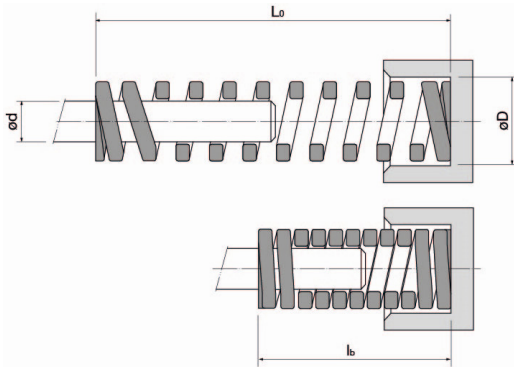


Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section



JIS

Description:

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Article properties:

Base Material Spring steel

Variants:

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100001	TF-10-20	10	5	20	9,8	10	98,1	9	88,3	8	78,5
9100002	TF-10-25	10	5	25	7,8	12,5	98,1	11,2	88,3	10	78,5
9100003	TF-10-30	10	5	30	6,6	15	98,1	13,5	88,3	12	78,5
9100004	TF-10-35	10	5	35	5,6	17,5	98,1	15,7	88,3	14	78,5
9100005	TF-10-40	10	5	40	4,9	20	98,1	18	88,3	16	78,5
9100006	TF-10-45	10	5	45	4,3	22,5	98,1	20,2	88,3	18	78,5
9100007	TF-10-50	10	5	50	3,9	25	98,1	22,5	88,3	20	78,5
9100008	TF-10-55	10	5	55	3,5	27,5	98,1	24,7	88,3	22	78,5
9100009	TF-10-60	10	5	60	3,2	30	98,1	27	88,3	24	78,5
9100010	TF-10-65	10	5	65	3	32,5	98,1	29,2	88,3	26	78,5
9100011	TF-10-70	10	5	70	2,8	35	98,1	31,5	88,3	28	78,5
9100012	TF-10-75	10	5	75	2,6	37,5	98,1	33,7	88,3	30	78,5
9100013	TF-10-80	10	5	80	2,5	40	98,1	36	88,3	32	78,5
9100014	TF-12-20	12	6	20	13,7	10	137,3	9	122,6	8	107,9
9100015	TF-12-25	12	6	25	11	12,5	137,3	11,2	122,6	10	107,9
9100016	TF-12-30	12	6	30	9,1	15	137,3	13,5	122,6	12	107,9
9100017	TF-12-35	12	6	35	7,8	17,5	137,3	15,7	122,6	14	107,9
9100018	TF-12-40	12	6	40	6,9	20	137,3	18	122,6	16	107,9
9100019	TF-12-45	12	6	45	6,1	22,5	137,3	20,2	122,6	18	107,9
9100020	TF-12-50	12	6	50	5,5	25	137,3	22,5	122,6	20	107,9
9100021	TF-12-55	12	6	55	5	27,5	137,3	24,7	122,6	22	107,9
9100022	TF-12-60	12	6	60	4,6	30	137,3	27	122,6	24	107,9
9100023	TF-12-65	12	6	65	4,2	32,5	137,3	29,2	122,6	26	107,9
9100024	TF-12-70	12	6	70	3,9	35	137,3	31,5	122,6	28	107,9
9100025	TF-12-75	12	6	75	3,6	37,5	137,3	33,7	122,6	30	107,9
9100026	TF-12-80	12	6	80	3,4	40	137,3	36	122,6	32	107,9
9100027	TF-14-25	14	7	25	14,1	12,5	176,5	11,2	156,9	10	142,2
9100028	TF-14-30	14	7	30	11,8	15	176,5	13,5	156,9	12	142,2

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100029	TF-14-35	14	7	35	10,1	17,5	176,5	15,7	156,9	14	142,2
9100030	TF-14-40	14	7	40	8,8	20	176,5	18	156,9	16	142,2
9100031	TF-14-45	14	7	45	7,8	22,5	176,5	20,2	156,9	18	142,2
9100032	TF-14-50	14	7	50	7,1	25	176,5	22,5	156,9	20	142,2
9100033	TF-14-55	14	7	55	6,4	27,5	176,5	24,7	156,9	22	142,2
9100034	TF-14-60	14	7	60	5,9	30	176,5	27	156,9	24	142,2
9100035	TF-14-65	14	7	65	5,4	32,5	176,5	29,2	156,9	26	142,2
9100036	TF-14-70	14	7	70	5	35	176,5	31,5	156,9	28	142,2
9100037	TF-14-75	14	7	75	4,7	37,5	176,5	33,7	156,9	30	142,2
9100038	TF-14-80	14	7	80	4,4	40	176,5	36	156,9	32	142,2
9100039	TF-14-90	14	7	90	3,9	45	176,5	40,5	156,9	36	142,2
9100040	TF-16-25	16	8	25	16,5	12,5	206	11,2	186,3	10	166,7
9100041	TF-16-30	16	8	30	13,7	15	206	13,5	186,3	12	166,7
9100042	TF-16-35	16	8	35	11,8	17,5	206	15,7	186,3	14	166,7
9100043	TF-16-40	16	8	40	10,3	20	206	18	186,3	16	166,7
9100044	TF-16-45	16	8	45	9,2	22,5	206	20,2	186,3	18	166,7
9100045	TF-16-50	16	8	50	8,2	25	206	22,5	186,3	20	166,7
9100046	TF-16-55	16	8	55	7,6	27,5	206	24,7	186,3	22	166,7
9100047	TF-16-60	16	8	60	6,9	30	206	27	186,3	24	166,7
9100048	TF-16-65	16	8	65	6,4	32,5	206	29,2	186,3	26	166,7
9100049	TF-16-70	16	8	70	5,9	35	206	31,5	186,3	28	166,7
9100050	TF-16-75	16	8	75	5,5	37,5	206	33,7	186,3	30	166,7
9100051	TF-16-80	16	8	80	5,2	40	206	36	186,3	32	166,7
9100052	TF-16-90	16	8	90	4,6	45	206	40,5	186,3	36	166,7
9100053	TF-16-100	16	8	100	4,1	50	206	45	186,3	40	166,7
9100054	TF-18-25	18	9	25	20,4	12,5	255	11,2	256	10	206
9100055	TF-18-30	18	9	30	17,1	15	255	13,5	256	12	206
9100056	TF-18-35	18	9	35	14,6	17,5	255	15,7	256	14	206
9100057	TF-18-40	18	9	40	12,7	20	255	18	256	16	206
9100058	TF-18-45	18	9	45	11,4	22,5	255	20,2	256	18	206
9100059	TF-18-50	18	9	50	10,2	25	255	22,5	256	20	206
9100060	TF-18-55	18	9	55	9,3	27,5	255	24,7	256	22	206
9100061	TF-18-60	18	9	60	8,5	30	255	27	256	24	206
9100062	TF-18-65	18	9	65	7,8	32,5	255	29,2	256	26	206
9100063	TF-18-70	18	9	70	7,3	35	255	31,5	256	28	206
9100064	TF-18-75	18	9	75	6,9	37,5	255	33,7	256	30	206
9100065	TF-18-80	18	9	80	6,4	40	255	36	256	32	206
9100066	TF-18-90	18	9	90	5,7	45	255	40,5	256	36	206
9100067	TF-18-100	18	9	100	5,1	50	255	45	256	40	206
9100068	TF-20-25	20	11	25	25,1	12,5	314	11,2	284	10	255
9100069	TF-20-30	20	11	30	20,9	15	314	13,5	284	12	255
9100070	TF-20-35	20	11	35	17,9	17,5	314	15,7	284	14	255
9100071	TF-20-40	20	11	40	15,7	20	314	18	284	16	255
9100072	TF-20-45	20	11	45	13,9	22,5	314	20,2	284	18	255
9100073	TF-20-50	20	11	50	12,6	25	314	22,5	284	20	255
9100074	TF-20-55	20	11	55	11,4	27,5	314	24,7	284	22	255

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100075	TF-20-60	20	11	60	10,5	30	314	27	284	24	255
9100076	TF-20-65	20	11	65	9,6	32,5	314	29,2	284	26	255
9100077	TF-20-70	20	11	70	8,9	35	314	31,5	284	28	255
9100078	TF-20-75	20	11	75	8,3	37,5	314	33,7	284	30	255
9100079	TF-20-80	20	11	80	7,8	40	314	36	284	32	255
9100080	TF-20-90	20	11	90	7	45	314	40,5	284	36	255
9100081	TF-20-100	20	11	100	6,3	50	314	45	284	40	255
9100082	TF-20-125	20	11	125	5	62,5	314	56,2	284	50	255
9100083	TF-20-150	20	11	150	4,2	75	314	67,5	284	60	255
9100084	TF-22-25	22	11	25	31,4	12,5	392	11,2	353	10	314
9100085	TF-22-30	22	11	30	26,2	15	392	13,5	353	12	314
9100086	TF-22-35	22	11	35	22,5	17,5	392	15,7	353	14	314
9100087	TF-22-40	22	11	40	19,6	20	392	18	353	16	314
9100088	TF-22-45	22	11	45	17,5	22,5	392	20,2	353	18	314
9100089	TF-22-50	22	11	50	15,7	25	392	22,5	353	20	314
9100090	TF-22-55	22	11	55	14,3	27,5	392	24,7	353	22	314
9100091	TF-22-60	22	11	60	13	30	392	27	353	24	314
9100092	TF-22-65	22	11	65	12,1	32,5	392	29,2	353	26	314
9100093	TF-22-70	22	11	70	11,2	35	392	31,5	353	28	314
9100094	TF-22-75	22	11	75	10,5	37,5	392	33,7	353	30	314
9100095	TF-22-80	22	11	80	9,8	40	392	36	353	32	314
9100096	TF-22-90	22	11	90	8,7	45	392	40,5	353	36	314
9100097	TF-22-100	22	11	100	7,8	50	392	45	353	40	314
9100098	TF-22-125	22	11	125	6,3	62,5	392	56,2	353	50	314
9100099	TF-22-150	22	11	150	5,2	75	392	67,5	353	60	314
9100100	TF-25-25	25	13,5	25	39,2	12,5	490	11,2	441	10	392
9100101	TF-25-30	25	13,5	30	32,7	15	490	13,5	441	12	392
9100102	TF-25-35	25	13,5	35	27,9	17,5	490	15,7	441	14	392
9100103	TF-25-40	25	13,5	40	24,5	20	490	18	441	16	392
9100104	TF-25-45	25	13,5	45	21,8	22,5	490	20,2	441	18	392
9100105	TF-25-50	25	13,5	50	19,6	25	490	22,5	441	20	392
9100106	TF-25-55	25	13,5	55	17,8	27,5	490	24,7	441	22	392
9100107	TF-25-60	25	13,5	60	16,4	30	490	27	441	24	392
9100108	TF-25-65	25	13,5	65	15,1	32,5	490	29,2	441	26	392
9100109	TF-25-70	25	13,5	70	14	35	490	31,5	441	28	392
9100110	TF-25-75	25	13,5	75	13	37,5	490	33,7	441	30	392
9100111	TF-25-80	25	13,5	80	12,3	40	490	36	441	32	392
9100112	TF-25-90	25	13,5	90	10,9	45	490	40,5	441	36	392
9100113	TF-25-100	25	13,5	100	9,8	50	490	45	441	40	392
9100114	TF-25-125	25	13,5	125	7,8	62,5	490	56,2	441	50	392
9100115	TF-25-150	25	13,5	150	6,6	75	490	67,5	441	60	392
9100116	TF-25-175	25	13,5	175	5,6	87,5	490	78,7	441	70	392
9100117	TF-27-25	27	13,5	25	47,1	12,5	588	11,2	530	10	471
9100118	TF-27-30	27	13,5	30	39,2	15	588	13,5	530	12	471
9100119	TF-27-35	27	13,5	35	33,6	17,5	588	15,7	530	14	471
9100120	TF-27-40	27	13,5	40	29,4	20	588	18	530	16	471

