

SH SERIES

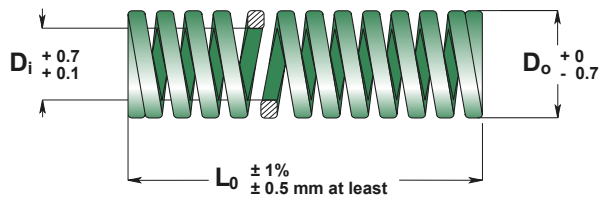
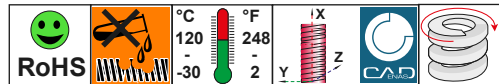
Heavy load springs

Ordering-Example:

SH 22 - 40

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	Do	Di	Lo	R	 19.2% Lo	 21.6% Lo	 24% Lo	 E				
	Outside Diameter	Inside Diameter		Spring Constant				approx.				
	b x h			± 10%	1.000.000 cycles	500.000 cycles	300.000 cycles	do not use				
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SH 10 - 020	10	5	20	6,25	3,8	24 (235)	4,3	27 (265)	4,8	30 (294)	5,6	50
SH 10 - 025			25	5,00	4,8		5,4		6,0		7,0	50
SH 10 - 030			30	4,16	5,8		6,5		7,2		8,4	50
SH 10 - 035			35	3,57	6,7		7,5		8,4		9,8	50
SH 10 - 040			40	3,15	7,7		8,6		9,6		11,2	50
SH 10 - 045			45	2,77	8,6		9,7		10,8		12,6	50
SH 10 - 050			50	2,50	9,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 10 - 055			55	2,27	10,6		11,8		13,2		15,4	25
SH 10 - 060			60	2,08	11,5		13,0		14,4		16,8	25
SH 10 - 065			65	1,92	12,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 10 - 070			70	1,79	13,4		15,1		16,8		19,6	25
SH 10 - 075			75	1,67	14,4		16,2		18,0		21,0	25
SH 10 - 080			80	1,56	15,4		17,3		19,2		22,4	25
SH 12 - 020	12	6	20	8,90	3,8	34 (333)	4,3	38 (373)	4,8	43 (422)	5,6	50
SH 12 - 025			25	7,10	4,8		5,4		6,0		7,0	50
SH 12 - 030			30	5,97	5,8		6,5		7,2		8,4	50
SH 12 - 035			35	5,11	6,7		7,5		8,4		9,8	50
SH 12 - 040			40	4,47	7,7		8,6		9,6		11,2	50
SH 12 - 045			45	3,98	8,6		9,7		10,8		12,6	50
SH 12 - 050			50	3,58	9,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 12 - 055			55	3,25	10,6		11,8		13,2		15,4	25
SH 12 - 060			60	2,98	11,5		13,0		14,4		16,8	25
SH 12 - 065			65	2,74	12,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 12 - 070			70	2,54	13,4		15,1		16,8		19,6	25
SH 12 - 075			75	2,37	14,4		16,2		18,0		21,0	25
SH 12 - 080			80	2,21	15,4		17,3		19,2		22,4	25
SH 14 - 025	14	7	25	9,83		47 (461)	5,4	53 (520)	6,0	59 (579)	7,0	50
SH 14 - 030			30	8,19	4,8		6,5		7,2		8,4	50
SH 14 - 035			35	7,02	5,8		7,5		8,4		9,8	50
SH 14 - 040			40	6,14	6,7		8,6		9,6		11,2	50
SH 14 - 045			45	5,46	7,7		9,7		10,8		12,6	25
SH 14 - 050			50	4,91	8,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 14 - 055			55	4,46	9,6		11,8		13,2		15,4	25
SH 14 - 060			60	4,09	10,6		13,0		14,4		16,8	25
SH 14 - 065			65	3,78	11,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 14 - 070			70	3,51	12,5		15,1		16,8		19,6	25
SH 14 - 075			75	3,27	13,4		16,2		18,0		21,0	25
SH 14 - 080			80	3,07	14,4		17,3		19,2		22,4	20
SH 14 - 090			90	2,72	15,4		19,4		21,6		25,2	20
SH 16 - 025	16	8	25	12,83	17,3	62 (608)	5,4	69 (677)	6,0	77 (755)	7,0	50
SH 16 - 030			30	10,69	4,8		6,5		7,2		8,4	50
SH 16 - 035			35	9,16	5,8		7,5		8,4		9,8	50
SH 16 - 040			40	8,02	6,7		8,6		9,6		11,2	25

