

## TR SERIES

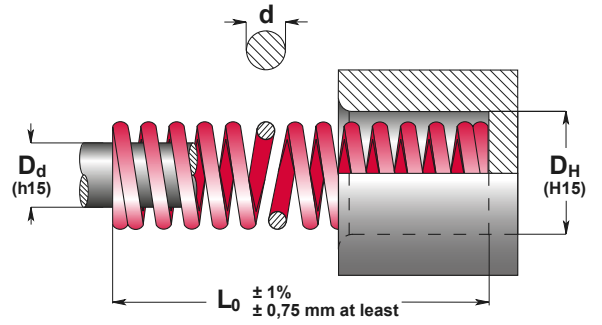
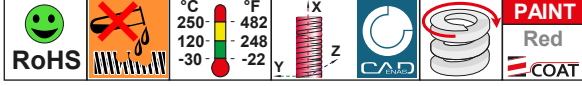
### Strong load springs

Ordering-Example:

TR 16 - 102

Special Sizes Available On Request.

1 N = 0.1 daN = 0.102 kgf



CODE	DH		L <sub>0</sub>	R	A		B		C		D		E	Pcs
	Hole Diameter	Rod Diameter			20% L <sub>0</sub>	25% L <sub>0</sub>	27.5% L <sub>0</sub>	30% L <sub>0</sub>	approx.					
	b x h		Free Length	Spring Rate	+ 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	
TR 6 - 016	6,3	3,6	16	12,7	3,2	40,8	4,0	51,0	4,4	56,1	4,8	61,2	7,9	50
TR 6 - 025			25	7,7	5,0	38,7	6,3	48,4	6,9	53,2	7,5	58,1	12,1	50
TR 6 - 038			38	4,9	7,6	37,3	9,5	46,6	10,5	51,3	11,4	56,0	17,4	50
TR 6 - 051	1,0		51	3,7	10,2	37,4	12,8	46,8	14,0	51,5	15,3	56,2	23,1	25
TR 8 - 016	8,3	5,2	16	12,5	4,0	50,0	4,0	50,0	4,4	55,0	4,8	60,0	8,2	50
TR 8 - 025			25	6,9	5,0	34,5	6,3	43,1	6,9	47,4	7,5	51,8	12,4	50
TR 8 - 038			38	5,1	7,6	38,4	9,5	48,0	10,5	52,8	11,4	57,6	16,9	50
TR 8 - 051	1,2		51	4,0	10,2	40,8	12,8	51,0	14,0	56,1	15,3	61,2	23,2	25
TR 10 - 025	10	5	25	20,7	5,0	103,5	6,3	130,4	6,9	142,8	7,5	155,3	8,6	50
TR 10 - 032			32	16,1	6,4	103,0	8,0	128,8	8,8	141,7	9,6	154,6	10,9	50
TR 10 - 038			38	13,0	7,6	98,8	9,5	123,5	10,5	136,5	11,4	148,2	13,2	50
TR 10 - 044			44	10,9	8,8	95,9	11,0	119,9	12,1	131,9	13,2	143,9	14,7	50
TR 10 - 051			51	9,6	10,2	97,9	12,8	122,9	14,0	134,4	15,3	146,9	17,8	25
TR 10 - 064			64	7,7	12,8	98,6	16,0	123,2	17,6	135,5	19,2	147,8	22,9	25
TR 10 - 076			76	6,3	15,2	95,8	19,0	119,7	20,9	131,7	22,8	143,6	26,9	25
TR 10 - 305	1,6		305	1,5	61,0	91,5	76,3	114,5	82,9	125,9	91,5	137,3	110,0	10
TR 13 - 025	12,5	6,3	25	37,5	5,0	187,5	6,3	236,3	6,9	258,8	7,5	281,3	8,9	50
TR 13 - 032			32	28,9	6,4	185,0	8,0	231,2	8,8	254,3	9,6	277,4	11,2	50
TR 13 - 038			38	23,5	7,6	178,6	9,5	223,3	10,5	246,8	11,4	267,9	13,7	50
TR 13 - 044			44	19,6	8,8	172,5	11,0	215,6	12,1	237,2	13,2	258,7	15,7	25
TR 13 - 051			51	17,3	10,2	176,5	12,8	221,4	14,0	242,2	15,3	264,7	18,8	25
TR 13 - 064			64	13,5	12,8	172,8	16,0	216,0	17,6	237,6	19,2	259,2	23,6	25
TR 13 - 076			76	11,2	15,2	170,2	19,0	212,8	20,9	234,1	22,8	255,4	28,4	25
TR 13 - 089			89	9,5	17,8	169,1	22,3	211,9	24,5	232,8	26,7	253,7	33,0	20
TR 13 - 305	2,2		305	2,7	61,0	164,7	76,3	206,0	83,9	226,5	91,5	247,1	114,0	10
TR 16 - 025	16	8	25	81,6	5,0	408,0	6,3	514,1	6,9	563,0	7,5	612,0	9,1	50
TR 16 - 032			32	61,3	6,4	392,3	8,0	490,4	8,8	539,4	9,6	588,5	11,4	50
TR 16 - 038			38	49,9	7,6	379,2	9,5	474,1	10,5	524,0	11,4	568,9	14,2	25
TR 16 - 044			44	40,8	8,8	359,0	11,0	448,8	12,1	493,7	13,2	538,6	16,3	25
TR 16 - 051			51	35,6	10,2	363,1	12,8	455,7	14,0	498,4	15,3	544,7	18,8	25
TR 16 - 064			64	27,8	12,8	355,8	16,0	444,8	17,6	489,3	19,2	533,8	23,9	25
TR 16 - 076			76	22,8	15,2	346,6	19,0	433,2	20,9	476,5	22,8	519,8	29,0	20
TR 16 - 089			89	19,6	17,8	348,9	22,3	437,1	24,5	480,2	26,7	523,3	34,3	20
TR 16 - 102			102	17,0	20,4	346,8	25,5	433,5	28,1	477,7	30,6	520,2	39,4	20
TR 16 - 305			2,8		305	5,4	61,0	329,4	76,3	412,0	83,9	453,1	91,5	494,1

No „L0” tolerance ± 1% - No „R” tolerance ± 10% - No „E-coat” painting