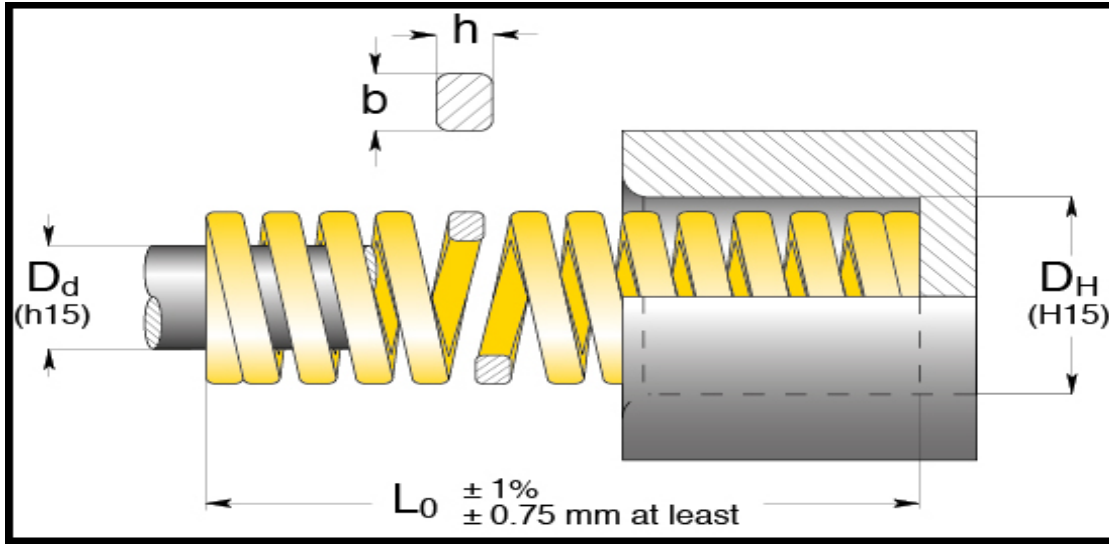


G - SPRINGS

Product Code: G - Extra Strong Load

NOTE:



D_d :Rod diameter
 D_H :Hole diameter
 $b \times h$:Cross wire section
 L_0 :Free Length
 R :Spring Constant (Load required for 1 mm deflection)

ORDER EXAMPLE

$\pm 300,000,000$
CYCLES

$\pm 1,500,000$
CYCLES

$\pm 300-500,000$
CYCLES

$\pm 100-200,000$
CYCLES



ART **DH=25** **L=89**
G **.025** **.089**



Don't use!

GNT Code	DH	Dd	L0	b x h mm	Constant N/mm	30% LO		40% LO		45% LO		50% LO		
						mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	mm
G10-025	10	5	25	1,9x1,6	36,8	4,3	158	5,0	184	5,6	207	6,3	232	7,7
G10-032	10	5	32	1,9x1,6	27,9	5,4	151	6,4	179	7,2	201	8,0	223	10,6
G10-038	10	5	38	1,9x1,6	23,7	6,5	154	7,6	180	8,6	203	9,5	225	12,6
G10-044	10	5	44	1,9x1,6	19,2	7,5	144	8,8	169	9,9	190	11,0	211	13,8
G10-051	10	5	51	1,9x1,6	16,5	8,7	144	10,2	168	11,5	189	12,8	211	16,2
G10-064	10	5	64	1,9x1,6	13,2	10,9	144	12,8	169	14,4	190	16,0	211	20,4
G10-076	10	5	76	1,9x1,6	10,9	12,9	141	15,2	166	17,1	186	19,0	207	25,2
G10-305	10	5	305	1,9x1,6	2,6	51,9	135	61,0	159	68,6	178	76,3	198	111
G13-025	12,5	6,3	25	2,6x2,0	58,5	4,3	252	5,0	293	5,6	329	6,3	369	8,1
G13-032	12,5	6,3	32	2,6x2,0	43,9	5,4	237	6,4	281	7,2	316	8,0	351	9,9
G13-038	12,5	6,3	38	2,6x2,0	36,0	6,5	234	7,6	274	8,6	308	9,5	342	12,9
G13-044	12,5	6,3	44	2,6x2,0	30,3	7,5	227	8,8	267	9,9	300	11,0	333	14,1
G13-051	12,5	6,3	51	2,6x2,0	26,2	8,7	228	10,2	267	11,5	301	12,8	335	17,4
G13-064	12,5	6,3	64	2,6x2,0	21,2	10,9	231	12,8	271	14,4	305	16,0	339	21,0