SH SERIES

Heavy load springs

Ordering-Example:
SH 22 - 40

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

CODE	Do	Di	L ₀	R	 A		 B		 C		 E	
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant	19.2% L ₀		21.6% L ₀		24% L ₀		approx.	
	b x h			± 10%	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles		do not use	
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SH 16 - 045	16	8	45	7,12	7,7	62 (608)	9,7	69 (677)	10,8	77 (755)	12,6	25
SH 16 - 050			50	6,41	8,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 16 - 055			55	5,83	9,6		11,8		13,2		15,1	25
SH 16 - 060			60	5,34	10,6		13,0		14,4		16,8	25
SH 16 - 065			65	4,93	11,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 16 - 070			70	4,58	12,5		15,1		16,8		19,6	20
SH 16 - 075			75	4,28	13,4		16,2		18,0		21,0	20
SH 16 - 080			80	4,01	14,4		17,3		19,2		22,4	20
SH 16 - 090			90	3,57	15,4		19,4		21,6		25,2	20
SH 16 - 100			100	3,21	17,3		21,6		24,0		28,0	20
SH 18 - 025	18	9	25	16,16	4,8	78 (765)	5,4	87 (853)	6,0	97 (951)	7,0	50
SH 18 - 030			30	13,47	5,8		6,5		7,2		8,4	50
SH 18 - 035			35	11,54	6,7		7,5		8,4		9,8	25
SH 18 - 040			40	10,10	7,7		8,6		9,6		11,2	25
SH 18 - 045			45	8,98	8,6		9,7		10,8		12,6	25
SH 18 - 050			50	8,08	9,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 18 - 055			55	7,34	10,6		11,8		13,2		15,4	25
SH 18 - 060			60	6,73	11,5		13,0		14,4		16,8	25
SH 18 - 065			65	6,21	12,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 18 - 070			70	5,77	13,4		15,1		16,8		19,6	25
SH 18 - 075			75	5,39	14,4		16,2		18,0		21,0	25
SH 18 - 080			80	5,05	15,4		17,3		19,2		22,4	20
SH 18 - 090			90	4,50	17,3		19,4		21,6		25,2	20
SH 18 - 100			100	4,04	19,2		21,6		24,0		28,0	20
SH 20 - 025	20	10	25	20,00	4,8	96 (941)	5,4	108 (1,059)	6,0	120 (1,177)	7,0	50
SH 20 - 030			30	16,66	5,8		6,5		7,2		8,4	50
SH 20 - 035			35	14,28	6,7		7,5		8,4		9,8	25
SH 20 - 040			40	12,50	7,7		8,6		9,6		11,2	25
SH 20 - 045			45	11,11	8,6		9,7		10,8		12,6	25
SH 20 - 050			50	10,00	9,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 20 - 055			55	9,09	10,6		11,8		13,2		15,4	25
SH 20 - 060			60	8,33	11,5		13,0		14,4		16,8	25
SH 20 - 065			65	7,69	12,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 20 - 070			70	7,14	13,4		15,1		16,8		19,6	25
SH 20 - 075			75	6,67	14,4		16,2		18,0		21,0	25
SH 20 - 080			80	6,25	15,4		17,3		19,2		22,4	20
SH 20 - 090			90	5,55	17,3		19,4		21,6		25,2	20
SH 20 - 100			100	5,00	19,2		21,6		24,0		28,0	20
SH 20 - 125			125	4,00	24,0		27,0		30,0		35,0	10
SH 20 - 150			150	3,33	28,8		32,4		36,0		42,0	10
SH 22 - 025	22	11	25	24,16	4,8	116 (1,138)	5,4	130 (1,275)	6,0	145 (1,422)	7,0	50
SH 22 - 030			30	20,13	5,8		6,5		7,2		8,4	25
SH 22 - 035			35	17,30	6,7		7,5		8,4		9,8	25
SH 22 - 040			40	15,10	7,7		8,6		9,6		11,2	25
SH 22 - 045			45	13,40	8,6		9,7		10,8		12,6	25

