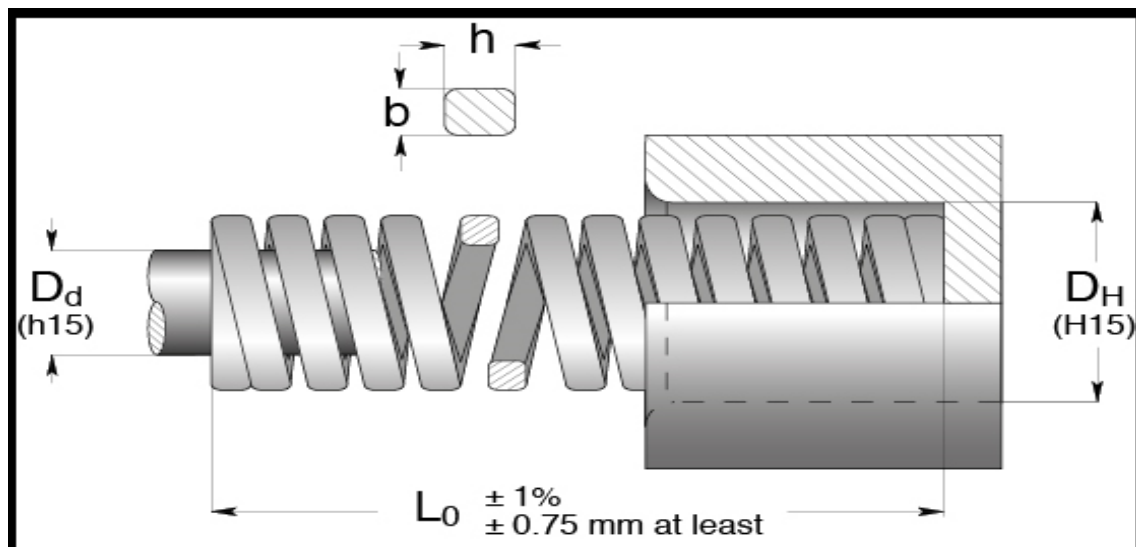


A - SPRING

Product Code: A - Ultra Strong Load

NOTE:



D_d :Rod diameter
D_H :Hole diameter
b x h :Cross wire section
L₀ :Free Length
R :Spring Constant (Load required for 1 mm deflection)

ORDER EXAMPLE

± 300,000,000 CYCLES
 ± 1,500,000 CYCLES
 ± 300-500,000 CYCLES
 ± 100-200,000 CYCLES



ART DH=25 L=89

A .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
A25-064	25	12,5	64	5,6x7,5	644	6,4	4122	7,7	4959	8,6	5564	9,6	6182	13
A25-076	25	12,5	76	5,6x7,5	556	7,6	4226	9,1	5060	10,3	5705	11,4	6338	16
A25-089	25	12,5	89	5,6x7,5	462	8,9	4112	10,7	4943	12,0	5551	13,4	6168	20
A25-102	25	12,5	102	5,6x7,5	390	10,2	3978	12,2	4758	13,8	5370	15,3	5967	23
A25-115	25	12,5	115	5,6x7,5	360	11,5	4140	13,8	4968	15,5	5589	17,3	6210	26
A25-127	25	12,5	127	5,6x7,5	326	12,7	4140	15,2	4955	17,1	5589	19,1	6210	28
A25-152	25	12,5	152	5,6x7,5	255	15,2	3876	18,2	4641	20,5	5233	22,8	5814	34
A25-178	25	12,5	178	5,6x7,5	230	17,8	4094	21,4	4922	24,0	5527	26,7	6141	39
A25-203	25	12,5	203	5,6x7,5	202	20,3	4101	24,4	4929	27,4	5536	30,5	6151	45

A25-305	25	12,5	305	5,6x7,5	136	30,5	4148	36,6	4978	41,2	5600	45,8	6222	63
A32-064	32	16	64	7,5x9,2	1077	6,4	6892	7,7	8270	8,6	9305	9,6	10337	13
A32-076	32	16	76	7,5x9,2	874	7,6	6642	9,1	7971	10,3	8967	11,4	9964	16
A32-089	32	16	89	7,5x9,2	721	8,9	6419	11	7702	12,0	8663	13,3	9628	20
A32-102	32	16	102	7,5x9,2	620	10	6324	12	7589	13,8	8537	15,3	9486	23
A32-115	32	16	115	7,5x9,2	560	12	6440	14	7728	15,5	8694	17,2	9660	26
A32-127	32	16	127	7,5x9,2	496	13	6299	15	7559	17,1	8504	19,0	9449	28
A32-152	32	16	152	7,5x9,2	408	15	6202	18	7442	20,5	8372	22,8	9302	34
A32-178	32	16	178	7,5x9,2	353	18	6280	21	7536	24,0	8483	26,7	9420	39
A32-203	32	16	203	7,5x9,2	304	20	6171	24	7405	27,4	8331	30,4	9257	45
A32-254	32	16	254	7,5x9,2	243	25	6177	30	7413	34,3	8332	38,1	9266	62
A32-305	32	16	305	7,5x9,2	196	31	5978	37	7174	41,2	8070	45,7	8967	75
A40-089	40	20	89	8,5x11,0	880	8,9	7832	10,7	9416	12,0	#####	13,4	11748	20
A40-102	40	20	102	8,5x11,0	762	10,2	7772	12,2	9296	13,8	#####	15,3	11659	23
A40-115	40	20	115	8,5x11,0	679	11,5	7809	13,8	9370	15,5	#####	17,3	11713	26
A40-127	40	20	127	8,5x11,0	622	12,7	7899	15,2	9454	17,1	#####	19,1	11849	28
A40-152	40	20	152	8,5x11,0	509	22,8	7737	18,2	9264	20,5	#####	22,8	11605	36
A40-178	40	20	178	8,5x11,0	429	17,8	7636	21,4	9181	24,0	#####	26,7	11454	43
A40-203	40	20	203	8,5x11,0	374	20,3	7592	24,4	9126	27,4	#####	30,5	11388	49
A40-254	40	20	254	8,5x11,0	296	25,4	7518	30,5	9028	34,3	#####	38,1	11278	62
A40-305	40	20	305	8,5x11,0	246	30,5	7530	36,6	9004	41,2	#####	45,8	11255	75
A50-089	50	25	89	11,8x13,5	1410	8,9	12549	10,7	15087	12,0	#####	13,4	18824	19
A50-102	50	25	102	11,8x13,5	1215	10,2	12393	12,2	14823	13,8	#####	15,3	18590	22
A50-115	50	25	115	11,8x13,5	1076	11,5	12374	13,8	14849	15,5	#####	17,3	18561	25
A50-127	50	25	127	11,8x13,5	968	12,7	12294	15,2	14714	17,1	#####	19,1	18440	28
A50-152	50	25	152	11,8x13,5	806	15,2	12251	18,2	14669	20,5	#####	22,8	18377	34
A50-178	50	25	178	11,8x13,5	698	17,8	12424	21,4	14937	24,0	#####	26,7	18637	40
A50-203	50	25	203	11,8x13,5	612	20,3	12424	24,4	14933	27,4	#####	30,5	18635	45
A50-254	50	25	254	11,8x13,5	472	25,4	11989	30,5	14396	34,3	#####	38,1	17983	58
A50-305	50	25	305	11,8x13,5	388	30,5	11834	36,6	14201	41,2	#####	45,8	17751	70