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100121	TF-27-45	27	13,5	45	26,2	22,5	588	20,2	530	18	471
9100122	TF-27-50	27	13,5	50	23,5	25	588	22,5	530	20	471
9100123	TF-27-55	27	13,5	55	21,4	27,5	588	24,7	530	22	471
9100124	TF-27-60	27	13,5	60	19,6	30	588	27	530	24	471
9100125	TF-27-65	27	13,5	65	18,1	32,5	588	29,2	530	26	471
9100126	TF-27-70	27	13,5	70	16,8	35	588	31,5	530	28	471
9100127	TF-27-75	27	13,5	75	15,7	37,5	588	33,7	530	30	471
9100128	TF-27-80	27	13,5	80	14,7	40	588	36	530	32	471
9100129	TF-27-90	27	13,5	90	13	45	588	40,5	530	36	471
9100130	TF-27-100	27	13,5	100	11,8	50	588	45	530	40	471
9100131	TF-27-125	27	13,5	125	9,4	62,5	588	56,2	530	50	471
9100132	TF-27-150	27	13,5	150	7,8	75	588	67,5	530	60	471
9100133	TF-27-175	27	13,5	175	6,8	87,5	588	78,7	530	70	471
9100134	TF-30-25	30	16	25	56,9	12,5	706	11,2	637	10	569
9100135	TF-30-30	30	16	30	47,1	15	706	13,5	637	12	569
9100136	TF-30-35	30	16	35	40,5	17,5	706	15,7	637	14	569
9100137	TF-30-40	30	16	40	35,3	20	706	18	637	16	569
9100138	TF-30-45	30	16	45	31,5	22,5	706	20,2	637	18	569
9100139	TF-30-50	30	16	50	28,2	25	706	22,5	637	20	569
9100140	TF-30-55	30	16	55	25,8	27,5	706	24,7	637	22	569
9100141	TF-30-60	30	16	60	23,5	30	706	27	637	24	569
9100142	TF-30-65	30	16	65	21,8	32,5	706	29,2	637	26	569
9100143	TF-30-70	30	16	70	20,1	35	706	31,5	637	28	569
9100144	TF-30-75	30	16	75	18,9	37,5	706	33,7	637	30	569
9100145	TF-30-80	30	16	80	17,7	40	706	36	637	32	569
9100146	TF-30-90	30	16	90	15,7	45	706	40,5	637	36	569
9100147	TF-30-100	30	16	100	14,1	50	706	45	637	40	569
9100148	TF-30-125	30	16	125	11,3	62,5	706	56,2	637	50	569
9100149	TF-30-150	30	16	150	9,4	75	706	67,5	637	60	569
9100150	TF-30-175	30	16	175	8	87,5	706	78,7	637	70	569
9100151	TF-30-200	30	16	200	7,1	100	706	90	637	80	569
9100152	TF-35-40	35	19	40	48,1	20	961	18	863	16	765
9100153	TF-35-45	35	19	45	42,8	22,5	961	20,2	863	18	765
9100154	TF-35-50	35	19	50	38,4	25	961	22,5	863	20	765
9100155	TF-35-55	35	19	55	34,9	27,5	961	24,8	863	22	765
9100156	TF-35-60	35	19	60	32	30	961	27	863	24	765
9100157	TF-35-65	35	19	65	29,6	32,5	961	29,3	863	26	765
9100158	TF-35-70	35	19	70	27,5	35	961	31,5	863	28	765
9100159	TF-35-75	35	19	75	25,6	37,5	961	33,8	863	30	765
9100160	TF-35-80	35	19	80	24	40	961	36	863	32	765
9100161	TF-35-90	35	19	90	21,3	45	961	40,5	863	36	765
9100162	TF-35-100	35	19	100	19,2	50	961	45	863	40	765
9100163	TF-35-125	35	19	125	15,4	62,5	961	56,2	863	50	765
9100164	TF-35-150	35	19	150	12,7	75	961	67,5	863	60	765
9100165	TF-35-175	35	19	175	11	87,5	961	78,7	863	70	765
9100166	TF-35-200	35	19	200	9,6	100	961	90	863	80	765

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100167	TF-40-40	40	22	40	62,6	20	1255	18	1128	16	1000
9100168	TF-40-50	40	22	50	50,2	25	1255	22,5	1128	20	1000
9100169	TF-40-60	40	22	60	41,8	30	1255	27	1128	24	1000
9100170	TF-40-70	40	22	70	35,8	35	1255	31,5	1128	28	1000
9100171	TF-40-80	40	22	80	31,4	40	1255	36	1128	32	1000
9100172	TF-40-90	40	22	90	27,9	45	1255	40,5	1128	36	1000
9100173	TF-40-100	40	22	100	25,1	50	1255	45	1128	40	1000
9100174	TF-40-125	40	22	125	20	62,5	1255	56,2	1128	50	1000
9100175	TF-40-150	40	22	150	16,7	75	1255	67,5	1128	60	1000
9100176	TF-40-175	40	22	175	14,3	87,5	1255	78,7	1128	70	1000
9100177	TF-40-200	40	22	200	12,6	100	1255	90	1128	80	1000
9100178	TF-40-250	40	22	250	10	125	1255	112,5	1128	100	1000
9100179	TF-50-50	50	27,5	50	78,5	25	1961	22,5	1765	20	1569
9100180	TF-50-60	50	27,5	60	65,3	30	1961	27	1765	24	1569
9100181	TF-50-70	50	27,5	70	56	35	1961	31,5	1765	28	1569
9100182	TF-50-80	50	27,5	80	49	40	1961	36	1765	32	1569
9100183	TF-50-90	50	27,5	90	43,5	45	1961	40,5	1765	36	1569
9100184	TF-50-100	50	27,5	100	39,2	50	1961	45	1765	40	1569
9100185	TF-50-125	50	27,5	125	31,4	62,5	1961	56,2	1765	50	1569
9100186	TF-50-150	50	27,5	150	26,1	75	1961	67,5	1765	60	1569
9100187	TF-50-175	50	27,5	175	22,4	87,5	1961	78,7	1765	70	1569
9100188	TF-50-200	50	27,5	200	19,6	100	1961	90	1765	80	1569
9100189	TF-50-250	50	27,5	250	15,7	125	1961	112,5	1765	100	1569
9100190	TF-50-300	50	27,5	300	13	150	1961	135	1765	120	1569
9100191	TF-50-350	50	27,5	350	11,2	175	1961	157,5	1765	140	1569
9100192	TF-50-400	50	27,5	400	9,8	200	1961	180	1765	160	1569
9100193	TF-50-450	50	27,5	450	8,7	225	1961	202,5	1765	180	1569
9100194	TF-50-500	50	27,5	500	7,8	250	1961	225	1765	200	1569
9100195	TF-60-60	60	33	60	94	30	2820	27	2540	24	2260
9100196	TF-60-70	60	33	70	80,6	35	2820	31,5	2540	28	2260
9100197	TF-60-80	60	33	80	70,5	40	2820	36	2540	32	2260
9100198	TF-60-90	60	33	90	62,8	45	2820	40,5	2540	36	2260
9100199	TF-60-100	60	33	100	56,5	50	2820	45	2540	40	2260
9100200	TF-60-125	60	33	125	45,1	62,5	2820	56,2	2540	50	2260
9100201	TF-60-150	60	33	150	37,7	75	2820	67,5	2540	60	2260
9100202	TF-60-175	60	33	175	32,3	87,5	2820	78,7	2540	70	2260
9100203	TF-60-200	60	33	200	28,2	100	2820	90	2540	80	2260
9100204	TF-60-250	60	33	250	22,6	125	2820	112,5	2540	100	2260
9100205	TF-60-300	60	33	300	18,8	150	2820	135	2540	120	2260
9100206	TF-60-350	60	33	350	16,2	175	2820	157,5	2540	140	2260
9100207	TF-60-400	60	33	400	14,1	200	2820	180	2540	160	2260
9100208	TF-60-450	60	33	450	12,6	225	2820	202,5	2540	180	2260
9100209	TF-60-500	60	33	500	11,3	250	2820	225	2540	200	2260
9100210	TL-10-20	10	5	20	17,8	8	142,2	7,2	127,5	6,4	112,8
9100211	TL-10-25	10	5	25	14,2	10	142,2	9	127,5	8	112,8
9100212	TL-10-30	10	5	30	11,9	12	142,2	10,8	127,5	9,6	112,8

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100213	TL-10-35	10	5	35	10,1	14	142,2	12,6	127,5	11,2	112,8
9100214	TL-10-40	10	5	40	8,8	16	142,2	14,4	127,5	12,8	112,8
9100215	TL-10-45	10	5	45	7,8	18	142,2	16,2	127,5	14,4	112,8
9100216	TL-10-50	10	5	50	7,2	20	142,2	18	127,5	16	112,8
9100217	TL-10-55	10	5	55	6,5	22	142,2	19,8	127,5	17,6	112,8
9100218	TL-10-60	10	5	60	5,9	24	142,2	21,6	127,5	19,2	112,8
9100219	TL-10-65	10	5	65	5,4	26	142,2	23,4	127,5	20,8	112,8
9100220	TL-10-70	10	5	70	5	28	142,2	25,2	127,5	22,4	112,8
9100221	TL-10-75	10	5	75	4,7	30	142,2	27	127,5	24	112,8
9100222	TL-10-80	10	5	80	4,4	32	142,2	28,8	127,5	25,6	112,8
9100223	TL-12-20	12	6	20	25,8	8	206	7,2	186,3	6,4	166,7
9100224	TL-12-25	12	6	25	20,6	10	206	9	186,3	8	166,7
9100225	TL-12-30	12	6	30	17,2	12	206	10,8	186,3	9,6	166,7
9100226	TL-12-35	12	6	35	14,7	14	206	12,6	186,3	11,2	166,7
9100227	TL-12-40	12	6	40	12,9	16	206	14,4	186,3	12,8	166,7
9100228	TL-12-45	12	6	45	11,5	18	206	16,2	186,3	14,4	166,7
9100229	TL-12-50	12	6	50	10,3	20	206	18	186,3	16	166,7
9100230	TL-12-55	12	6	55	9,4	22	206	19,8	186,3	17,6	166,7
9100231	TL-12-60	12	6	60	8,6	24	206	21,6	186,3	19,2	166,7
9100232	TL-12-65	12	6	65	7,9	26	206	23,4	186,3	20,8	166,7
9100233	TL-12-70	12	6	70	7,4	28	206	25,2	186,3	22,4	166,7
9100234	TL-12-75	12	6	75	6,9	30	206	27	186,3	24	166,7
9100235	TL-12-80	12	6	80	6,5	32	206	28,8	186,3	25,6	166,7
9100236	TL-14-25	14	7	25	27,5	10	275	9	245	8	216
91002367	TL-14-30	14	7	30	22,9	12	275	10,8	245	9,6	216
91002368	TL-14-35	14	7	35	19,6	14	275	12,6	245	11,2	216
91002369	TL-14-40	14	7	40	17,2	16	275	14,4	245	12,8	216
9100240	TL-14-45	14	7	45	15,3	18	275	16,2	245	14,4	216
9100241	TL-14-50	14	7	50	13,7	20	275	18	245	16	216
9100242	TL-14-55	14	7	55	12,5	22	275	19,8	245	17,6	216
9100243	TL-14-60	14	7	60	11,5	24	275	21,6	245	19,2	216
9100244	TL-14-65	14	7	65	10,6	26	275	23,4	245	20,8	216
9100245	TL-14-70	14	7	70	9,8	28	275	25,2	245	22,4	216
9100246	TL-14-75	14	7	75	9,1	30	275	27	245	24	216
9100247	TL-14-80	14	7	80	8,5	32	275	28,8	245	25,6	216
9100248	TL-14-90	14	7	90	7,6	36	275	32,4	245	28,8	216
9100249	TL-16-25	16	8	25	34,3	10	343	9	314	8	275
9100250	TL-16-30	16	8	30	28,6	12	343	10,8	314	9,6	275
9100251	TL-16-35	16	8	35	24,5	14	343	12,6	314	11,2	275
9100252	TL-16-40	16	8	40	21,5	16	343	14,4	314	12,8	275
9100253	TL-16-45	16	8	45	19,1	18	343	16,2	314	14,4	275
9100254	TL-16-50	16	8	50	17,2	20	343	18	314	16	275
9100255	TL-16-55	16	8	55	15,7	22	343	19,8	314	17,6	275
9100256	TL-16-60	16	8	60	14,3	24	343	21,6	314	19,2	275
9100257	TL-16-65	16	8	65	13,2	26	343	23,4	314	20,8	275
9100258	TL-16-70	16	8	70	12,3	28	343	25,2	314	22,4	275

