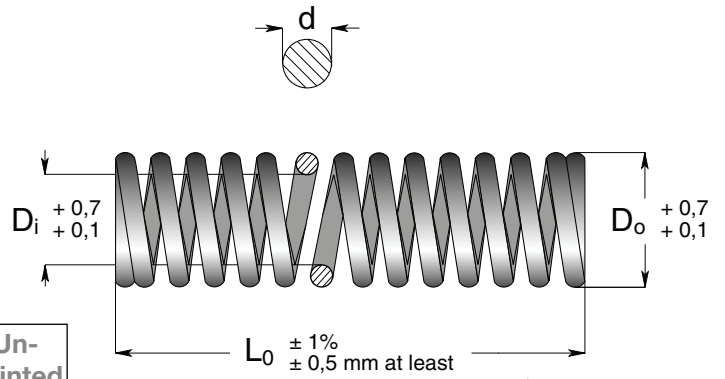
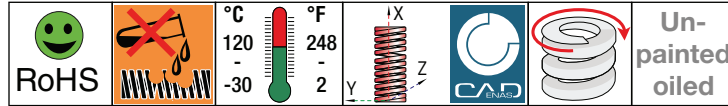


L SERIES

Special Springs Standard Round Wire



- IT** Molle non colorate con oliatura antiruggine.
- EN** Not painted springs with anti-rust lubricant.
- DE** Unlackierte Federn mit Rostschutzölung.
- FR** Ressorts non-peints avec huilage antirouille.
- ES** Muelles no pintados con lubricación antióxido.
- PT** Molas não coloridas com oleamento anti-ferrugem.



D_o Diametro esterno della molla - Spring outside diameter
 Außendurchmesser Feder - Diamètre extérieur du ressort
 Diámetro externo del muelle - Diámetro exterior da mola

D_i Diametro interno della molla - Spring inside diameter
 Innendurchmesser Feder - Diamètre intérieur du ressort
 Diámetro interior del muelle - Diámetro interno da mola

d Diametro del filo
 Wire diameter
 Drahtdurchmesser
 Diamètre du fil
 Diámetro del hilo
 Diámetro de fio

Code	D _o / D _i		L ₀	R	A		B		C		D		Pcs
	Outside Diameter	Inside Diameter			Free Length	Spring Rate	16% L ₀	24% L ₀	28% L ₀	32% L ₀			
	d			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000					
	mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N	
L 3 - 010	3	2	10	2,94	1,6	4,4	2,4	6,62	2,8	6,9	3,2	8,8	50
L 3 - 015			15	1,96	2,4		3,6		4,2		4,8		50
L 3 - 020			20	0,98	3,2		4,8		5,6		6,4		50
L 3 - 025			25	0,98	4,0		6,0		7,0		8,0		50
	0,4												
L 4 - 010	4	2,6	10	4,9	1,6	7,8	2,4	11,6	2,8	14,5	3,2	15,7	50
L 4 - 015			15	2,94	2,4		3,6		4,2		4,8		50
L 4 - 020			20	2,94	3,2		4,8		5,6		6,4		50
L 4 - 025			25	1,96	4,0		6,0		7,0		8,0		50
L 4 - 030			30	1,96	4,8		7,2		8,4		9,6		50
	0,6												
L 6 - 015	6	4	15	7,85	2,4	17,7	3,6	26,5	4,2	32,4	4,8	35,5	50
L 6 - 020			20	5,88	3,2		4,8		5,6		6,4		50
L 6 - 025			25	4,90	4,0		6,0		7,0		8,0		50
L 6 - 030			30	3,92	4,8		7,2		8,4		9,6		50
L 6 - 035			35	2,94	5,6		8,4		9,8		11,2		50
	0,9												
L 8 - 015	8	5,4	15	12,75	2,4	31,4	3,6	47,1	4,2	55,6	4,8	62,8	50
L 8 - 020			20	9,81	3,2		4,8		5,6		6,4		50
L 8 - 025			25	7,85	4,0		6,0		7,0		8,0		50
L 8 - 030			30	6,86	4,8		7,2		8,4		9,6		50
L 8 - 035			35	5,88	5,6		8,4		9,8		11,2		50
L 8 - 040	40	4,90	6,4	9,6	11,2	12,8	50						
	1,2												
L 10 - 025	10	6,5	25	12,75	4,0	49	6,0	73,6	7,0	85,8	8,0	98	50
L 10 - 030			30	9,81	4,8		7,2		8,4		9,6		50
L 10 - 035			35	8,83	5,6		8,4		9,8		11,2		50
L 10 - 040			40	7,85	6,4		9,6		11,2		12,8		50
L 10 - 045			45	6,86	7,2		10,8		12,6		14,4		50
L 10 - 050	50	5,88	8,0	12,0	14,0	16,0	25						
	1,5												
L 12 - 025	12	8	25	17,65	4,0	70,6	6,0	106,9	7,0	124,1	8,0	141,2	50
L 12 - 030			30	14,71	4,8		7,2		8,4		9,6		50
L 12 - 035			35	12,75	5,6		8,4		9,8		11,2		50
L 12 - 040			40	10,79	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 12 - 045			45	9,81	7,2		10,8		12,6		14,4		25
L 12 - 050			50	8,83	8,0		12,0		14,0		16,0		25
L 12 - 055			55	7,85	8,8		13,2		15,4		17,6		25
L 12 - 060			60	7,85	9,6		14,4		16,8		19,2		25
	1,8												
L 14 - 025	14	9,3	25	24,52	4,0	96,1	6,0	144,2	7,0	167,7	8,0	192,2	50
L 14 - 030			30	19,61	4,8		7,2		8,4		9,4		50
L 14 - 035			35	17,65	5,6		8,4		9,8		11,2		25
L 14 - 040			40	14,71	6,4		9,6		11,2		12,8		25
L 14 - 045			45	13,73	7,2		10,8		12,6		14,4		25
L 14 - 050			50	11,77	8,0		12,0		14,0		16,0		25
L 14 - 055			55	10,79	8,8		13,2		15,4		17,6		25
L 14 - 060			60	9,81	9,6		14,4		16,8		19,2		25
L 14 - 065			65	8,83	10,4		15,6		18,2		20,8		20
L 14 - 070	70	8,83	11,2	16,8	19,6	22,4	20						
	2,2												