G13-076	12,5	6,3	76	2,6x2,0	17,1	12,9	221	15,2	260	17,1	292	19,0	325	26,4
G13-089	12,5	6,3	89	2,6x2,0	14,5	15,1	219	17,8	258	20,0	290	22,3	323	31,5
G13-102	12,5	6,3	102	2,6x2,0	12,7	17,3	220	20,4	259	23,0	291	25,5	324	36,0
G13-305	12,5	6,3	305	2,6x2,0	4,3	51,9	223	61,0	262	68,6	295	76,3	328	111
G16-025	16	8	25	3,2x2,9	118	4,3	507	5,0	590	5,6	664	6,3	743	8,5
G16-032	16	8	32	3,2x2,9	89,0	5,4	481	6,4	570	7,2	641	8,0	712	11,0
G16-038	16	8	38	3,2x2,9	72,1	6,5	469	7,6	548	8,6	616	9,5	685	13,2
G16-044	16	8	44	3,2x2,9	60,9	7,5	457	8,8	536	9,9	603	11,0	670	14,7
G16-051	16	8	51	3,2x2,9	52,3	8,7	455	10,2	533	11,5	600	12,8	669	17,7
G16-064	16	8	64	3,2x2,9	41,2	10,9	449	12,8	527	14,4	593	16,0	659	21,9
G16-076	16	8	76	3,2x2,9	34,1	12,9	440	15,2	518	17,1	583	19,0	648	27,8
G16-089	16	8	89	3,2x2,9	29,5	15,1	445	17,8	525	20,0	591	22,3	658	31,2
G16-102	16	8	102	3,2x2,9	25,6	17,3	443	20,4	522	23,0	588	25,5	653	37,9
G16-115	16	8	115	3,2x2,9	22,4	19,6	439	23,0	515	25,9	580	28,8	645	44,5
G16-305	16	8	305	3,2x2,9	8,4	51,9	436	61,0	512	68,6	576	76,3	641	113
G20-025	20	10	25	4,1x3,8	293	4,3	1260	5,0	1465	5,6	1648	6,3	1846	6,9
G20-032	20	10	32	4,1x3,8	224	5,4	1210	6,4	1434	7,2	1613	8,0	1792	9,4
G20-038	20	10	38	4,1x3,8	177	6,5	1151	7,6	1345	8,6	1513	9,5	1682	12,0
G20-044	20	10	44	4,1x3,8	149	7,5	1118	8,8	1311	9,9	1475	11,0	1639	13,5
G20-051	20	10	51	4,1x3,8	128	8,7	1114	10,2	1306	11,5	1469	12,8	1638	16,2
G20-064	20	10	64	4,1x3,8	99,0	10,9	1079	12,8	1267	14,4	1426	16,0	1584	21,2
G20-076	20	10	76	4,1x3,8	81,7	12,9	1054	15,2	1242	17,1	1397	19,0	1552	24,7
G20-089	20	10	89	4,1x3,8	69,5	15,1	1049	17,8	1237	20,0	1392	22,3	1550	28,8
G20-102	20	10	102	4,1x3,8	60,6	17,3	1048	20,4	1236	23,0	1391	25,5	1545	34,8
G20-115	20	10	115	4,1x3,8	53,0	19,6	1039	23,0	1219	25,9	1371	28,8	1526	39,0
G20-127	20	10	127	4,1x3,8	47,5	21,6	1026	25,4	1207	28,6	1357	31,8	1511	43,0
G20-139	20	10	139	4,1x3,8	43,0	23,8	1023	28,0	1204	31,3	1345	35,0	1505	45,3
G20-152	20	10	152	4,1x3,8	39,0	25,8	1006	30,4	1186	34,2	1334	38,0	1482	50,4
G20-305	20	10	305	4,1x3,8	21,2	51,9	1100	61,0	1293	68,6	1455	76,3	1618	103