SH SERIES

Heavy load springs

Ordering-Example:
SH 22 - 40

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

CODE	Do	Di	L ₀	R	 19.2% L ₀	 21.6% L ₀	 24% L ₀	E				
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant			approx.					
	b x h			± 10%	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles		do not use	
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SH 22 - 050	22	11	50	12,08	9,6	116 (1,138)	10,8	130 (1,275)	12,0	145 (1,422)	14,0	25
SH 22 - 055			55	10,94	10,6		11,8		13,2		15,4	25
SH 22 - 060			60	10,06	11,5		13,0		14,4		16,8	25
SH 22 - 065			65	9,28	12,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 22 - 070			70	8,63	13,4		15,1		16,8		19,6	20
SH 22 - 075			75	8,04	14,4		16,2		18,0		21,0	20
SH 22 - 080			80	7,55	15,4		17,3		19,2		22,4	20
SH 22 - 090			90	6,71	17,3		19,4		21,6		25,2	20
SH 22 - 100			100	6,04	19,2		21,6		24,0		28,0	20
SH 22 - 125			125	4,83	24,0		27,0		30,0		35,0	10
SH 22 - 150			150	4,02	28,8		32,4		36,0		42,0	10
SH 25 - 025	25	12.5	25	31,20	4,8	150 (1,471)	5,4	169 (1,657)	6,0	187 (1,834)	7,0	50
SH 25 - 030			30	25,97	5,8		6,5		7,2		8,4	25
SH 25 - 035			35	22,38	6,7		7,5		8,4		9,8	25
SH 25 - 040			40	19,47	7,7		8,6		9,6		11,2	25
SH 25 - 045			45	17,40	8,6		9,7		10,8		12,6	25
SH 25 - 050			50	15,58	9,6		10,8		12,0		14,0	25
SH 25 - 050			55	14,20	10,6		11,9		13,2		15,4	25
SH 25 - 060			60	12,98	11,5		13,0		14,4		16,8	25
SH 25 - 065			65	12,00	12,5		14,0		15,6		18,2	25
SH 25 - 070			70	11,13	13,4		15,1		16,8		19,6	20
SH 25 - 075			75	10,40	14,4		16,2		18,0		21,0	20
SH 25 - 080			80	9,73	15,4		17,3		19,2		22,4	20
SH 25 - 090			90	8,65	17,3		19,4		21,6		25,2	20
SH 25 - 100			100	7,79	19,2		21,6		24,0		28,0	20
SH 25 - 125			125	6,23	24,0		27,0		30,0		35,0	10
SH 25 - 150			150	5,20	28,8		32,4		36,0		42,0	10
SH 25 - 175			175	4,46	33,6		37,8		42,0		49,0	10
SH 27 - 025	27	13.5	25	36,40	4,8	175 (1,716)	5,4	197 (1,932)	6,0	219 (2,150)	7,0	20
SH 27 - 030			30	30,41	5,8		6,5		7,2		8,4	20
SH 27 - 035			35	26,20	6,7		7,5		8,4		9,8	20
SH 27 - 040			40	22,81	7,7		8,6		9,6		11,2	20
SH 27 - 045			45	20,30	8,6		9,7		10,8		12,6	20
SH 27 - 050			50	18,25	9,6		10,8		12,0		14,0	20
SH 27 - 055			55	16,50	10,6		11,9		13,2		15,4	20
SH 27 - 060			60	15,20	11,5		13,0		14,4		16,8	20
SH 27 - 065			65	14,00	12,5		14,0		15,6		18,2	20
SH 27 - 070			70	13,03	13,4		15,1		16,8		19,6	20
SH 27 - 075			75	12,10	14,4		16,2		18,0		21,0	20
SH 27 - 080			80	11,40	15,4		17,3		19,2		22,4	10
SH 27 - 090			90	10,13	17,3		19,4		21,6		25,2	10
SH 27 - 100			100	9,12	19,2		21,6		24,0		28,0	10
SH 27 - 125			125	7,30	24,0		27,0		30,0		35,0	10
SH 27 - 150			150	6,08	28,8		32,4		36,0		42,0	10
SH 27 - 175			175	5,21	33,6		37,8		42,0		49,0	5

