

G SERIES

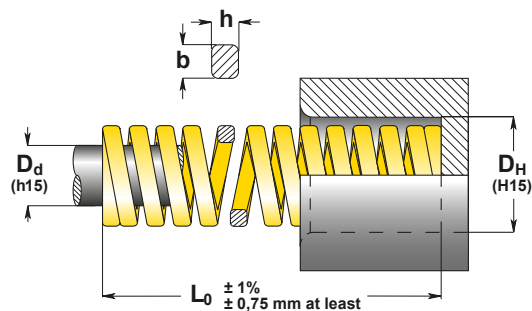
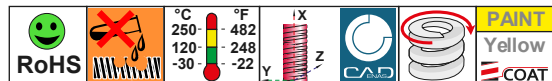
Extra-strong load springs

Ordering-Example:

G 50 - 152

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	DH	Dd	L ₀	R	 17% L ₀		 20% L ₀		 22.5% L ₀		 25% L ₀		 E	
	Hole Diameter	Rod Diameter		Free Length	Spring Rate									
	b x h			± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		do not use	
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	Pcs
G 10 - 025	10	5	25	36,8	4,3	158,2	5,0	184,0	5,6	206,1	6,2	228,2	7,7	50
G 10 - 032			32	27,9	5,4	150,7	6,4	178,6	7,2	200,9	8,0	223,2	10,6	50
G 10 - 038			38	23,7	6,5	154,1	7,6	180,1	8,6	203,8	9,5	225,2	12,6	50
G 10 - 044			44	19,2	7,5	144,0	8,8	169,0	9,9	190,1	11,0	211,2	13,8	50
G 10 - 051			51	16,5	8,7	143,6	10,2	168,3	11,5	189,8	12,7	209,6	16,2	25
G 10 - 064			64	13,2	10,9	143,9	12,8	169,0	14,4	190,1	16,0	211,2	20,4	25
G 10 - 076			76	10,9	12,9	140,6	15,2	165,7	17,1	186,4	19,0	207,1	25,2	25
G 10 - 305	1,9 x 1,6		305	2,6	51,9	134,9	61,0	158,6	68,6	178,4	76,3	198,4	111,0	10
G 13 - 025	12,5	6,3	25	58,5	4,3	251,6	5,0	292,5	5,6	327,6	6,2	362,7	8,1	50
G 13 - 032			32	43,9	5,4	237,1	6,4	281,0	7,2	316,1	8,0	351,2	9,9	50
G 13 - 038			38	36,0	6,5	234,0	7,6	273,6	8,6	309,6	9,5	342,0	12,9	50
G 13 - 044			44	30,3	7,5	227,3	8,8	266,6	9,9	300,0	11,0	333,3	14,1	25
G 13 - 051			51	26,2	8,7	227,9	10,2	267,2	11,5	301,3	12,7	332,7	17,4	25
G 13 - 064			64	21,2	10,9	231,1	12,8	271,4	14,4	305,3	16,0	339,2	21,0	25
G 13 - 076			76	17,1	12,9	220,6	15,2	259,9	17,1	292,4	19,0	324,9	26,4	25
G 13 - 089	12,5	6,3	89	14,5	15,1	219,0	17,8	258,1	20,0	290,0	22,2	321,9	31,5	25
G 13 - 102			102	12,7	17,3	219,7	20,4	259,1	23,0	292,1	25,5	323,9	36,0	10
G 13 - 305			305	4,3	51,9	223,2	61,0	262,3	68,6	295,0	76,3	328,1	111,0	10
G 16 - 025	16	8	25	118,0	4,3	507,4	5,0	590,0	5,6	660,8	6,2	731,6	8,5	50
G 16 - 032			32	89,0	5,4	480,6	6,4	569,6	7,2	640,8	8,0	712,0	11,0	50
G 16 - 038			38	72,1	6,5	468,7	7,6	548,0	8,6	620,1	9,5	685,0	13,2	25
G 16 - 044			44	60,9	7,5	456,8	8,8	535,9	9,9	602,9	11,0	669,9	14,7	25
G 16 - 051			51	52,3	8,7	455,0	10,2	533,5	11,5	601,5	12,7	664,2	17,7	25
G 16 - 064			64	41,2	10,9	449,1	12,8	527,4	14,4	593,3	16,0	659,2	21,9	25
G 16 - 076			76	34,1	12,9	439,9	15,2	518,3	17,1	583,1	19,0	647,9	27,8	20
G 16 - 089	16	8	89	29,5	15,1	445,5	17,8	525,1	20,0	590,0	22,2	654,9	31,2	20
G 16 - 102			102	25,6	17,3	442,9	20,4	522,2	23,0	588,8	25,5	652,8	37,9	20
G 16 - 115			115	22,4	19,6	439,0	23,0	515,2	25,9	580,2	28,7	642,9	44,5	10
G 16 - 305	3,2 x 2,9		305	8,4	51,9	436,0	61,0	512,4	68,6	576,2	76,3	640,9	113,0	10
G 20 - 025	20	10	25	293,0	4,3	1260	5,0	1465	5,6	1641	6,2	1817	6,9	50
G 20 - 032			32	224,0	5,4	1210	6,4	1434	7,2	1613	8,0	1792	9,4	50
G 20 - 038			38	177,0	6,5	1151	7,6	1345	8,6	1522	9,5	1682	12,0	25
G 20 - 044			44	149,0	7,5	1118	8,8	1311	9,9	1475	11,0	1639	13,5	25
G 20 - 051			51	128,0	8,7	1114	10,2	1306	11,5	1472	12,7	1626	16,2	25
G 20 - 064			64	99,0	10,9	1079	12,8	1267	14,4	1426	16,0	1584	21,2	25
G 20 - 076			76	81,7	12,9	1054	15,2	1242	17,1	1397	19,0	1552	24,7	25
G 20 - 089	20	10	89	69,5	15,1	1049	17,8	1237	20,0	1390	22,2	1543	28,8	20
G 20 - 102			102	60,6	17,3	1048	20,4	1236	23,0	1394	25,5	1545	34,8	20
G 20 - 115			115	53,0	19,6	1039	23,0	1219	25,9	1373	28,7	1521	39,0	10
G 20 - 127	20	10	127	47,5	21,6	1026	25,4	1207	28,6	1359	31,7	1506	43,0	10
G 20 - 139			139	43,0	23,6	1015	27,8	1195	31,3	1346	34,7	1492	45,3	10
G 20 - 152			152	39,0	25,8	1006	30,4	1186	34,2	1334	38,0	1482	50,4	10
G 20 - 305	4,1 x 3,8		305	20,0	51,9	1038	61,0	1220	68,6	1372	76,3	1526	103,0	10