G25-025	25	12,5	25	5,4x4,6	459	4,3	1974	5,0	2295	5,6	2582	6,3	2892	7,3
G25-032	25	12,5	32	5,4x4,6	374	5,4	2020	6,4	2394	7,2	2693	8,0	2992	10,7
G25-038	25	12,5	38	5,4x4,6	300	6,5	1950	7,6	2280	8,6	2580	9,5	2850	12,0
G25-044	25	12,5	44	5,4x4,6	244	7,5	1830	8,8	2147	9,9	2416	11,0	2684	14,4
G25-051	25	12,5	51	5,4x4,6	208	8,7	1810	10,2	2122	11,5	2392	12,8	2662	17,4
G25-064	25	12,5	64	5,4x4,6	161	10,9	1755	12,8	2061	14,4	2318	16,0	2576	21,4
G25-076	25	12,5	76	5,4x4,6	131	12,9	1690	15,2	1991	17,1	2240	19,0	2489	26,9
G25-089	25	12,5	89	5,4x4,6	111	15,1	1676	17,8	1976	20,0	2220	22,3	2475	30,9
G25-102	25	12,5	102	5,4x4,6	96,3	17,3	1666	20,4	1965	23,0	2210	25,5	2456	36,7
G25-115	25	12,5	115	5,4x4,6	85,7	19,6	1680	23,0	1971	25,9	2217	28,8	2468	40,3
G25-127	25	12,5	127	5,4x4,6	76,3	21,6	1648	25,4	1938	28,6	2180	31,8	2426	45,1
G25-139	25	12,5	139	5,4x4,6	66,0	23,8	1571	28,0	1848	31,3	2066	35,0	2310	47,6
G25-152	25	12,5	152	5,4x4,6	63,5	25,8	1638	30,4	1930	34,2	2172	38,0	2413	53,5
G25-178	25	12,5	178	5,4x4,6	53,9	30,3	1633	35,6	1919	40,1	2159	44,5	2399	63,9
G25-203	25	12,5	203	5,4x4,6	47,0	34,5	1622	40,6	1908	45,7	2147	50,8	2388	70,2
G25-305	25	12,5	305	5,4x4,6	30,9	51,9	1604	61,0	1885	68,6	2121	76,3	2358	110
G32-038	32	16	38	7,3x5,9	480	6,5	3120	7,6	3648	8,6	4128	9,5	4560	11,4
G32-044	32	16	44	7,3x5,9	390	7,5	2925	8,8	3432	9,9	3861	11,0	4290	13,7
G32-051	32	16	51	7,3x5,9	320	8,7	2784	10,2	3264	11,5	3680	12,8	4096	15,6
G32-064	32	16	64	7,3x5,9	269	10,9	2934	12,8	3446	14,4	3876	16,0	4307	20,0
G32-076	32	16	76	7,3x5,9	219	12,9	2825	15,2	3329	17,1	3745	19,0	4161	24,4
G32-089	32	16	89	7,3x5,9	180	15,1	2723	17,8	3209	20,0	3611	22,3	4021	29,7
G32-102	32	16	102	7,3x5,9	155	17,3	2682	20,4	3162	23,0	3557	25,5	3953	35,1
G32-115	32	16	115	7,3x5,9	140	19,6	2744	23,0	3220	25,9	3623	28,8	4032	39,0
G32-127	32	16	127	7,3x5,9	124	21,6	2678	25,4	3150	28,6	3543	31,8	3943	42,8
G32-139	32	16	139	7,3x5,9	112	23,8	2673	28,0	3144	31,3	3512	35,0	3931	48,6
G32-152	32	16	152	7,3x5,9	102	25,8	2632	30,4	3101	34,2	3488	38,0	3876	52,4