SH SERIES

Heavy load springs

Ordering-Example:
SH 22 - 40

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

CODE	Do	Di	L ₀	R	 19.2% L ₀ A	 21.6% L ₀ B	 24% L ₀ C	 E				
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant	1.000.000 cycles	500.000 cycles	300.000 cycles	 approx.				
	b x h			± 10%				do not use				
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SH 30 - 025	30	15	25	45,00	4,8	216 (2,120)	5,4	243 (2,380)	6,0	270 (2,550)	7,0	20
SH 30 - 030			30	37,50	5,8		6,5		7,2		8,4	20
SH 30 - 035			35	32,26	6,7		7,5		8,4		9,8	20
SH 30 - 040			40	28,12	7,7		8,6		9,6		11,2	20
SH 30 - 045			45	25,00	8,6		9,7		10,8		12,6	20
SH 30 - 050			50	22,50	9,6		10,8		12,0		14,0	20
SH 30 - 055			55	20,40	10,6		11,9		13,2		15,4	20
SH 30 - 060			60	18,75	11,5		13,0		14,4		16,8	20
SH 30 - 065			65	17,30	12,5		14,0		15,6		18,2	20
SH 30 - 070			70	16,07	13,4		15,1		16,8		19,6	20
SH 30 - 075			75	15,00	14,4		16,2		18,0		21,0	20
SH 30 - 080			80	14,06	15,4		17,3		19,2		22,4	10
SH 30 - 090			90	12,50	17,3		19,4		21,6		25,2	10
SH 30 - 100			100	11,25	19,2		21,6		24,0		28,0	10
SH 30 - 125			125	9,00	24,0		27,0		30,0		35,0	10
SH 30 - 150			150	7,50	28,8		32,4		36,0		42,0	10
SH 30 - 175			175	6,42	33,6		37,8		42,0		49,0	5
SH 30 - 200			200	5,62	38,4		43,2		48,0		56,0	5
SH 35 - 040	35	17.5	40	38,22	7,7	293 (2,870)	8,6	330 (3,240)	9,6	367 (3,600)	11,2	20
SH 35 - 045			45	33,98	8,6		9,7		10,8		12,6	20
SH 35 - 050			50	30,58	9,6		10,8		12,0		14,0	20
SH 35 - 055			55	27,80	10,6		11,9		13,2		15,4	10
SH 35 - 060			60	25,48	11,5		13,0		14,4		16,8	10
SH 35 - 065			65	23,53	12,5		14,0		15,6		18,2	10
SH 35 - 070			70	31,84	13,4		15,1		16,8		19,6	10
SH 35 - 075			75	20,39	14,4		16,2		18,0		21,0	10
SH 35 - 080			80	19,11	15,4		17,3		19,2		22,4	10
SH 35 - 090			90	16,99	17,3		19,4		21,6		25,2	10
SH 35 - 100			100	15,29	19,2		21,6		24,0		28,0	10
SH 35 - 125			125	12,23	24,0		27,0		30,0		35,0	5
SH 35 - 150			150	10,19	28,8		32,4		36,0		42,0	5
SH 35 - 175			175	8,73	33,6		37,8		42,0		49,0	5
SH 35 - 200			200	7,64	38,4		43,2		48,0		56,0	5
SH 40 - 040	40	20	40	50,00	7,7	384 (3,770)	8,6	432 (4,240)	9,6	480 (4,710)	11,2	20
SH 40 - 045			45	44,48	8,6		9,7		10,8		12,6	20
SH 40 - 050			50	40,00	9,6		10,8		12,0		14,0	20
SH 40 - 055			55	36,39	10,6		11,9		13,2		15,4	20
SH 40 - 060			60	33,33	11,5		13,0		14,4		16,8	10
SH 40 - 065			65	30,39	12,5		14,0		15,6		18,2	10
SH 40 - 070			70	28,57	13,4		15,1		16,8		19,6	10
SH 40 - 075			75	26,69	14,4		16,2		18,0		21,0	10
SH 40 - 080			80	25,00	15,4		17,3		19,2		22,4	10
SH 40 - 090			90	22,22	17,3		19,4		21,6		25,2	10
SH 40 - 100			100	20,00	19,2		21,6		24,0		28,0	10
SH 40 - 125			125	16,00	24,0		27,0		30,0		35,0	5