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100259	TL-16-75	16	8	75	11,5	30	343	27	314	24	275
9100260	TL-16-80	16	8	80	10,8	32	343	28,8	314	25,6	275
9100261	TL-16-90	16	8	90	9,6	36	343	32,4	314	28,8	275
9100262	TL-16-100	16	8	100	8,6	40	343	36	314	32	275
9100263	TL-18-25	18	9	25	42,2	10	422	9	282	8	333
9100264	TL-18-30	18	9	30	35,1	12	422	10,8	282	9,6	333
9100265	TL-18-35	18	9	35	30,1	14	422	12,6	282	11,2	333
9100266	TL-18-40	18	9	40	26,4	16	422	14,4	282	12,8	333
9100267	TL-18-45	18	9	45	23,4	18	422	16,2	282	14,4	333
9100268	TL-18-50	18	9	50	21,1	20	422	18	282	16	333
9100269	TL-18-55	18	9	55	19,2	22	422	19,8	282	17,6	333
9100270	TL-18-60	18	9	60	17,6	24	422	21,6	282	19,2	333
9100271	TL-18-65	18	9	65	16,3	26	422	23,4	282	20,8	333
9100272	TL-18-70	18	9	70	15,1	28	422	25,2	282	22,4	333
9100273	TL-18-75	18	9	75	14,1	30	422	27	282	24	333
9100274	TL-18-80	18	9	80	13,2	32	422	28,8	282	25,6	333
9100275	TL-18-90	18	9	90	11,8	36	422	32,4	282	20,8	333
9100276	TL-18-100	18	9	100	10,5	40	422	36	282	32	333
9100277	TL-20-25	20	10	25	53	10	530	9	481	8	422
9100278	TL-20-30	20	10	30	44,1	12	530	10,8	481	9,6	422
9100279	TL-20-35	20	10	35	37,9	14	530	12,6	481	11,2	422
9100280	TL-20-40	20	10	40	33,1	16	530	14,4	481	12,8	422
9100281	TL-20-45	20	10	45	29,4	18	530	16,2	481	14,4	422
9100282	TL-20-50	20	10	50	26,5	20	530	18	481	16	422
9100283	TL-20-55	20	10	55	24	22	530	19,8	481	17,6	422
9100284	TL-20-60	20	10	60	22,1	24	530	21,6	481	19,2	422
9100285	TL-20-65	20	10	65	20,4	26	530	23,4	481	20,8	422
9100286	TL-20-70	20	10	70	18,9	28	530	25,2	481	22,4	422
9100287	TL-20-75	20	10	75	17,7	30	530	27	481	24	422
9100288	TL-20-80	20	10	80	16,6	32	530	28,8	481	25,6	422
9100289	TL-20-90	20	10	90	14,7	36	530	32,4	481	28,8	422
9100290	TL-20-100	20	10	100	13,2	40	530	36	481	32	422
9100291	TL-20-125	20	10	125	10,6	50	530	45	481	40	422
9100292	TL-20-150	20	10	150	8,8	60	530	54	481	48	422
9100293	TL-22-25	22	11	25	65,7	10	657	9	588	8	530
9100294	TL-22-30	22	11	30	54,9	12	657	10,8	588	9,6	530
9100295	TL-22-35	22	11	35	47,1	14	657	12,6	588	11,2	530
9100296	TL-22-40	22	11	40	41,2	16	657	14,4	588	12,8	530
9100297	TL-22-45	22	11	45	36,5	18	657	16,2	588	14,4	530
9100298	TL-22-50	22	11	50	32,9	20	657	18	588	16	530
9100299	TL-22-55	22	11	55	29,9	22	657	19,8	588	17,6	530
9100300	TL-22-60	22	11	60	27,5	24	657	21,6	588	19,2	530
9100301	TL-22-65	22	11	65	25,3	26	657	23,4	588	20,8	530
9100302	TL-22-70	22	11	70	23,5	28	657	25,2	588	22,4	530
9100303	TL-22-75	22	11	75	21,9	30	657	27	588	24	530
9100304	TL-22-80	22	11	80	20,6	32	657	28,8	588	25,6	530

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100305	TL-22-90	22	11	90	18,2	36	657	32,4	588	28,8	530
9100306	TL-22-100	22	11	100	16,5	40	657	36	588	32	530
9100307	TL-22-125	22	11	125	13,1	50	657	45	588	40	530
9100308	TL-22-150	22	11	150	11	60	657	54	588	48	530
9100309	TL-25-25	25	12,5	25	82,4	10	824	9	745	8	657
9100310	TL-25-30	25	12,5	30	68,6	12	824	10,8	745	9,6	657
9100311	TL-25-35	25	12,5	35	58,8	14	824	12,6	745	11,2	657
9100312	TL-25-40	25	12,5	40	51,5	16	824	14,4	745	12,8	657
9100313	TL-25-45	25	12,5	45	45,8	18	824	16,2	745	14,4	657
9100314	TL-25-50	25	12,5	50	41,2	20	824	18	745	16	657
9100315	TL-25-55	25	12,5	55	37,5	22	824	19,8	745	17,6	657
9100316	TL-25-60	25	12,5	60	34,3	24	824	21,6	745	19,2	657
9100317	TL-25-65	25	12,5	65	31,7	26	824	23,4	745	20,8	657
9100318	TL-25-70	25	12,5	70	29,4	28	824	25,2	745	22,4	657
9100319	TL-25-75	25	12,5	75	27,5	30	824	27	745	24	657
9100320	TL-25-80	25	12,5	80	25,8	32	824	28,8	745	25,6	657
9100321	TL-25-90	25	12,5	90	22,8	36	824	32,4	745	28,8	657
9100322	TL-25-100	25	12,5	100	20,6	40	824	36	745	32	657
9100323	TL-25-125	25	12,5	125	16,5	50	824	45	745	40	657
9100324	TL-25-150	25	12,5	150	13,7	60	824	54	745	48	657
9100325	TL-25-175	25	12,5	175	11,8	70	824	63	745	56	657
9100326	TL-27-25	27	13,5	25	98,1	10	981	9	883	8	785
9100327	TL-27-30	27	13,5	30	81,7	12	981	10,8	883	9,6	785
9100328	TL-27-35	27	13,5	35	70	14	981	12,6	883	11,2	785
9100329	TL-27-40	27	13,5	40	61,3	16	981	14,4	883	12,8	785
9100330	TL-27-45	27	13,5	45	54,5	18	981	16,2	883	14,4	785
9100331	TL-27-50	27	13,5	50	49	20	981	18	883	16	785
9100332	TL-27-55	27	13,5	55	44,6	22	981	19,8	883	17,6	785
9100333	TL-27-60	27	13,5	60	40,9	24	981	21,6	883	19,2	785
9100334	TL-27-65	27	13,5	65	37,8	26	981	23,4	883	20,8	785
9100335	TL-27-70	27	13,5	70	35	28	981	25,2	883	22,4	785
9100336	TL-27-75	27	13,5	75	32,7	30	981	27	883	24	785
9100337	TL-27-80	27	13,5	80	30,7	32	981	28,8	883	25,6	785
9100338	TL-27-90	27	13,5	90	27,3	36	981	32,4	883	28,8	785
9100339	TL-27-100	27	13,5	100	24,5	40	981	36	883	32	785
9100340	TL-27-125	27	13,5	125	19,6	50	981	45	883	40	785
9100341	TL-27-150	27	13,5	150	16,4	60	981	54	883	48	785
9100342	TL-27-175	27	13,5	175	14	70	981	63	883	56	785
9100343	TL-30-25	30	15	25	118,8	10	1187	9	1069	8	951
9100344	TL-30-30	30	15	30	98,9	12	1187	10,8	1069	9,6	951
9100345	TL-30-35	30	15	35	84,8	14	1187	12,6	1069	11,2	951
9100346	TL-30-40	30	15	40	74,1	16	1187	14,4	1069	12,8	951
9100347	TL-30-45	30	15	45	66	18	1187	16,2	1069	14,4	951
9100348	TL-30-50	30	15	50	59,3	20	1187	18	1069	16	951
9100349	TL-30-55	30	15	55	53,9	22	1187	19,8	1069	17,6	951
9100350	TL-30-60	30	15	60	49,4	24	1187	21,6	1069	19,2	951

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100351	TL-30-65	30	15	65	45,6	26	1187	23,4	1069	20,8	951
9100352	TL-30-70	30	15	70	42,4	28	1187	25,2	1069	22,4	951
9100353	TL-30-75	30	15	75	39,5	30	1187	27	1069	24	951
9100354	TL-30-80	30	15	80	37,1	32	1187	28,8	1069	25,6	951
9100355	TL-30-90	30	15	90	33	36	1187	32,4	1069	28,8	951
9100356	TL-30-100	30	15	100	29,6	40	1187	36	1069	32	951
9100357	TL-30-125	30	15	125	23,7	50	1187	45	1069	40	951
9100358	TL-30-150	30	15	150	19,7	60	1187	54	1069	48	951
9100359	TL-30-175	30	15	175	16,9	70	1187	63	1069	56	951
9100360	TL-30-200	30	15	200	14,8	80	1187	72	1069	64	951
9100361	TL-35-40	35	17,5	40	101,1	16	1618	14,4	1461	12,8	1295
9100362	TL-35-45	35	17,5	45	89,9	18	1618	16,2	1461	14,4	1295
9100363	TL-35-50	35	17,5	50	80,9	20	1618	18	1461	16	1295
9100364	TL-35-55	35	17,5	55	73,5	22	1618	19,8	1461	17,6	1295
9100365	TL-35-60	35	17,5	60	67,4	24	1618	21,6	1461	19,2	1295
9100366	TL-35-65	35	17,5	65	62,3	26	1618	23,4	1461	20,8	1295
9100367	TL-35-70	35	17,5	70	57,8	28	1618	25,2	1461	22,4	1295
9100368	TL-35-75	35	17,5	75	53,9	30	1618	27	1461	24	1295
9100369	TL-35-80	35	17,5	80	50,5	32	1618	28,8	1461	25,6	1295
9100370	TL-35-90	35	17,5	90	44,9	36	1618	32,4	1461	28,8	1295
9100371	TL-35-100	35	17,5	100	40,4	40	1618	36	1461	32	1295
9100372	TL-35-125	35	17,5	125	32,4	50	1618	45	1461	40	1295
9100373	TL-35-150	35	17,5	150	27	60	1618	54	1461	48	1295
9100374	TL-35-175	35	17,5	175	23	70	1618	63	1461	56	1295
9100375	TL-35-200	35	17,5	200	20,2	80	1618	72	1461	64	1295
9100376	TL-40-40	40	20	40	132,4	16	2120	14,4	1903	12,8	1697
9100377	TL-40-50	40	20	50	105,9	20	2120	18	1903	16	1697
9100378	TL-40-60	40	20	60	88,3	24	2120	21,6	1903	19,2	1697
9100379	TL-40-70	40	20	70	75,6	28	2120	25,2	1903	22,4	1697
9100380	TL-40-80	40	20	80	66,2	32	2120	28,8	1903	25,6	1697
9100381	TL-40-90	40	20	90	58,8	36	2120	32,4	1903	28,8	1697
9100382	TL-40-100	40	20	100	53	40	2120	36	1903	32	1697
9100383	TL-40-125	40	20	125	42,4	50-0	2120	45	1903	40	1697
9100384	TL-40-150	40	20	150	35,3	60	2120	54	1903	48	1697
9100385	TL-40-175	40	20	175	30,2	70	2120	63	1903	56	1697
9100386	TL-40-200	40	20	200	26,5	80	2120	72	1903	64	1697
9100387	TL-40-250	40	20	250	21,2	100	2120	90	1903	80	1697
9100388	TL-50-50	50	25	50	165,6	20	3310	18	2980	16	2650
9100389	TL-50-60	50	25	60	138,1	24	3310	21,6	2980	19,2	2650
9100390	TL-50-70	50	25	70	118,4	28	3310	25,2	2980	22,4	2650
9100391	TL-50-80	50	25	80	103,6	32	3310	28,8	2980	25,6	2650
9100392	TL-50-90	50	25	90	92	36	3310	32,4	2980	28,8	2650
9100393	TL-50-100	50	25	100	82,9	40	3310	36	2980	32	2650
9100394	TL-50-125	50	25	125	66,3	50	3310	45	2980	40	2650
9100395	TL-50-150	50	25	150	55,2	60	3310	54	2980	48	2650
9100396	TL-50-175	50	25	175	47,3	70	3310	63	2980	56	2650

