

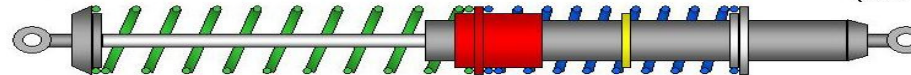
TOP SPRING

	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100	67	69	71	73	75	76	78	79	80	81	82	83	83	84	85	85	86	87	88	88	89	89	90	90	91
125	77	80	83	86	88	90	92	94	95	97	98	99	100	101	102	103	103	105	106	107	108	109	110	110	111
150	86	90	94	97	100	103	105	107	109	111	113	114	115	117	118	119	120	122	124	125	126	128	129	130	130
175	93	98	103	107	111	114	117	119	122	124	126	128	130	131	133	134	135	138	140	142	144	145	147	148	149
200	100	106	111	116	120	124	127	130	133	136	138	141	143	145	147	148	150	153	156	158	160	162	164	165	167
225	106	113	118	124	129	133	137	141	144	147	150	153	155	158	160	162	164	167	170	173	176	178	180	182	184
250	111	118	125	131	136	141	146	150	154	157	161	164	167	169	172	174	176	181	184	188	190	193	196	198	200
275	116	124	131	138	143	149	154	159	163	167	171	174	177	180	183	186	189	193	197	201	205	208	211	213	216
300	120	129	136	143	150	156	162	167	171	176	180	184	188	191	194	197	200	205	210	214	218	222	225	228	231
325	124	133	141	149	156	163	169	174	179	184	189	193	197	201	204	208	211	217	222	227	231	235	239	242	245
350	127	137	146	154	162	169	175	181	187	192	197	202	206	210	214	218	221	228	233	239	243	248	252	256	259
375	130	141	150	159	167	174	181	188	194	199	205	210	214	219	223	227	231	238	244	250	255	260	265	269	273
400	133	144	154	163	171	179	187	194	200	206	212	217	222	227	232	236	240	248	255	261	267	272	277	281	286
425	136	147	157	167	176	184	192	199	206	213	219	224	230	235	240	244	249	257	264	271	278	283	289	294	298
450	138	150	161	171	180	189	197	205	212	219	225	231	237	242	248	252	257	266	274	281	288	294	300	305	310
475	141	153	164	174	184	193	202	210	217	224	231	238	244	249	255	260	265	274	283	291	298	305	311	317	322
500	143	155	167	177	188	197	206	214	222	230	237	244	250	256	262	267	273	283	292	300	308	315	321	328	333
525	145	158	169	180	191	201	210	219	227	235	242	249	256	263	269	274	280	290	300	309	317	325	332	338	344
550	147	160	172	183	194	204	214	223	232	240	248	255	262	269	275	281	287	298	308	317	326	334	341	348	355
575	148	162	174	186	197	208	218	227	236	244	252	260	267	274	281	288	294	305	316	325	335	343	351	358	365
600	150	164	176	189	200	211	221	231	240	249	257	265	273	280	287	294	300	312	323	333	343	352	360	368	375
625	152	165	179	191	203	214	224	234	244	253	262	270	278	285	293	299	306	319	330	341	351	360	369	377	385
650	153	167	181	193	205	217	228	238	248	257	266	274	283	290	298	305	312	325	337	348	359	368	377	386	394
675	154	169	182	195	208	219	230	241	251	261	270	279	287	295	303	311	318	331	344	355	366	376	386	395	403
700	156	170	184	197	210	222	233	244	255	264	274	283	292	300	308	316	323	337	350	362	373	384	394	403	412
725	157	172	186	199	212	224	236	247	258	268	278	287	296	305	313	321	328	343	356	369	380	391	402	411	420
750	158	173	188	201	214	227	239	250	261	271	281	291	300	309	317	325	333	348	362	375	387	398	409	419	429
775	159	174	189	203	216	229	241	253	264	274	285	295	304	313	322	330	338	354	368	381	394	405	416	427	437
800	160	176	190	205	218	231	243	255	267	278	288	298	308	317	326	335	343	359	373	387	400	412	424	434	444
850	162	178	193	208	222	235	248	260	272	283	294	305	315	325	334	343	352	368	384	398	412	425	437	449	459
900	164	180	196	211	225	239	252	265	277	289	300	311	321	332	341	351	360	377	394	409	424	437	450	462	474
950	165	182	198	213	228	242	256	269	281	294	305	317	328	338	348	358	368	386	403	419	434	449	462	475	487
1000	167	184	200	216	231	245	259	273	286	298	310	322	333	344	355	365	375	394	412	429	444	459	474	487	500

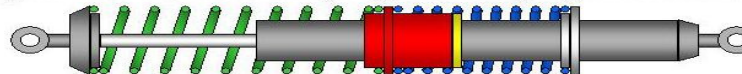
BOTTOM SPRING

Initially, the effective spring rate is lower than either single spring.

$$k_{Overall} = \left(\frac{k_{green} \times k_{blue}}{k_{green} + k_{blue}} \right)$$



When the floating collar contacts the locking ring, the blue spring is locked out.



For additional compression, the overall spring rate increases to the green spring rate