SH SERIES

Heavy load springs

Ordering-Example:
SH 22 - 40

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

CODE	Do	Di	L ₀	R		A 19.2% L ₀		B 21.6% L ₀		C 24% L ₀	E  approx.	
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Constant	1.000.000 cycles		500.000 cycles		300.000 cycles		do not use	
	b x h			± 10%								
	mm	mm	mm	Kgf/mm	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Kgf (N)	mm	Pcs
SH 40 - 150	40	20	150	13,33	28,8	384 (3,770)	32,4	432 (4,240)	36,0	480 (4,710)	42,0	5
SH 40 - 175			175	11,42	33,6		37,8		42,0		49,0	5
SH 40 - 200			200	10,00	38,6		43,2		48,0		56,0	5
SH 40 - 250			250	8,00	48,0		54,0		60,0		70,0	2
SH 50 - 050	50	25	50	62,50	9,6	600 (5,880)	10,8	675 (6,620)	12,0	750 (7,360)	14,0	5
SH 50 - 055			55		10,6		11,9		13,2			
SH 50 - 060			60	52,08	11,5		13,0		14,4		16,8	5
SH 50 - 065			65		12,5		14,0		15,6			
SH 50 - 070			70	44,64	13,4		15,1		16,8		19,6	5
SH 50 - 075			75		14,4		16,2		18,0			
SH 50 - 080			80	39,06	15,4		17,3		19,2		22,4	5
SH 50 - 090			90	34,72	17,3		19,4		21,6		25,2	5
SH 50 - 100			100	31,25	19,2		21,6		24,0		28,0	5
SH 50 - 125			125	25,00	24,0		27,0		30,0		35,0	5
SH 50 - 150			150	20,83	28,8		32,4		36,0		42,0	2
SH 50 - 175			175	17,85	33,6		37,8		42,0		49,0	2
SH 50 - 200			200	15,62	38,4		43,2		48,0		56,0	2
SH 50 - 250			250	12,50	48,0		54,0		60,0		70,0	2
SH 50 - 300			300	10,41	57,6		64,8		72,0		84,0	2
SH 60 - 060	60	30	60	75,00	11,5	864 (8,470)	13,0	973 (9,540)	14,4	1,080 (10,590)	16,8	5
SH 60 - 070			70	64,28	13,4		15,1		16,8		19,6	5
SH 60 - 080			80	56,25	15,4		17,3		19,2		22,4	5
SH 60 - 090			90	50,00	17,3		19,4		21,6		25,2	5
SH 60 - 100			100	45,00	19,2		21,6		24,0		28,0	5
SH 60 - 125			125	36,00	24,0		27,0		30,0		35,0	2
SH 60 - 150			150	30,00	28,8		32,4		36,0		42,0	2
SH 60 - 175			175	25,71	33,6		37,8		42,0		49,0	2
SH 60 - 200			200	22,50	38,4		43,2		48,0		56,0	2
SH 60 - 250			250	18,00	48,0		54,0		60,0		70,0	2
SH 60 - 300			300	15,00	57,6		64,8		72,0		84,0	2