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100397	TL-50-200	50	25	200	41,4	80	3310	72	2980	64	2650
9100398	TL-50-250	50	25	250	33,1	100	3310	90	2980	80	2650
9100399	TL-50-300	50	25	300	27,6	120	3310	108	2980	96	2650
9100400	TL-50-350	50	25	350	23,6	140	3310	126	2980	112	2650
9100401	TL-50-400	50	25	400	20,7	160	3310	144	2980	128	2650
9100402	TL-50-450	50	25	450	18,4	180	3310	162	2980	144	2650
9100403	TL-50-500	50	25	500	16,6	200	3310	180	2980	160	2650
9100404	TL-60-60	60	30	60	198,6	24	4770	21,6	4290	19,2	3810
9100405	TL-60-70	60	30	70	170,1	28	4770	25,2	4290	22,4	3810
9100406	TL-60-80	60	30	80	148,9	32	4770	28,8	4290	25,6	3810
9100407	TL-60-90	60	30	90	132,4	36	4770	32,4	4290	28,8	3810
9100408	TL-60-100	60	30	100	119,2	40	4770	36	4290	32	3810
9100409	TL-60-125	60	30	125	95,3	50	4770	45	4290	40	3810
9100410	TL-60-150	60	30	150	79,4	60	4770	54	4290	48	3810
9100411	TL-60-175	60	30	175	68,1	70	4770	63	4290	56	3810
9100412	TL-60-200	60	30	200	59,5	80	4770	72	4290	64	3810
9100413	TL-60-250	60	30	250	47,7	100	4770	90	4290	80	3810
9100414	TL-60-300	60	30	300	39,7	120	4770	108	4290	96	3810
9100415	TL-60-350	60	30	350	34	140	4770	126	4290	112	3810
9100416	TL-60-400	60	30	400	29,8	160	4770	144	4290	128	3810
9100417	TL-60-450	60	30	450	26,5	180	4770	162	4290	144	3810
9100418	TL-60-500	60	30	500	23,8	200	4770	180	4290	160	3810
9100419	TM-10-20	10	5	20	30,7	6,4	196,1	5,8	176,5	5,1	156,9
9100420	TM-10-25	10	5	25	24,5	8	196,1	7,2	176,5	6,4	156,9
9100421	TM-10-30	10	5	30	20,4	9,6	196,1	8,6	176,5	7,7	156,9
9100422	TM-10-35	10	5	35	17,5	11,2	196,1	10,1	176,5	9	156,9
9100423	TM-10-40	10	5	40	15,3	12,8	196,1	11,5	176,5	10,2	156,9
9100424	TM-10-45	10	5	45	13,5	14,4	196,1	13	176,5	11,5	156,9
9100425	TM-10-50	10	5	50	12,3	16	196,1	14,4	176,5	12,8	156,9
9100426	TM-10-55	10	5	55	11,1	17,6	196,1	15,8	176,5	14,1	156,9
9100427	TM-10-60	10	5	60	10,2	19,2	196,1	17,3	176,5	15,4	156,9
9100428	TM-10-65	10	5	65	9,4	20,8	196,1	18,7	176,5	16,6	156,9
9100429	TM-10-70	10	5	70	8,7	22,4	196,1	20,2	176,5	17,9	156,9
9100430	TM-10-75	10	5	75	8,1	24	196,1	21,6	176,5	19,2	156,9
9100431	TM-10-80	10	5	80	7,6	25,6	196,1	23	176,5	20,5	156,9
9100432	TM-12-20	12	6	20	44,4	6,4	284	5,8	255	5,1	226
9100433	TM-12-25	12	6	25	35,5	8	284	7,2	255	6,4	226
9100434	TM-12-30	12	6	30	29,6	9,6	284	8,6	255	7,7	226
9100435	TM-12-35	12	6	35	25,3	11,2	284	10,1	255	9	226
9100436	TM-12-40	12	6	40	22,3	12,8	284	11,5	255	10,2	226
9100437	TM-12-45	12	6	45	19,7	14,4	284	13	255	11,5	226
9100438	TM-12-50	12	6	50	17,8	16	284	14,4	255	12,8	226
9100439	TM-12-55	12	6	55	16,1	17,6	284	15,8	255	14,1	226
9100440	TM-12-60	12	6	60	14,8	19,2	284	17,3	255	15,4	226
9100441	TM-12-65	12	6	65	13,6	20,8	284	18,7	255	16,6	226
9100442	TM-12-70	12	6	70	12,7	22,4	284	20,2	255	17,9	226

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100443	TM-12-75	12	6	75	11,8	24	284	21,6	255	19,2	226
9100444	TM-12-80	12	6	80	11,1	25,6	284	23	255	20,5	226
9100445	TM-14-25	14	7	25	47,8	8	383	7,2	343	6,4	304
9100446	TM-14-30	14	7	30	39,8	9,6	383	8,6	343	7,7	304
9100447	TM-14-35	14	7	35	34,1	11,2	383	10,1	343	9	304
9100448	TM-14-40	14	7	40	29,8	12,8	383	11,5	343	102	304
9100449	TM-14-45	14	7	45	26,5	14,4	383	13	343	11,5	304
9100450	TM-14-50	14	7	50	23,8	16	383	14,4	343	12,8	304
9100451	TM-14-55	14	7	55	21,7	17,6	383	15,8	343	14,1	304
9100452	TM-14-60	14	7	60	19,9	19,2	383	17,3	343	15,4	304
9100453	TM-14-65	14	7	65	18,3	20,8	383	18,7	343	16,6	304
9100454	TM-14-70	14	7	70	17,1	22,4	383	20,2	343	17,9	304
9100455	TM-14-75	14	7	75	15,9	24	383	21,6	343	19,2	304
9100456	TM-14-80	14	7	80	14,9	25,6	383	23	343	20,5	304
9100457	TM-14-90	14	7	90	13,2	28,8	383	25,9	343	23	304
9100458	TM-16-25	16	8	25	62,7	8	500	7,2	451	6,4	402
9100459	TM-16-30	16	8	30	52,2	9,6	500	8,6	451	7,7	402
9100460	TM-16-35	16	8	35	44,6	11,2	500	10,1	451	9	402
9100461	TM-16-40	16	8	40	39	12,8	500	11,5	451	10,2	402
9100462	TM-16-45	16	8	45	34,7	14,4	500	13	451	11,5	402
9100463	TM-16-50	16	8	50	31,2	16	500	14,4	451	12,8	402
9100464	TM-16-55	16	8	55	28,3	17,6	500	15,8	451	14,1	402
9100465	TM-16-60	16	8	60	26	19,2	500	17,3	451	15,4	402
9100466	TM-16-65	16	8	65	24	20,8	500	18,7	451	16,6	402
9100467	TM-16-70	16	8	70	22,3	22,4	500	20,2	451	17,9	402
9100468	TM-16-75	16	8	75	20,7	24	500	21,6	451	19,2	402
9100469	TM-16-80	16	8	80	19,5	25,6	500	23	451	20,5	402
9100470	TM-16-90	16	8	90	17,4	28,8	500	25,9	451	23	402
9100471	TM-16-100	16	8	100	15,6	32	500	28,8	451	25,6	402
9100472	TM-18-25	18	9	25	79,6	8	637	7,2	569	6,4	510
9100473	TM-18-30	18	9	30	66,4	9,6	637	8,6	569	7,7	510
9100474	TM-18-35	18	9	35	56,9	11,2	637	10,1	569	9	510
9100475	TM-18-40	18	9	40	49,7	12,8	637	11,5	569	10,2	510
9100476	TM-18-45	18	9	45	44,2	14,4	637	13	569	11,5	510
9100477	TM-18-50	18	9	50	39,8	16	637	14,4	569	12,8	510
9100478	TM-18-55	18	9	55	36,2	17,6	637	15,8	569	14,1	510
9100479	TM-18-60	18	9	60	33,1	19,2	637	17,3	569	15,4	510
9100480	TM-18-65	18	9	65	30,6	20,8	637	18,7	569	16,6	510
9100481	TM-18-70	18	9	70	28,4	22,4	637	20,2	569	17,9	510
9100482	TM-18-75	18	9	75	26,5	24	637	21,6	569	19,2	510
9100483	TM-18-80	18	9	80	24,8	25,6	637	23	569	20,5	510
9100484	TM-18-90	18	9	90	22,1	28,8	637	25,9	569	23	510
9100485	TM-18-100	18	9	100	19,8	32	637	28,8	569	25,6	510
9100486	TM-20-25	20	10	25	98,1	8	785	7,2	706	6,4	628
9100487	TM-20-30	20	10	30	81,7	9,6	785	8,6	706	7,7	628
9100488	TM-20-35	20	10	35	70	11,2	785	10,1	706	9	628

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100489	TM-20-40	20	10	40	61,3	12,8	785	11,5	706	10,2	628
9100490	TM-20-45	20	10	45	54,4	14,4	785	13	706	11,5	628
9100491	TM-20-50	20	10	50	49	16	785	14,4	706	12,8	628
9100492	TM-20-55	20	10	55	44,5	17,6	785	15,8	706	14,1	628
9100493	TM-20-60	20	10	60	40,8	19,2	785	17,3	706	15,4	628
9100494	TM-20-65	20	10	65	37,7	20,8	785	18,7	706	16,6	628
9100495	TM-20-70	20	10	70	35	22,4	785	20,2	706	17,9	628
9100496	TM-20-75	20	10	75	32,7	24	785	21,6	706	19,2	628
9100497	TM-20-80	20	10	80	30,6	25,6	785	23	706	20,5	628
9100498	TM-20-90	20	10	90	27,2	28,8	785	25,9	706	23	628
9100499	TM-20-100	20	10	100	24,5	32	785	28,8	706	25,6	628
9100500	TM-20-125	20	10	125	19,6	40	785	36	706	32	628
9100501	TM-20-150	20	10	150	16,4	48	785	43,2	706	38,4	628
9100502	TM-22-25	22	11	25	119	8	951	7,2	853	6,4	765
9100503	TM-22-30	22	11	30	99	9,6	951	8,6	853	7,7	765
9100504	TM-22-35	22	11	35	84,8	11,2	951	10,1	853	9	765
9100505	TM-22-40	22	11	40	74,2	12,8	951	11,5	853	10,2	765
9100506	TM-22-45	22	11	45	66,1	14,4	951	13	853	11,5	765
9100507	TM-22-50	22	11	50	59,4	16	951	14,4	853	12,8	765
9100508	TM-22-55	22	11	55	53,9	17,6	951	15,8	853	14,1	765
9100509	TM-22-60	22	11	60	49,5	19,2	951	17,3	853	15,4	765
9100510	TM-22-65	22	11	65	45,7	20,8	951	18,7	853	16,6	765
9100511	TM-22-70	22	11	70	42,5	22,4	951	20,2	853	17,9	765
9100512	TM-22-75	22	11	75	39,6	24	951	21,6	853	19,2	765
9100513	TM-22-80	22	11	80	37,1	25,6	951	23	853	20,5	765
9100514	TM-22-90	22	11	90	33	28,8	951	25,9	853	23	765
9100515	TM-22-100	22	11	100	29,7	32	951	28,8	853	25,6	765
9100516	TM-22-125	22	11	125	23,7	40	951	36	853	32	765
9100517	TM-22-150	22	11	150	19,7	48	951	43,2	853	38,4	765
9100518	TM-25-25	25	12,5	25	153,3	8	1226	7,2	1098	6,4	981
9100519	TM-25-30	25	12,5	30	127,7	9,6	1226	8,6	1098	7,7	981
9100520	TM-25-35	25	12,5	35	109,8	11,2	1226	10	1098	9	981
9100521	TM-25-40	25	12,5	40	95,7	12,8	1226	11,5	1098	10,2	981
9100522	TM-25-45	25	12,5	45	85,1	14,4	1226	13	1098	11,5	981
9100523	TM-25-50	25	12,5	50	76,6	16	1226	14,4	1098	12,8	981
9100524	TM-25-55	25	12,5	55	69,6	17,6	1226	15,8	1098	14,1	981
9100525	TM-25-60	25	12,5	60	63,8	19,2	1226	17,3	1098	15,4	981
9100526	TM-25-65	25	12,5	65	58,8	20,8	1226	18,7	1098	16,6	981
9100527	TM-25-70	25	12,5	70	54,7	22,4	1226	20,2	1098	17,9	981
9100528	TM-25-75	25	12,5	75	51,1	24	1226	21,6	1098	19,2	981
9100529	TM-25-80	25	12,5	80	47,9	25,6	1226	23	1098	20,5	981
9100530	TM-25-90	25	12,5	90	42,6	28,8	1226	25,9	1098	23	981
9100531	TM-25-100	25	12,5	100	38,2	32	1226	28,8	1098	25,6	981
9100532	TM-25-125	25	12,5	125	30,6	40	1226	36	1098	32	981
9100533	TM-25-150	25	12,5	150	25,5	48	1226	43,2	1098	38,4	981
9100534	TM-25-175	25	12,5	175	21,9	56	1226	50,4	1098	44,8	981