G SERIES

Extra-strong load springs

Ordering-Example:
G 50 - 152

Special Sizes Available On Request.
1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	DH	Dd	L ₀	R	 17% L ₀		 20% L ₀		 22.5% L ₀		 25% L ₀		 E	
	Hole Diameter	Rod Diameter		Free Length	Spring Rate									approx.
	b x h			± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		do not use	
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	Pcs
G 25 - 025	25	12,5	25	459,0	4,3	1974	5,0	2295	5,6	2570	6,3	2892	6,7	50
G 25 - 032			32	374,0	5,4	2020	6,4	2394	7,2	2693	8,0	2992	10,7	25
G 25 - 038			38	300,0	6,5	1950	7,6	2280	8,6	2580	9,5	2850	12,0	25
G 25 - 044			44	244,0	7,5	1830	8,8	2147	9,9	2416	11,0	2684	14,4	25
G 25 - 051			51	208,0	8,7	1810	10,2	2122	11,5	2392	12,8	2662	17,4	25
G 25 - 064			64	161,0	10,9	1755	12,8	2061	14,4	2318	16,0	2576	21,4	25
G 25 - 076			76	131,0	12,9	1690	15,2	1991	17,1	2240	19,0	2489	26,9	20
G 25 - 089			89	111,0	15,1	1676	17,8	1976	20,0	2220	22,3	2475	30,9	20
G 25 - 102			102	96,3	17,3	1666	20,4	1965	23,0	2210	25,5	2456	36,7	20
G 25 - 115			115	85,7	19,6	1680	23,0	1971	25,9	2217	28,8	2468	40,3	10
G 25 - 127			127	76,3	21,6	1648	25,4	1938	28,6	2180	31,8	2426	45,1	10
G 25 - 139			139	66,0	23,6	1558	27,8	1835	31,3	2066	34,8	2297	47,6	10
G 25 - 152			152	63,5	25,8	1638	30,4	1930	34,2	2172	38,0	2413	53,5	10
G 25 - 178			178	53,9	30,3	1633	35,6	1919	40,1	2159	44,5	2399	63,9	10
G 25 - 203			203	47,0	34,5	1622	40,6	1908	45,7	2147	50,8	2388	70,2	10
G 25 - 305	5,4 x 4,6		305	30,9	51,9	1604	61,0	1885	68,6	2121	76,3	2358	110	5
G 32 - 038	32	16	38	480,0	6,5	3120	7,6	3648	8,6	4128	9,5	4560	11,4	20
G 32 - 044			44	390,0	7,5	2925	8,8	3432	9,9	3861	11,0	4290	13,7	20
G 32 - 051			51	336,0	8,7	2923	10,2	3427	11,5	3864	12,7	4267	15,6	20
G 32 - 064			64	269,0	10,9	2932	12,8	3443	14,4	3874	16,0	4304	20,0	20
G 32 - 076			76	219,0	12,9	2825	15,2	3329	17,1	3745	19,0	4161	24,4	20
G 32 - 089			89	180,0	15,1	2718	17,8	3204	20,0	3600	22,2	3996	29,7	10
G 32 - 102			102	155,0	17,3	2682	20,4	3162	23,0	3565	25,5	3953	35,1	10
G 32 - 115			115	140,0	19,6	2744	23,0	3220	25,9	3626	28,7	4018	39,0	10
G 32 - 127			127	124,0	21,6	2678	25,4	3150	28,6	3546	31,7	3931	42,8	10
G 32 - 139			139	112,0	23,6	2643	27,8	3114	31,3	3506	34,7	3886	48,0	10
G 32 - 152			152	102,0	25,8	2632	30,4	3101	34,2	3488	38,0	3876	52,4	10
G 32 - 178			178	88,2	30,3	2672	35,6	3140	40,1	3537	44,5	3925	60,9	5
G 32 - 203			203	76,0	34,5	2622	40,6	3086	45,7	3473	50,7	3853	69,2	5