G32-178	32	16	178	7,3x5,9	88,2	30,3	2672	35,6	3140	40,1	3532	44,5	3925	60,9
G32-203	32	16	203	7,3x5,9	76,0	34,5	2622	40,6	3086	45,7	3471	50,8	3861	69,2
G32-254	32	16	254	7,3x5,9	60,8	43,2	2627	50,8	3089	57,2	3475	63,5	3861	88,1
G32-305	32	16	305	7,3x5,9	49,0	51,9	2543	61,0	2989	68,6	3363	76,3	3739	104
G40-051	40	20	51	8,4x7,5	628	8,7	5464	10,2	6406	11,5	7206	12,8	8038	15,0
G40-064	40	20	64	8,4x7,5	487	10,9	5308	12,8	6234	14,4	7013	16,0	7792	19,5
G40-076	40	20	76	8,4x7,5	379	12,9	4889	15,2	5761	17,1	6481	19,0	7201	23,3
G40-089	40	20	89	8,4x7,5	321	15,1	4847	17,8	5714	20,0	6428	22,3	7158	26,7
G40-102	40	20	102	8,4x7,5	281	17,3	4861	20,4	5732	23,0	6449	25,5	7166	33,8
G40-115	40	20	115	8,4x7,5	245	19,6	4802	23,0	5635	25,9	6339	28,8	7056	36,2
G40-127	40	20	127	8,4x7,5	221	21,6	4774	25,4	5613	28,6	6315	31,8	7028	40,7
G40-139	40	20	139	8,4x7,5	190	23,8	4522	28,0	5320	31,3	5942	35,0	6650	44,5
G40-152	40	20	152	8,4x7,5	168	25,8	4334	30,4	5107	34,2	5746	38,0	6384	49,6
G40-178	40	20	178	8,4x7,5	146	30,3	4424	35,6	5198	40,1	5847	44,5	6497	59,9
G40-203	40	20	203	8,4x7,5	132	34,5	4554	40,6	5359	45,7	6029	50,8	6706	67,1
G40-254	40	20	254	8,4x7,5	107	43,2	4622	50,8	5436	57,2	6115	63,5	6795	86,3
G40-305	40	20	305	8,4x7,5	87,8	51,9	4557	61,0	5356	68,6	6025	76,3	6699	104
G50-064	50	25	64	11,5x9,0	709	10,9	7728	12,8	9075	14,4	10210	16,0	11344	19,3
G50-076	50	25	76	11,5x9,0	572	12,9	7379	15,2	8694	17,1	9781	19,0	10868	24,2
G50-089	50	25	89	11,5x9,0	475	15,1	7173	17,8	8455	20,0	9512	22,3	10593	28,0
G50-102	50	25	102	11,5x9,0	405	17,3	7007	20,4	8262	23,0	9295	25,5	10328	33,5
G50-115	50	25	115	11,5x9,0	352	19,6	6899	23,0	8096	25,9	9108	28,8	10138	38,6
G50-127	50	25	127	11,5x9,0	316	21,6	6826	25,4	8026	28,6	9030	31,8	10049	41,4
G50-139	50	25	139	11,5x9,0	289	23,8	6878	28,0	8092	31,3	9046	35,0	10115	47,3
G50-152	50	25	152	11,5x9,0	239	25,8	6166	30,4	7266	34,2	8174	38,0	9082	50,2
G50-178	50	25	178	11,5x9,0	215	30,3	6515	35,6	7654	40,1	8611	44,5	9568	61,1
G50-203	50	25	203	11,5x9,0	187	34,5	6452	40,6	7592	45,7	8541	50,8	9500	67,7
G50-254	50	25	254	11,5x9,0	153	43,2	6610	50,8	7772	57,2	8744	63,5	9716	87,0
G50-305	50	25	305	11,5x9,0	127	51,9	6591	61,0	7747	68,6	8715	76,3	9690	104
G63-076	63	38	76	11,6x14,9	952	12,9	#####	15,2	14470	-	-	-	-	15,5
G63-089	63	38	89	11,6x14,9	819	15,1	#####	17,8	14580	-	-	-	-	20,0
G63-102	63	38	102	11,6x14,9	700	17,3	#####	20,4	14280	23,0	16065	25,5	17850	30,7
G63-115	63	38	115	11,6x14,9	620	19,6	#####	23,0	14260	25,9	16043	28,8	17860	34,9
G63-127	63	38	127	11,6x14,9	565	21,6	#####	25,4	14351	28,6	16145	31,8	17967	38,0
G63-152	63	38	152	11,6x14,9	458	25,8	#####	30,4	13923	34,2	15664	38,0	17404	47,2
G63-178	63	38	178	11,6x14,9	384	30,3	#####	35,6	13670	40,1	15379	44,5	17088	55,8
G63-203	63	38	203	11,6x14,9	337	34,5	#####	40,6	13682	45,7	15392	50,8	17120	64,8
G63-254	63	38	254	11,6x14,9	263	43,2	#####	50,8	13360	57,2	15030	63,5	16701	86,7
G63-305	63	38	305	11,6x14,9	218	51,9	#####	61,0	13298	68,6	14960	76,3	16633	106