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100535	TM-27-25	27	13,5	25	179	8	1432	7,2	1285	6,4	1147
9100536	TM-27-30	27	13,5	30	149,1	9,6	1432	8,6	1285	7,7	1147
9100537	TM-27-35	27	13,5	35	127,9	11,2	1432	10	1285	9	1147
9100538	TM-27-40	27	13,5	40	111,8	12,8	1432	11,5	1285	10,2	1147
9100539	TM-27-45	27	13,5	45	99,4	14,4	1432	13	1285	11,5	1147
9100540	TM-27-50	27	13,5	50	89,4	16	1432	14,4	1285	12,8	1147
9100541	TM-27-55	27	13,5	55	81,4	17,6	1432	15,8	1285	14,1	1147
9100542	TM-27-60	27	13,5	60	74,5	19,2	1432	17,3	1285	15,4	1147
9100543	TM-27-65	27	13,5	65	68,6	20,8	1432	18,7	1285	16,6	1147
9100544	TM-27-70	27	13,5	70	63,8	22,4	1432	20,2	1285	17,9	1147
9100545	TM-27-75	27	13,5	75	59,6	24	1432	21,6	1285	19,2	1147
9100546	TM-27-80	27	13,5	80	55,9	25,6	1432	23	1285	20,5	1147
9100547	TM-27-90	27	13,5	90	49,6	28,8	1432	25,9	1285	23	1147
9100548	TM-27-100	27	13,5	100	44,7	32	1432	28,8	1285	25,6	1147
9100549	TM-27-125	27	13,5	125	35,8	40	1432	36	1285	32	1147
9100550	TM-27-150	27	13,5	150	29,8	48	1432	43,2	1285	38,4	1147
9100551	TM-27-175	27	13,5	175	25,6	56	1432	50,4	1285	44,8	1147
9100552	TM-30-25	30	15	25	220,6	8	1765	7,2	1579	6,4	1412
9100553	TM-30-30	30	15	30	183,9	9,6	1765	8,6	1579	7,7	1412
9100554	TM-30-35	30	15	35	157,9	11,2	1765	10	1579	9	1412
9100555	TM-30-40	30	15	40	137,9	12,8	1765	11,5	1579	10,2	1412
9100556	TM-30-45	30	15	45	122,6	14,4	1765	13	1579	11,5	1412
9100557	TM-30-50	30	15	50	110,3	16	1765	14,4	1579	12,8	1412
9100558	TM-30-55	30	15	55	100,3	17,6	1765	15,8	1579	14,1	1412
9100559	TM-30-60	30	15	60	91,9	19,2	1765	17,3	1579	15,4	1412
9100560	TM-30-65	30	15	65	84,8	20,8	1765	18,7	1579	16,6	1412
9100561	TM-30-70	30	15	70	78,7	22,4	1765	20,2	1579	17,9	1412
9100562	TM-30-75	30	15	75	73,5	24	1765	21,6	1579	19,2	1412
9100563	TM-30-80	30	15	80	68,9	25,6	1765	23	1579	20,5	1412
9100564	TM-30-90	30	15	90	61,3	28,8	1765	25,9	1579	23	1412
9100565	TM-30-100	30	15	100	55,1	32	1765	28,8	1579	25,6	1412
9100566	TM-30-125	30	15	125	44,1	40	1765	36	1579	32	1412
9100567	TM-30-150	30	15	150	36,8	48	1765	43,2	1579	38,4	1412
9100568	TM-30-175	30	15	175	31,5	56	1765	50,4	1579	44,8	1412
9100569	TM-30-200	30	15	200	27,6	64	1765	57,6	1579	51,2	1412
9100570	TM-35-40	35	17,5	40	187,7	12,8	2400	11,5	2160	10,2	1912
9100571	TM-35-45	35	17,5	45	166,8	14,4	2400	13	2160	11,5	1912
9100572	TM-35-50	35	17,5	50	150,1	16	2400	14,4	2160	12,8	1912
9100573	TM-35-55	35	17,5	55	136,5	17,6	2400	15,8	2160	14	1912
9100574	TM-35-60	35	17,5	60	125,1	19,2	2400	17,3	2160	15,4	1912
9100575	TM-35-65	35	17,5	65	115,4	20,8	2400	18,7	2160	16,6	1912
9100576	TM-35-70	35	17,5	70	107,2	22,4	2400	20,2	2160	17,9	1912
9100577	TM-35-75	35	17,5	75	100	24	2400	21,6	2160	19,2	1912
9100578	TM-35-80	35	17,5	80	93,8	25,6	2400	23	2160	20,5	1912
9100579	TM-35-90	35	17,5	90	83,4	28,8	2400	25,9	2160	23	1912
9100580	TM-35-100	35	17,5	100	75	32	2400	28,8	2160	25,6	1912

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100581	TM-35-125	35	17,5	125	60	40	2400	36	2160	32	1912
9100582	TM-35-150	35	17,5	150	50	48	2400	43,2	2160	38,4	1912
9100583	TM-35-175	35	17,5	175	42,9	56	2400	50,4	2160	44,8	1912
9100584	TM-35-200	35	17,5	200	37,5	64	2400	57,6	2160	51,2	1912
9100585	TM-40-40	40	20	40	245,4	12,8	3140	11,5	2820	10,2	2510
9100586	TM-40-50	40	20	50	196,1	16	3140	14,4	2820	12,8	2510
9100587	TM-40-60	40	20	60	162,8	19,2	3140	17,3	2820	15,4	2510
9100588	TM-40-70	40	20	70	140	22,4	3140	20,2	2820	17,9	2510
9100589	TM-40-80	40	20	80	122,6	25,6	3140	23	2820	20,5	2510
9100590	TM-40-90	40	20	90	109	28,8	3140	25,9	2820	23	2510
9100591	TM-40-100	40	20	100	98,1	32	3140	28,8	2820	25,6	2510
9100592	TM-40-125	40	20	125	78,5	40	3140	36	2820	32	2510
9100593	TM-40-150	40	20	150	65,3	48	3140	43,2	2820	38,4	2510
9100594	TM-40-175	40	20	175	56	56	3140	50,4	2820	44,8	2510
9100595	TM-40-200	40	20	200	49	64	3140	57,6	2820	51,2	2510
9100596	TM-40-250	40	20	250	39,2	80	3140	72	2820	64	2510
9100597	TM-50-50	50	25	50	306,5	16	4900	14,4	4410	12,8	3920
9100598	TM-50-60	50	25	60	255,4	19,2	4900	17,3	4410	15,4	3920
9100599	TM-50-70	50	25	70	218,9	22,4	4900	20,2	4410	17,9	3920
9100600	TM-50-80	50	25	80	191,5	25,6	4900	23	4410	20,5	3920
9100601	TM-50-90	50	25	90	170,2	28,8	4900	25,9	4410	23	3920
9100602	TM-50-100	50	25	100	153,2	32	4900	28,8	4410	25,6	3920
9100603	TM-50-125	50	25	125	122,6	40	4900	36	4410	32	3920
9100604	TM-50-150	50	25	150	102,1	48	4900	43,2	4410	38,4	3920
9100605	TM-50-175	50	25	175	87,5	56	4900	50,4	4410	44,8	3920
9100606	TM-50-200	50	25	200	76,6	64	4900	57,6	4410	51,2	3920
9100607	TM-50-250	50	25	250	61,3	80	4900	72	4410	64	3920
9100608	TM-50-300	50	25	300	51	96	4900	86,4	4410	76,8	3920
9100609	TM-60-60	60	30	60	366,8	19,2	7060	17,3	6350	15,4	5640
9100610	TM-60-70	60	30	70	314,8	22,4	7060	20,2	6350	17,9	5640
9100611	TM-60-80	60	30	80	275,8	25,6	7060	23	6350	20,5	5640
9100612	TM-60-90	60	30	90	245,2	28,8	7060	25,9	6350	23	5640
9100613	TM-60-100	60	30	100	220,6	32	7060	28,8	6350	25,6	5640
9100614	TM-60-125	60	30	125	176,5	40	7060	36	6350	32	5640
9100615	TM-60-150	60	30	150	147,1	48	7060	43,2	6350	38,4	5640
9100616	TM-60-175	60	30	175	126	56	7060	50,4	6350	44,8	5640
9100617	TM-60-200	60	30	200	110,3	64	7060	57,6	6350	51,2	5640
9100618	TM-60-250	60	30	250	88,3	80	7060	72	6350	64	5640
9100619	TM-60-300	60	30	300	73,5	96	7060	86,4	6350	76,8	5640
9100620	TH-10-20	10	5	20	61,3	4,8	294	4,3	265	3,8	235
9100621	TH-10-25	10	5	25	49	6	294	5,4	265	4,8	235
9100622	TH-10-30	10	5	30	40,8	7,2	294	6,5	265	5,8	235
9100623	TH-10-35	10	5	35	35	8,4	294	7,5	265	6,7	235
9100624	TH-10-40	10	5	40	30,9	9,6	294	8,6	265	7,7	235
9100625	TH-10-45	10	5	45	27,2	10,8	294	9,7	265	8,6	235
9100626	TH-10-50	10	5	50	24,5	12	294	10,8	265	9,6	235