G 32 - 254			254	60,8	43,2	2627	50,8	3089	57,2	3478	64,0	3861	88,1	5
G 32 - 305			7,3 x 5,9		305	49,0	51,9	2543	61,0	2989	68,6	3361	76,3	3739
G 50 - 064	50	25	64	709,0	10,9	7728	12,8	9075	14,4	10210	16,0	11344	19,3	5
G 50 - 076			76	572,0	12,9	7379	15,2	8694	17,1	9781	19,0	10868	24,2	5
G 50 - 089			89	475,0	15,1	7173	17,8	8455	20,0	9500	22,2	10545	28,0	5
G 50 - 102			102	405,0	17,3	7007	20,4	8262	23,0	9315	25,5	10328	33,5	5
G 50 - 115			115	352,0	19,6	6899	23,0	8096	25,9	9117	28,7	10102	38,6	5
G 50 - 127			127	316,0	21,6	6826	25,4	8026	28,6	9038	31,7	10017	41,4	5
G 50 - 139			139	289,0	23,6	6820	27,8	8034	31,3	9046	34,7	10028	47,3	5
G 50 - 152			152	255,0	25,8	6579	30,4	7752	34,2	8721	38,0	9690	50,2	2
G 50 - 178			178	215,0	30,3	6515	35,6	7654	40,1	8622	44,5	9568	61,1	2
G 50 - 203			203	187,0	34,5	6452	40,6	7592	45,7	8546	50,7	9481	67,7	2
G 50 - 254			254	153,0	43,2	6610	50,8	7772	57,2	8752	64,0	9792	87,0	2
G 50 - 305	11,5 x 9,0		305	127,0	51,9	6591	61,0	7747	68,6	8712	76,3	9690	104,0	2
G 63 - 076	63	38	76	952,0	12,9	12281	15,2	14470	-	-	-	-	15,5	5
G 63 - 089			89	819,0	15,1	12367	17,8	14578	-	-	-	-	20,0	5

G SERIES

Extra-strong load springs

Ordering-Example:
G 50 - 152

Special Sizes Available On Request.
1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf

CODE	DH	Dd	L _o Free Length	R	 A 17% L _o		 B 20% L _o		 C 22.5% L _o		 D 25% L _o		 E approx.	
	Hole Diameter	Rod Diameter		± 10%	+ 3.000.000		~ 1.500.000		300 - 500.000		100 - 200.000		do not use	
	b x h													
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm	Pcs
G 63 - 102	63	38	102	700,0	17,3	12110	20,4	14280	23,0	16100	25,5	17850	30,7	5
G 63 - 115			115	620,0	19,6	12152	23,0	14260	25,9	16058	28,7	17860	34,9	5
G 63 - 127			127	565,0	21,6	12204	25,4	14351	28,6	16159	31,7	17967	38,0	2
G 63 - 152			152	458,0	25,8	11816	30,4	13923	34,2	15664	38,0	17404	47,2	2
G 63 - 178			178	384,0	30,3	11635	35,6	13670	40,1	15398	44,5	17088	55,8	2
G 63 - 203			203	337,0	34,5	11627	40,6	13682	45,7	15401	50,7	17120	64,8	2
G 63 - 254			254	263,0	43,2	11362	50,8	13360	57,2	15044	63,5	16701	86,7	2
G 63 - 305			305	218,0	51,9	11314	61,0	13298	68,6	14955	76,3	16633	106,0	2
G 63 - 315			315	199,0	54,0	10656,5	63,0	12537	71,0	14104,1	79,0	15671,3	81,0	2
G 63 - 350			350	180,0	60,0	10710,0	70,0	12600	79,0	14175,0	88,0	15750,0	90,0	2
G 63 - 400	11,6 x 14,9		400	156,0	68,0	10608,0	80,0	12480	90,0	14040,0	100,0	15600,0	103,0	2