Code	D _o	D _i	L ₀	R	A	B	C	D	Pcs
	Outside Diameter	Inside Diameter	Free Length	Spring Rate	16% L ₀	24% L ₀	28% L ₀	32% L ₀	
	d			± 10%	+ 3.000.000	~ 1.500.000	300 - 500.000	100 - 200.000	
	mm	mm	mm	N/mm	mm N	mm N	mm N	mm N	
L 16 - 025	16	10,7	25	31,38	4,0	6,0	7,0	8,0	50
L 16 - 030			v30	26,48	4,8	7,2	8,4	9,4	50
L 16 - 035			35	22,56	5,6	8,4	9,8	11,2	25
L 16 - 040			40	19,61	6,4	9,6	11,2	12,8	25
L 16 - 045			45	17,65	7,2	10,8	12,6	14,4	25
L 16 - 050			50	15,69	8,0	12,0	14,0	16,0	25
L 16 - 055			55	14,71	8,8	13,2	15,4	17,6	25
L 16 - 060			60	12,75	9,6	14,4	16,8	19,2	25
L 16 - 065			65	11,77	10,4	15,6	18,2	20,8	20
L 16 - 070			70	10,79	11,2	16,8	19,6	22,4	20
L 16 - 075	75	10,79	12,0	18,0	21,0	24,0	20		
L 16 - 080	2,4	80	9,81	12,8	19,2	22,4	25,6	20	
L 18 - 025	18	12	25	40,21	4,0	6,0	7,0	8,0	50
L 18 - 030			30	33,34	4,8	7,2	8,4	9,4	50
L 18 - 035			35	28,44	5,6	8,4	9,8	11,2	25
L 18 - 040			40	24,52	6,4	9,6	11,2	12,8	25
L 18 - 045			45	22,56	7,2	10,8	12,6	14,4	25
L 18 - 050			50	19,61	8,0	12,0	14,0	16,0	25
L 18 - 055			55	17,65	8,8	13,2	15,4	17,6	25
L 18 - 060			60	16,67	9,6	14,4	16,8	19,2	25
L 18 - 065			65	15,69	10,4	15,6	18,2	20,8	20
L 18 - 070			70	14,71	11,2	16,8	19,6	22,4	20
L 18 - 075	75	13,73	12,0	18,0	21,0	24,0	20		
L 18 - 080	80	12,75	12,8	19,2	22,4	25,6	20		
L 18 - 090	2,8	90	10,79	14,4	21,6	25,2	28,8	20	
L 20 - 025	20	13,5	25	49,03	4,0	6,0	7,0	8,0	50
L 20 - 030			30	41,19	4,8	7,2	8,4	9,4	50
L 20 - 035			35	35,3	5,6	8,4	9,8	11,2	25
L 20 - 040			40	30,4	6,4	9,6	11,2	12,8	25
L 20 - 045			45	27,46	7,2	10,8	12,6	14,4	25
L 20 - 050			50	24,52	8,0	12,0	14,0	16,0	25
L 20 - 055			55	22,56	8,8	13,2	15,4	17,6	25
L 20 - 060			60	20,59	9,6	14,4	16,8	19,2	25
L 20 - 065			65	18,63	10,4	15,6	18,2	20,8	20
L 20 - 070			70	17,65	11,2	16,8	19,6	22,4	20