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring according to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100627	TH-10-55	10	5	55	22,3	13,2	294	11,8	265	10,6	235
9100628	TH-10-60	10	5	60	20,4	14,4	294	13	265	11,5	235
9100629	TH-10-65	10	5	65	18,8	15,6	294	14	265	12,5	235
9100630	TH-10-70	10	5	70	17,6	16,8	294	15,1	265	13,4	235
9100631	TH-10-75	10	5	75	16,4	18	294	16,2	265	14,4	235
9100632	TH-10-80	10	5	80	15,3	19,2	294	17,3	265	15,4	235
9100633	TH-12-20	12	6	20	87,3	4,8	422	4,3	373	3,8	333
9100634	TH-12-25	12	6	25	69,6	6	422	5,4	373	4,8	333
9100635	TH-12-30	12	6	30	58,5	7,2	422	6,5	373	5,8	333
9100636	TH-12-35	12	6	35	50,1	8,4	422	7,5	373	6,7	333
9100637	TH-12-40	12	6	40	43,8	9,6	422	8,6	373	7,7	333
9100638	TH-12-45	12	6	45	39	10,8	422	9,7	373	8,6	333
9100639	TH-12-50	12	6	50	35,1	12	422	10,8	373	9,6	333
9100640	TH-12-55	12	6	55	31,9	13,2	422	11,8	373	10,6	333
9100641	TH-12-60	12	6	60	29,2	14,4	422	13	373	11,5	333
9100642	TH-12-65	12	6	65	26,9	15,6	422	14	373	12,5	333
9100643	TH-12-70	12	6	70	24,9	16,8	422	15,1	373	13,4	333
9100644	TH-12-75	12	6	75	23,2	18	422	16,2	373	14,4	333
9100645	TH-12-80	12	6	80	21,7	19,2	422	17,3	373	15,4	333
9100646	TH-14-25	14	7	25	96,4	6	579	5,4	520	4,8	461
9100647	TH-14-30	14	7	30	80,3	7,2	579	6,5	520	5,8	461
9100648	TH-14-35	14	7	35	68,8	8,4	579	7,5	520	6,7	461
9100649	TH-14-40	14	7	40	60,2	9,6	579	8,6	520	7,7	461
9100650	TH-14-45	14	7	45	53,5	10,8	579	9,7	520	8,6	461
9100651	TH-14-50	14	7	50	48,2	12	579	10,8	520	9,6	461
9100652	TH-14-55	14	7	55	43,7	13,2	579	11,8	520	10,5	461
9100653	TH-14-60	14	7	60	40,1	14,4	579	13	520	11,5	461
9100654	TH-14-65	14	7	65	37,1	15,6	579	14	520	12,5	461
9100655	TH-14-70	14	7	70	34,4	16,8	579	15,1	520	13,4	461
9100656	TH-14-75	14	7	75	32,1	18	579	16,2	520	14,4	461
9100657	TH-14-80	14	7	80	30,1	19,2	579	17,3	520	15,4	461
9100658	TH-14-90	14	7	90	26,7	21,6	579	19,4	520	17,3	461
9100659	TH-16-25	16	8	25	125,8	6	755	5,4	677	4,8	608
9100660	TH-16-30	16	8	30	104,8	7,2	755	6,5	677	5,8	608
9100661	TH-16-35	16	8	35	89,8	8,4	755	7,5	677	6,7	608
9100662	TH-16-40	16	8	40	78,6	9,6	755	8,6	677	7,7	608
9100663	TH-16-45	16	8	45	69,8	10,8	755	9,7	677	8,6	608
9100664	TH-16-50	16	8	50	62,9	12	755	10,8	677	9,6	608
9100665	TH-16-55	16	8	55	57,2	13,2	755	11,8	677	10,6	608
9100666	TH-16-60	16	8	60	52,4	14,4	755	13	677	11,5	608
9100667	TH-16-65	16	8	65	48,3	15,6	755	14	677	12,5	608
9100668	TH-16-70	16	8	70	44,9	16,8	755	15,1	677	13,4	608
9100669	TH-16-75	16	8	75	42	18	755	16,2	677	14,4	608
9100670	TH-16-80	16	8	80	39,3	19,2	755	17,3	677	15,4	608
9100671	TH-16-90	16	8	90	35	21,6	755	19,4	677	17,3	608
9100672	TH-16-100	16	8	100	31,5	24	755	21,6	677	19,2	608

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100673	TH-18-25	18	9	25	158,5	6	951	5,4	853	4,8	765
9100674	TH-18-30	18	9	30	132,1	7,2	951	6,5	853	5,8	765
9100675	TH-18-35	18	9	35	113,2	8,4	951	7,5	853	6,7	765
9100676	TH-18-40	18	9	40	99	9,6	951	8,6	853	7,7	765
9100677	TH-18-45	18	9	45	88,1	10,8	951	9,7	853	8,6	765
9100678	TH-18-50	18	9	50	79,2	12	951	10,8	853	9,6	765
9100679	TH-18-55	18	9	55	72	13,2	951	11,8	853	10,6	765
9100680	TH-18-60	18	9	60	66	14,4	951	13	853	11,5	765
9100681	TH-18-65	18	9	65	60,9	15,6	951	14	853	12,5	765
9100682	TH-18-70	18	9	70	56,6	16,8	951	15,1	853	13,4	765
9100683	TH-18-75	18	9	75	52,9	18	951	16,2	853	14,4	765
9100684	TH-18-80	18	9	80	49,5	19,2	951	17,3	853	15,4	765
9100685	TH-18-90	18	9	90	44,1	21,6	951	19,4	853	17,3	765
9100686	TH-18-100	18	9	100	39,6	24	951	21,6	853	19,2	765
9100687	TH-20-25	20	10	25	196,1	6	1177	5,4	1059	4,8	941
9100688	TH-20-30	20	10	30	163,4	7,2	1177	6,5	1059	5,8	941
9100689	TH-20-35	20	10	35	140	8,4	1177	7,5	1059	6,7	941
9100690	TH-20-40	20	10	40	122,6	9,6	1177	8,6	1059	7,7	941
9100691	TH-20-45	20	10	45	109	10,8	1177	9,7	1059	8,6	941
9100692	TH-20-50	20	10	50	98,1	12	1177	10,8	1059	9,6	941
9100693	TH-20-55	20	10	55	89,1	13,2	1177	11,8	1059	10,6	941
9100694	TH-20-60	20	10	60	81,7	14,4	1177	13	1059	11,5	941
9100695	TH-20-65	20	10	65	75,4	15,6	1177	14	1059	12,5	941
9100696	TH-20-70	20	10	70	70	16,8	1177	15,1	1059	13,4	941
9100697	TH-20-75	20	10	75	65,4	18	1177	16,2	1059	14,4	941
9100698	TH-20-80	20	10	80	61,3	19,2	1177	17,3	1059	15,4	941
9100699	TH-20-90	20	10	90	54,4	21,6	1177	19,4	1059	17,3	941
9100700	TH-20-100	20	10	100	49	24	1177	21,6	1059	19,2	941
9100701	TH-20-125	20	10	125	39,2	30	1177	27	1059	24	941
9100702	TH-20-150	20	10	150	32,7	36	1177	32,4	1059	28,8	941
9100703	TH-22-25	22	11	25	236,9	6	1422	5,4	1275	4,8	1138
9100704	TH-22-30	22	11	30	197,4	7,2	1422	6,5	1275	5,8	1138
9100705	TH-22-35	22	11	35	169,7	8,4	1422	7,5	1275	6,7	1138
9100706	TH-22-40	22	11	40	148,1	9,6	1422	8,6	1275	7,7	1138
9100707	TH-22-45	22	11	45	131,4	10,8	1422	9,7	1275	8,6	1138
9100708	TH-22-50	22	11	50	118,5	12	1422	10,8	1275	9,6	1138
9100709	TH-22-55	22	11	55	107,3	13,2	1422	11,9	1275	10,6	1138
9100710	TH-22-60	22	11	60	98,7	14,4	1422	13	1275	11,5	1138
9100711	TH-22-65	22	11	65	91	15,6	1422	14	1275	12,5	1138
9100712	TH-22-70	22	11	70	84,6	16,8	1422	15,1	1275	13,4	1138
9100713	TH-22-75	22	11	75	78,8	18	1422	16,2	1275	14,4	1138
9100714	TH-22-80	22	11	80	74	19,2	1422	17,3	1275	15,4	1138
9100715	TH-22-90	22	11	90	65,8	21,6	1422	19,4	1275	17,3	1138
9100716	TH-22-100	22	11	100	59,2	24	1422	21,6	1275	19,2	1138
9100717	TH-22-125	22	11	125	47,4	30	1422	27	1275	24	1138
9100718	TH-22-150	22	11	150	39,4	36	1422	32,4	1275	28,8	1138

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring according to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100719	TH-25-25	25	12,5	25	306	6	1834	5,4	1657	4,8	1471
9100720	TH-25-30	25	12,5	30	254,7	7,2	1834	6,5	1657	5,8	1471
9100721	TH-25-35	25	12,5	35	219,5	8,4	1834	7,5	1657	6,7	1471
9100722	TH-25-40	25	12,5	40	190,9	9,6	1834	8,6	1657	7,7	1471
9100723	TH-25-45	25	12,5	45	170,6	10,8	1834	9,7	1657	8,6	1471
9100724	TH-25-50	25	12,5	50	152,8	12	1834	10,8	1657	9,6	1471
9100725	TH-25-55	25	12,5	55	139,3	13,2	1834	11,9	1657	10,6	1471
9100726	TH-25-60	25	12,5	60	127,3	14,4	1834	13	1657	11,5	1471
9100727	TH-25-65	25	12,5	65	117,7	15,6	1834	14	1657	12,5	1471
9100728	TH-25-70	25	12,5	70	109,1	16,8	1834	15,1	1657	13,4	1471
9100729	TH-25-75	25	12,5	75	102	18	1834	16,2	1657	14,4	1471
9100730	TH-25-80	25	12,5	80	95,4	19,2	1834	17,3	1657	15,4	1471
9100731	TH-25-90	25	12,5	90	84,8	21,6	1834	19,4	1657	17,3	1471
9100732	TH-25-100	25	12,5	100	76,4	24	1834	21,6	1657	19,2	1471
9100733	TH-25-125	25	12,5	125	61,1	30	1834	27	1657	24	1471
9100734	TH-25-150	25	12,5	150	51	36	1834	32,4	1657	28,8	1471
9100735	TH-25-175	25	12,5	175	43,7	42	1834	37,8	1657	33,6	1471
9100736	TH-27-25	27	13,5	25	357	6	2150	5,4	1932	4,8	1716
9100737	TH-27-30	27	13,5	30	298,2	7,2	2150	6,5	1932	5,8	1716
9100738	TH-27-35	27	13,5	35	256,9	8,4	2150	7,5	1932	6,7	1716
9100739	TH-27-40	27	13,5	40	223,7	9,6	2150	8,6	1932	7,7	1716
9100740	TH-27-45	27	13,5	45	199,1	10,8	2150	9,7	1932	8,6	1716
9100741	TH-27-50	27	13,5	50	179	12	2150	10,8	1932	9,6	1716
9100742	TH-27-55	27	13,5	55	161,8	13,2	2150	11,9	1932	10,6	1716
9100743	TH-27-60	27	13,5	60	149,1	14,4	2150	13	1932	11,5	1716
9100744	TH-27-65	27	13,5	65	137,3	15,6	2150	14	1932	12,5	1716
9100745	TH-27-70	27	13,5	70	127,8	16,8	2150	15,1	1932	13,4	1716
9100746	TH-27-75	27	13,5	75	118,7	18	2150	16,2	1932	14,4	1716
9100747	TH-27-80	27	13,5	80	111,8	19,2	2150	17,3	1932	15,4	1716
9100748	TH-27-90	27	13,5	90	99,3	21,6	2150	19,4	1932	17,3	1716
9100749	TH-27-100	27	13,5	100	89,4	24	2150	21,6	1932	19,2	1716
9100750	TH-27-125	27	13,5	125	71,6	30	2150	27	1932	24	1716
9100751	TH-27-150	27	13,5	150	59,6	36	2150	32,4	1932	28,8	1716
9100752	TH-27-175	27	13,5	175	51,1	42	2150	37,8	1932	33,6	1716
9100753	TH-30-25	30	15	25	441,3	6	2550	5,4	2380	4,8	2120
9100754	TH-30-30	30	15	30	367,7	7,2	2550	6,5	2380	5,8	2120
9100755	TH-30-35	30	15	35	316,4	8,4	2550	7,5	2380	6,7	2120
9100756	TH-30-40	30	15	40	275,8	9,6	2550	8,6	2380	7,7	2120
9100757	TH-30-45	30	15	45	245,2	10,6	2550	9,7	2380	8,6	2120
9100758	TH-30-50	30	15	50	220,6	12	2550	10,8	2380	9,6	2120
9100759	TH-30-55	30	15	55	200,1	13,2	2550	11,9	2380	10,6	2120
9100760	TH-30-60	30	15	60	183,9	14,4	2550	13	2380	11,5	2120
9100761	TH-30-65	30	15	65	169,7	15,6	2550	14	2380	12,5	2120
9100762	TH-30-70	30	15	70	157,6	16,8	2550	15,1	2380	13,4	2120
9100763	TH-30-75	30	15	75	147,1	18	2550	16,2	2380	14,4	2120
9100764	TH-30-80	30	15	80	137,9	19,2	2550	17,3	2380	15,4	2120

