127	6.5	8.3	14.8	45180	48010	250-127-6.5-F	9.843	5.000	0.256	0.327	0.583	10200	10840
250	127	7	7.8	14.8	50470	56350	250-127-7	9.843	5.000	0.276	0.307	0.583	11390	12720
250	127	6.7	8.1	14.8	50470	54280	250-127-7-F	9.843	5.000	0.264	0.319	0.583	11390	12250

250	127	10	7	17	119100	147400	250-127-10	9.843	5.000	0.394	0.276	0.669	26870	33280
250	127	9.4	7.6	17	119100	142500	250-127-10-F	9.843	5.000	0.370	0.299	0.669	26870	32160
250	127	12	7.3	19.3	210800	265700	250-127-12	9.843	5.000	0.472	0.287	0.760	47580	59980
250	127	11.3	8	19.3	210800	258200	250-127-12-F	9.843	5.000	0.445	0.315	0.760	47580	58290
250	127	14	5.6	19.6	248800	323700	250-127-14	9.843	5.000	0.551	0.220	0.772	56170	73060
250	127	13.1	6.5	19.6	248800	317400	250-127-14-F	9.843	5.000	0.516	0.256	0.772	56170	71650
250	127	16	5.8	21.8	383000	500400	250-127-16	9.843	5.000	0.630	0.228	0.858	86460	113000
250	127	15.1	6.7	21.8	383000	493000	250-127-16-F	9.843	5.000	0.594	0.264	0.858	86460	111300

Part numbers ending in "-F" are provided with flats (load-bearing surfaces). The thickness is reduced to compensate for an increased load due to a shortened lever arm between the load points. The Load values on these are based on an equivalent deflection of the disc spring without flats.

Material for part numbers shown: 1075-1090 high carbon steel (t<0.050")
6150 alloy steel

Other Materials available:

17-7-(prefix)	17-7 PH Stainless Steel
(suffix) -718	Inconel 718
(suffix) -X750	Inconel X750