L 20 - 075	75	16,67	12,0	18,0	21,0	24,0	20		
L 20 - 080	80	15,69	12,8	19,2	22,4	25,6	20		
L 20 - 090	90	13,73	14,4	21,6	25,2	28,8	20		
L 20 - 100	3	100	12,75	16,0	24,0	28,0	32,0	20	
L 22 - 025	22	14,7	25	59,82	4,0	6,0	7,0	8,0	50
L 22 - 030			30	49,03	4,8	7,2	8,4	9,4	50
L 22 - 035			35	42,17	5,6	8,4	9,8	11,2	25
L 22 - 040			40	37,27	6,4	9,6	11,2	12,8	25
L 22 - 045			45	33,34	7,2	10,8	12,6	14,4	25
L 22 - 050			50	29,42	8,0	12,0	14,0	16,0	25
L 22 - 055			55	27,46	8,8	13,2	15,4	17,6	25
L 22 - 060			60	24,52	9,6	14,4	16,8	19,2	20
L 22 - 065			65	22,56	10,4	15,6	18,2	20,8	20
L 22 - 070			70	21,57	11,2	16,8	19,6	22,4	20
L 22 - 075	75	19,61	12,0	18,0	21,0	24,0	20		
L 22 - 080	80	18,63	12,8	19,2	22,4	25,6	20		
L 22 - 090	90	16,67	14,4	21,6	25,2	28,8	20		
L 22 - 100	3,4	100	14,71	16,0	24,0	28,0	32,0	20	
L 25 - 025	25	17	25	76,49	4,0	6,0	7,0	8,0	50
L 25 - 030			30	63,74	4,8	7,2	8,4	9,6	25
L 25 - 035			35	54,92	5,6	8,4	9,8	11,2	25
L 25 - 040			40	48,05	6,4	9,6	11,2	12,8	25
L 25 - 045			45	42,17	7,2	10,8	12,6	14,4	25
L 25 - 050			50	38,25	8,0	12,0	14,0	16,0	25
L 25 - 055			55	35,30	8,8	13,2	15,4	17,6	20
L 25 - 060			60	32,36	9,6	14,4	16,8	19,2	20
L 25 - 065			65	29,42	10,4	15,6	18,2	20,8	20
L 25 - 070			70	27,46	11,2	16,8	19,6	22,4	20
L 25 - 075	75	25,50	12,0	18,0	21,0	24,0	20		
L 25 - 080	80	23,54	12,8	19,2	22,4	25,6	20		
L 25 - 090	90	21,57	14,4	21,6	25,2	28,8	20		
L 25 - 100	3,8	100	19,61	16,0	24,0	28,0	32,0	20	
L 30 - 050	30	20	50	51,94	8,0	12,0	14,0	16,0	20
L 30 - 060			60	44,10	9,6	14,4	16,8	19,2	20
L 30 - 070			70	37,24	11,2	16,8	19,6	22,4	20
L 30 - 080			80	32,34	12,8	19,2	22,4	25,6	10
L 30 - 090			90	28,42	14,4	21,6	25,2	28,8	10
L 30 - 100			100	25,48	16,0	24,0	28,0	32,0	10
L 30 - 125	4,5	125	20,58	20,0	30,0	35,0	40,0	10	