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100765	TH-30-90	30	15	90	122,6	21,6	2550	19,4	2380	17,3	2120
9100766	TH-30-100	30	15	100	110,3	24	2550	21,6	2380	19,2	2120
9100767	TH-30-125	30	15	125	88,3	30	2550	27	2380	24	2120
9100768	TH-30-150	30	15	150	73,5	36	2550	32,4	2380	28,8	2120
9100769	TH-30-175	30	15	175	63	42	2550	37,8	2380	33,6	2120
9100770	TH-30-200	30	15	200	55,1	48	2550	43,2	2380	38,4	2120
9100771	TH-35-40	35	17,5	40	374,8	9,6	3600	8,6	3240	7,7	2870
9100772	TH-35-45	35	17,5	45	333,2	10,8	3600	9,7	3240	8,6	2870
9100773	TH-35-50	35	17,5	50	299,9	12	3600	10,8	3240	9,6	2870
9100774	TH-35-55	35	17,5	55	272,6	13,2	3600	11,9	3240	10,5	2870
9100775	TH-35-60	35	17,5	60	249,9	14,4	3600	13	3240	11,5	2870
9100776	TH-35-65	35	17,5	65	230,8	15,6	3600	14	3240	12,5	2870
9100777	TH-35-70	35	17,5	70	214,2	16,8	3600	15,1	3240	13,4	2870
9100778	TH-35-75	35	17,5	75	200	18	3600	16,2	3240	14,4	2870
9100779	TH-35-80	35	17,5	80	187,4	19,2	3600	17,3	3240	15,4	2870
9100780	TH-35-90	35	17,5	90	166,6	21,6	3600	19,4	3240	17,3	2870
9100781	TH-35-100	35	17,5	100	149,9	24	3600	21,6	3240	19,2	2870
9100782	TH-35-125	35	17,5	125	119,9	30	3600	27	3240	24	2870
9100783	TH-35-150	35	17,5	150	99,9	36	3600	32,4	3240	28,8	2870
9100784	TH-35-175	35	17,5	175	85,6	42	3600	37,8	3240	33,6	2870
9100785	TH-35-200	35	17,5	200	74,9	48	3600	43,2	3240	38,4	2870
9100786	TH-40-40	40	20	40	490,3	9,6	4710	8,6	4240	7,7	3770
9100787	TH-40-50	40	20	50	392,3	12	4710	10,8	4240	9,6	3770
9100788	TH-40-60	40	20	60	326,9	14,4	4710	13	4240	11,5	3770
9100789	TH-40-70	40	20	70	280,2	16,8	4710	15,1	4240	13,4	3770
9100790	TH-40-80	40	20	80	245,2	19,2	4710	17,3	4240	15,4	3770
9100791	TH-40-90	40	20	90	217,9	21,6	4710	19,4	4240	17,3	3770
9100792	TH-40-100	40	20	100	196,1	24	4710	21,6	4240	19,2	3770
9100793	TH-40-125	40	20	125	156,9	30	4710	27	4240	24	3770
9100794	TH-40-150	40	20	150	130,7	36	4710	32,4	4240	28,8	3770
9100795	TH-40-175	40	20	175	112	42	4710	37,8	4240	33,6	3770
9100796	TH-40-200	40	20	200	98,1	48	4710	43,2	4240	38,4	3770
9100797	TH-40-250	40	20	250	78,5	60	4710	54	4240	48	3770
9100798	TH-50-50	50	25	50	612,9	12	7360	10,8	6620	9,6	5880
9100799	TH-50-60	50	25	60	510,7	14,4	7360	13	6620	11,5	5880
9100800	TH-50-70	50	25	70	437,8	16,8	7360	15,1	6620	13,4	5880
9100801	TH-50-80	50	25	80	383	19,2	7360	17,3	6620	15,4	5880
9100802	TH-50-90	50	25	90	340,5	21,6	7360	19,4	6620	17,3	5880
9100803	TH-50-100	50	25	100	306,5	24	7360	21,6	6620	19,2	5880
9100804	TH-50-125	50	25	125	245,2	30	7360	27	6620	24	5880
9100805	TH-50-150	50	25	150	204,3	36	7360	32,4	6620	28,8	5880
9100806	TH-50-175	50	25	175	175	42	7360	37,8	6620	33,6	5880
9100807	TH-50-200	50	25	200	153,2	48	7360	43,2	6620	38,4	5880
9100808	TH-50-250	50	25	250	122,6	60	7360	54	6620	48	5880
9100809	TH-50-300	50	25	300	102,1	72	7360	64,8	6620	57,6	5880
9100810	TH-60-60	60	30	60	735,5	14,4	10590	13	9540	11,5	8470

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring according to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100811	TH-60-70	60	30	70	630,4	16,8	10590	15,1	9540	13,4	8470
9100812	TH-60-80	60	30	80	551,6	19,2	10590	17,3	9540	15,4	8470
9100813	TH-60-90	60	30	90	490,3	21,6	10590	19,4	9540	17,3	8470
9100814	TH-60-100	60	30	100	441,3	24	10590	21,6	9540	19,2	8470
9100815	TH-60-125	60	30	125	353	30	10590	27	9540	24	8470
9100816	TH-60-150	60	30	150	294,2	36	10590	32,4	9540	28,8	8470
9100817	TH-60-175	60	30	175	252,1	42	10590	37,8	9540	33,6	8470
9100818	TH-60-200	60	30	200	220,6	48	10590	43,2	9540	38,4	8470
9100819	TH-60-250	60	30	250	176,5	60	10590	54	9540	48	8470
9100820	TH-60-300	60	30	300	147,1	72	10590	64,8	9540	57,6	8470
9100821	TB-10-20	10	5	20	110,3	4	441	3,6	402	3,2	353
9100822	TB-10-25	10	5	25	88,3	5	441	4,5	402	4	353
9100823	TB-10-30	10	5	30	73,5	6	441	5,4	402	4,8	353
9100824	TB-10-35	10	5	35	63,1	7	441	6,3	402	5,6	353
9100825	TB-10-40	10	5	40	55,2	8	441	7,2	402	6,4	353
9100826	TB-10-45	10	5	45	49	9	441	8,1	402	7,2	353
9100827	TB-10-50	10	5	50	44,1	10	441	9	402	8	353
9100828	TB-10-55	10	5	55	40,1	11	441	9,9	402	8,8	353
9100829	TB-10-60	10	5	60	36,8	12	441	10,8	402	9,6	353
9100830	TB-10-65	10	5	65	34	13	441	11,7	402	10,4	353
9100831	TB-10-70	10	5	70	31,5	14	441	12,6	402	11,2	353
9100832	TB-10-75	10	5	75	29,4	15	441	13,5	402	12	353
9100833	TB-10-80	10	5	80	27,7	16	441	14,4	402	12,8	353
9100834	TB-12-20	12	6	20	142,2	4	569	3,6	510	3,2	451
9100835	TB-12-25	12	6	25	113,8	5	569	4,5	510	4	451
9100836	TB-12-30	12	6	30	94,8	6	569	5,4	510	4,8	451
9100837	TB-12-35	12	6	35	81,3	7	569	6,3	510	5,6	451
9100838	TB-12-40	12	6	40	71,1	8	569	7,2	510	6,4	451
9100839	TB-12-45	12	6	45	63,2	9	569	8,1	510	7,2	451
9100840	TB-12-50	12	6	50	56,9	10	569	9	510	8	451
9100841	TB-12-55	12	6	55	51,7	11	569	9,9	510	8,8	451
9100842	TB-12-60	12	6	60	47,4	12	569	10,8	510	9,6	451
9100843	TB-12-65	12	6	65	43,5	13	569	11,7	510	10,4	451
9100844	TB-12-70	12	6	70	40,5	14	569	12,6	510	11,2	451
9100845	TB-12-75	12	6	75	37,8	15	569	13,5	510	12	451
9100846	TB-12-80	12	6	80	35,4	16	569	14,4	510	12,8	451
9100847	TB-14-25	14	7	25	147,1	5	736	4,5	667	4	588
9100848	TB-14-30	14	7	30	122,6	6	736	5,4	667	4,8	588
9100849	TB-14-35	14	7	35	105,1	7	736	6,3	667	5,6	588
9100850	TB-14-40	14	7	40	92	8	736	7,2	667	6,4	588
9100851	TB-14-45	14	7	45	81,8	9	736	8,1	667	7,2	588
9100852	TB-14-50	14	7	50	73,5	10	736	9	667	8	588
9100853	TB-14-55	14	7	55	66,9	11	736	9,9	667	8,8	588
9100854	TB-14-60	14	7	60	61,3	12	736	10,8	667	9,6	588
9100855	TB-14-65	14	7	65	56,6	13	736	11,7	667	10,4	588
9100856	TB-14-70	14	7	70	52,6	14	736	12,6	667	11,2	588

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100857	TB-14-75	14	7	75	49	15	736	13,5	667	12	588
9100858	TB-14-80	14	7	80	46	16	736	14,4	667	12,8	588
9100859	TB-14-90	14	7	90	40,9	18	736	16,2	667	14,4	588
9100860	TB-16-25	16	8	25	196,1	5	981	4,5	883	4	785
9100861	TB-16-30	16	8	30	163,5	6	981	5,4	883	4,8	785
9100862	TB-16-35	16	8	35	140,1	7	981	6,3	883	5,6	785
9100863	TB-16-40	16	8	40	122,6	8	981	7,2	883	6,4	785
9100864	TB-16-45	16	8	45	109	9	981	8,1	883	7,2	785
9100865	TB-16-50	16	8	50	98,1	10	981	9	883	8	785
9100866	TB-16-55	16	8	55	89,1	11	981	9,9	883	8,8	785
9100867	TB-16-60	16	8	60	81,8	12	981	10,8	883	9,6	785
9100868	TB-16-65	16	8	65	75,4	13	981	11,7	883	10,4	785
9100869	TB-16-70	16	8	70	70	14	981	12,6	883	11,2	785
9100870	TB-16-75	16	8	75	65,4	15	981	13,5	883	12	785
9100871	TB-16-80	16	8	80	61,3	16	981	14,4	883	12,8	785
9100872	TB-16-90	16	8	90	54,5	18	981	16,2	883	14,4	785
9100873	TB-16-100	16	8	100	49	20	981	18	883	16	785
9100874	TB-18-25	18	9	25	245,2	5	1226	4,5	1108	4	981
9100875	TB-18-30	18	9	30	204,4	6	1226	5,4	1108	4,8	981
9100876	TB-18-35	18	9	35	175,1	7	1226	6,3	1108	5,6	981
9100877	TB-18-40	18	9	40	153,3	8	1226	7,2	1108	6,4	981
9100878	TB-18-45	18	9	45	136,2	9	1226	8,1	1108	7,2	981
9100879	TB-18-50	18	9	50	122,6	10	1226	9	1108	8	981
9100880	TB-18-55	18	9	55	111,5	11	1226	9,9	1108	8,8	981
9100881	TB-18-60	18	9	60	102,2	12	1226	10,8	1108	9,6	981
9100882	TB-18-65	18	9	65	94,3	13	1226	11,7	1108	10,4	981
9100883	TB-18-70	18	9	70	87,6	14	1226	12,6	1108	11,2	981
9100884	TB-18-75	18	9	75	81,8	15	1226	13,5	1108	12	981
9100885	TB-18-80	18	9	80	76,7	16	1226	14,4	1108	12,8	981
9100886	TB-18-90	18	9	90	68,2	18	1226	16,2	1108	14,4	981
9100887	TB-18-100	18	9	100	61,4	20	1226	18	1108	16	981
9100888	TB-20-25	20	10	25	313,8	5	1569	4,5	1412	4	1255
9100889	TB-20-30	20	10	30	261,5	6	1569	5,4	1412	4,8	1255
9100890	TB-20-35	20	10	35	224,2	7	1569	6,3	1412	5,6	1255
9100891	TB-20-40	20	10	40	196,1	8	1569	7,2	1412	6,4	1255
9100892	TB-20-45	20	10	45	174,4	9	1569	8,1	1412	7,2	1255
9100893	TB-20-50	20	10	50	156,9	10	1569	9	1412	8	1255
9100894	TB-20-55	20	10	55	142,7	11	1569	9,9	1412	8,8	1255
9100895	TB-20-60	20	10	60	130,7	12	1569	10,8	1412	9,6	1255
9100896	TB-20-65	20	10	65	120,7	13	1569	11,7	1412	10,4	1255
9100897	TB-20-70	20	10	70	112,1	14	1569	12,6	1412	11,2	1255
9100898	TB-20-75	20	10	75	104,6	15	1569	13,5	1412	12	1255
9100899	TB-20-80	20	10	80	98,1	16	1569	14,4	1412	12,8	1255
9100900	TB-20-90	20	10	90	87,2	18	1569	16,2	1412	14,4	1255
9100901	TB-20-100	20	10	100	78,5	20	1569	18	1412	16	1255
9100902	TB-20-125	20	10	125	62,8	25	1569	22,5	1412	20	1255

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring according to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100903	TB-20-150	20	10	150	52,3	30	1569	27	1412	24	1255
9100904	TB-22-25	22	11	25	382,5	5	1912	4,5	1726	4	1530
9100905	TB-22-30	22	11	30	318,7	6	1912	5,4	1726	4,8	1530
9100906	TB-22-35	22	11	35	273,2	7	1912	6,3	1726	5,6	1530
9100907	TB-22-40	22	11	40	239,1	8	1912	7,2	1726	6,4	1530
9100908	TB-22-45	22	11	45	212,5	9	1912	8,1	1726	7,2	1530
9100909	TB-22-50	22	11	50	191,2	10	1912	9	1726	8	1530
9100910	TB-22-55	22	11	55	173,9	11	1912	9,9	1726	8,8	1530
9100911	TB-22-60	22	11	60	159,4	12	1912	10,8	1726	9,6	1530
9100912	TB-22-65	22	11	65	147,1	13	1912	11,7	1726	10,4	1530
9100913	TB-22-70	22	11	70	136,6	14	1912	12,6	1726	11,2	1530
9100914	TB-22-75	22	11	75	127,5	15	1912	13,5	1726	12	1530
9100915	TB-22-80	22	11	80	119,5	16	1912	14,4	1726	12,8	1530
9100916	TB-22-90	22	11	90	106,2	18	1912	16,2	1726	14,4	1530
9100917	TB-22-100	22	11	100	95,6	20	1912	18	1726	16	1530
9100918	TB-22-125	22	11	125	76,5	25	1912	22,5	1726	20	1530
9100919	TB-22-150	22	11	150	63,7	30	1912	27	1726	24	1530
9100920	TB-25-25	25	12,5	25	480,5	5	2400	4,5	2170	4	1922
9100921	TB-25-30	25	12,5	30	400,1	6	2400	5,4	2170	4,8	1922
9100922	TB-25-35	25	12,5	35	343,2	7	2400	6,3	2170	5,6	1922
9100923	TB-25-40	25	12,5	40	300,1	8	2400	7,2	2170	6,4	1922
9100924	TB-25-45	25	12,5	45	266,7	9	2400	8,1	2170	7,2	1922
9100925	TB-25-50	25	12,5	50	240,3	10	2400	9	2170	8	1922
9100926	TB-25-55	25	12,5	55	218,7	11	2400	9,9	2170	8,8	1922
9100927	TB-25-60	25	12,5	60	200,1	12	2400	10,8	2170	9,6	1922
9100928	TB-25-65	25	12,5	65	184,4	13	2400	11,7	2170	10,4	1922
9100929	TB-25-70	25	12,5	70	171,6	14	2400	12,6	2170	11,2	1922
9100930	TB-25-75	25	12,5	75	159,8	15	2400	13,5	2170	12	1922
9100931	TB-25-80	25	12,5	80	150	16	2400	14,4	2170	12,8	1922
9100932	TB-25-90	25	12,5	90	133,4	18	2400	16,2	2170	14,4	1922
9100933	TB-25-100	25	12,5	100	120,6	20	2400	18	2170	16	1922
9100934	TB-25-125	25	12,5	125	96,1	25	2400	22,5	2170	20	1922
9100935	TB-25-150	25	12,5	150	80,1	30	2400	27	2170	24	1922
9100936	TB-25-175	25	12,5	175	68,6	35	2400	31,5	2170	28	1922
9100937	TB-27-25	27	13,5	25	568,8	5	2840	4,5	2560	4	2280
9100938	TB-27-30	27	13,5	30	474	6	2840	5,4	2560	4,8	2280
9100939	TB-27-35	27	13,5	35	406,3	7	2840	6,3	2560	5,6	2280
9100940	TB-27-40	27	13,5	40	355,5	8	2840	7,2	2560	6,4	2280
9100941	TB-27-45	27	13,5	45	316	9	2840	8,1	2560	7,2	2280
9100942	TB-27-50	27	13,5	50	284,4	10	2840	9	2560	8	2280
9100943	TB-27-55	27	13,5	55	258,5	11	2840	9,9	2560	8,8	2280
9100944	TB-27-60	27	13,5	60	237	12	2840	10,8	2560	9,6	2280
9100945	TB-27-65	27	13,5	65	218,8	13	2840	11,7	2560	10,4	2280
9100946	TB-27-70	27	13,5	70	203,1	14	2840	12,6	2560	11,2	2280
9100947	TB-27-75	27	13,5	75	189,6	15	2840	13,5	2560	12	2280
9100948	TB-27-80	27	13,5	80	177,8	16	2840	14,4	2560	12,8	2280

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100949	TB-27-90	27	13,5	90	158	18	2840	16,2	2560	14,4	2280
9100950	TB-27-100	27	13,5	100	142,2	20	2840	18	2560	16	2280
9100951	TB-27-125	27	13,5	125	113,8	25	2840	22,5	2560	20	2280
9100952	TB-27-150	27	13,5	150	94,8	30	2840	27	2560	24	2280
9100953	TB-27-175	27	13,5	175	81,2	35	2840	31,5	2560	28	2280
9100954	TB-30-25	30	15	25	706,1	5	3530	4,5	3180	4	2820
9100955	TB-30-30	30	15	30	588,4	6	3530	5,4	3180	4,8	2820
9100956	TB-30-35	30	15	35	504,4	7	3530	6,3	3180	5,6	2820
9100957	TB-30-40	30	15	40	441,3	8	3530	7,2	3180	6,4	2820
9100958	TB-30-45	30	15	45	392,3	9	3530	8,1	3180	7,2	2820
9100959	TB-30-50	30	15	50	353	10	3530	9	3180	8	2820
9100960	TB-30-55	30	15	55	320,9	11	3530	9,9	3180	8,8	2820
9100961	TB-30-60	30	15	60	294,2	12	3530	10,8	3180	9,6	2820
9100962	TB-30-65	30	15	65	271,5	13	3530	11,7	3180	10,4	2820
9100963	TB-30-70	30	15	70	252,1	14	3530	12,6	3180	11,2	2820
9100964	TB-30-75	30	15	75	235,4	15	3530	13,5	3180	12	2820
9100965	TB-30-80	30	15	80	220,6	16	3530	14,4	3180	12,8	2820
9100966	TB-30-90	30	15	90	196,1	18	3530	16,2	3180	14,4	2820
9100967	TB-30-100	30	15	100	176,5	20	3530	18	3180	16	2820
9100968	TB-30-125	30	15	125	141,2	25	3530	22,5	3180	20	2820
9100969	TB-30-150	30	15	150	117,7	30	3530	27	3180	24	2820
9100970	TB-30-175	30	15	175	100,8	35	3530	31,5	3180	28	2820
9100971	TB-30-200	30	15	200	88,3	40	3530	36	3180	32	2820
9100972	TB-35-40	35	17,5	40	600,7	8	4810	7,2	4320	6,4	3840
9100973	TB-35-45	35	17,5	45	533,9	9	4810	8,1	4320	7,2	3840
9100974	TB-35-50	35	17,5	50	480,5	10	4810	9	4320	8	3840
9100975	TB-35-55	35	17,5	55	436,8	11	4810	9,9	4320	8,8	3840
9100976	TB-35-60	35	17,5	60	400,4	12	4810	10,8	4320	9,6	3840
9100977	TB-35-65	35	17,5	65	369,6	13	4810	11,7	4320	10,4	3840
9100978	TB-35-70	35	17,5	70	343,2	14	4810	12,6	4320	11,2	3840
9100979	TB-35-75	35	17,5	75	320,4	15	4810	13,5	4320	12	3840
9100980	TB-35-80	35	17,5	80	300,3	16	4810	14,4	4320	12,8	3840
9100981	TB-35-90	35	17,5	90	266,9	18	4810	16,2	4320	14,4	3840
9100982	TB-35-100	35	17,5	100	240,3	20	4810	18	4320	16	3840
9100983	TB-35-125	35	17,5	125	192,2	25	4810	22,5	4320	20	3840
9100984	TB-35-150	35	17,5	150	160,1	30	4810	27	4320	24	3840
9100985	TB-35-175	35	17,5	175	137,3	35	4810	31,5	4320	28	3840
9100986	TB-35-200	35	17,5	200	120,1	40	4810	36	4320	32	3840
9100987	TB-40-40	40	20	40	784,5	8	6280	7,2	5650	6,4	5020
9100988	TB-40-50	40	20	50	627,6	10	6280	9	5650	8	5020
9100989	TB-40-60	40	20	60	523	12	6280	10,8	5650	9,6	5020
9100990	TB-40-70	40	20	70	448,3	14	6280	12,6	5650	11,2	5020
9100991	TB-40-80	40	20	80	392,3	16	6280	14,4	5650	12,8	5020
9100992	TB-40-90	40	20	90	348,6	18	6280	16,2	5650	14,4	5020
9100993	TB-40-100	40	20	100	313,8	20	6280	18	5650	16	5020
9100994	TB-40-125	40	20	125	251,1	25	6280	22,5	5650	20	5020

Coil spring acc. to JIS – rectangular

Coil spring accordingly to JIS with rectangular wire cross section

Articlenumber	Article name	Outer-Ø D	Inner-Ø d	Unloaded length L0	Spring rate R (N/mm)	lb / Fb (N) for 0,3 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 0,5 Mio. cycles		lb / Fb (N) for 1,0 Mio. cycles	
9100995	TB-40-150	40	20	150	209,2	30	6280	27	5650	24	5020
9100996	TB-40-175	40	20	175	179,3	35	6280	31,5	5650	28	5020
9100997	TB-40-200	40	20	200	156,9	40	6280	36	5650	32	5020
9100998	TB-40-250	40	20	250	125,5	50	6280	45	5650	40	5020
9100999	TB-50-50	50	25	50	980,7	10	9810	9	8830	8	7850
9101000	TB-50-60	50	25	60	817,2	12	9810	10,8	8830	9,6	7850
9101001	TB-50-70	50	25	70	700,4	14	9810	12,6	8830	11,2	7850
9101002	TB-50-80	50	25	80	612,9	16	9810	14,4	8830	12,8	7850
9101003	TB-50-90	50	25	90	544,8	18	9810	16,2	8830	14,4	7850
9101004	TB-50-100	50	25	100	490,3	20	9810	18	8830	16	7850
9101005	TB-50-125	50	25	125	392,3	25	9810	22,5	8830	20	7850
9101006	TB-50-150	50	25	150	326,9	30	9810	27	8830	24	7850
9101007	TB-50-175	50	25	175	280,2	35	9810	31,5	8830	28	7850
9101008	TB-50-200	50	25	200	245,2	40	9810	36	8830	32	7850
9101009	TB-50-250	50	25	250	196,1	50	9810	45	8830	40	7850
9101010	TB-50-300	50	25	300	163,4	60	9810	54	8830	48	7850
9101011	TB-60-60	60	30	60	1176,8	12	14120	10,8	12710	9,6	11300
9101012	TB-60-70	60	30	70	1008,7	14	14120	12,6	12710	11,2	11300
9101013	TB-60-80	60	30	80	882,6	16	14120	14,4	12710	12,8	11300
9101014	TB-60-90	60	30	90	784,5	18	14120	16,2	12710	14,4	11300
9101015	TB-60-100	60	30	100	706,1	20	14120	18	12710	16	11300
9101016	TB-60-125	60	30	125	564,9	25	14120	22,5	12710	20	11300
9101017	TB-60-150	60	30	150	470,7	30	14120	27	12710	24	11300
9101018	TB-60-175	60	30	175	403,4	35	14120	31,5	12710	28	11300
9101019	TB-60-200	60	30	200	353	40	14120	36	12710	32	11300
9101020	TB-60-250	60	30	250	282,4	50	14120	45	12710	40	11300
9101021	TB-60-300	60	30	300	235,4	60	14120	54	12710	48	11300