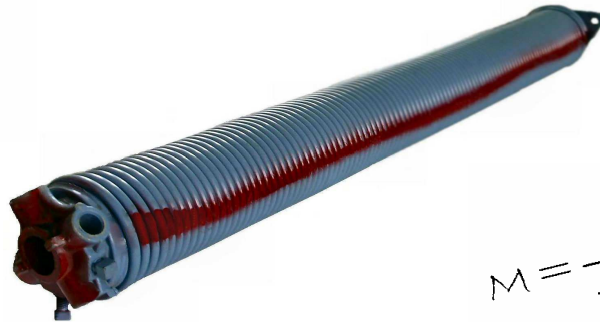




TORSION SPRING CALCULATIONS

$$C = \frac{d^4 \times E}{3667 \times D \times W}$$

$$K.C.P.T = 55,36$$



$$M = \frac{d^4 \times E \times a}{3667 \times D \times W}$$

DIN 17233



POWDER COATED, SHOOT PEENED SPRINGS

Wire dia. [mm]: 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; 7,5; 8,0; 8,5; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5

Spring dia. [mm]: 51,0; 67,0; 95,0; 152,0

www.tevema.com.pl

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	4,5 mm	0,177 "	SPRING DIAMETER	51,0 mm	2,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
50	67,9	11,1	6,1	24450,9	216,4	0,48	0,63	0,53	0,47	0,40	249,33	0,22
75	35,6	16,7	11,7	12807,6	113,4	0,92	1,21	1,02	0,89	0,77	130,60	0,34
100	24,1	22,2	17,2	8676,1	76,8	1,36	1,79	1,51	1,32	1,13	88,47	0,46
125	18,2	27,8	22,8	6560,0	58,1	1,80	2,37	1,99	1,74	1,49	66,89	0,58
150	14,6	33,3	28,3	5273,7	46,7	2,24	2,94	2,48	2,17	1,86	53,78	0,70
175	12,2	38,9	33,9	4409,2	39,0	2,68	3,52	2,96	2,59	2,22	44,96	0,83
200	10,5	44,4	39,4	3788,2	33,5	3,12	4,10	3,45	3,02	2,59	38,63	0,95
225	9,2	50,0	45,0	3320,5	29,4	3,56	4,67	3,94	3,44	2,95	33,86	1,07
250	8,2	55,6	50,6	2955,6	26,2	3,99	5,25	4,42	3,87	3,32	30,14	1,19
275	7,4	61,1	56,1	2663,0	23,6	4,43	5,83	4,91	4,29	3,68	27,15	1,31
300	6,7	66,7	61,7	2423,1	21,4	4,87	6,40	5,39	4,72	4,04	24,71	1,43
325	6,2	72,2	67,2	2222,8	19,7	5,31	6,98	5,88	5,14	4,41	22,67	1,55
350	5,7	77,8	72,8	2053,1	18,2	5,75	7,56	6,36	5,57	4,77	20,94	1,67
375	5,3	83,3	78,3	1907,5	16,9	6,19	8,14	6,85	5,99	5,14	19,45	1,79
400	4,9	88,9	83,9	1781,2	15,8	6,63	8,71	7,34	6,42	5,50	18,16	1,91
425	4,6	94,4	89,4	1670,6	14,8	7,07	9,29	7,82	6,84	5,87	17,03	2,04
450	4,4	100,0	95,0	1572,9	13,9	7,51	9,87	8,31	7,27	6,23	16,04	2,16
475	4,1	105,6	100,6	1486,0	13,2	7,95	10,44	8,79	7,70	6,60	15,15	2,28
500	3,9	111,1	106,1	1408,2	12,5	8,38	11,02	9,28	8,12	6,96	14,36	2,40
525	3,7	116,7	111,7	1338,1	11,8	8,82	11,60	9,77	8,55	7,32	13,64	2,52
550	3,5	122,2	117,2	1274,7	11,3	9,26	12,17	10,25	8,97	7,69	13,00	2,64
575	3,4	127,8	122,8	1217,0	10,8	9,70	12,75	10,74	9,40	8,05	12,41	2,76
600	3,2	133,3	128,3	1164,3	10,3	10,14	13,33	11,22	9,82	8,42	11,87	2,88
625	3,1	138,9	133,9	1116,0	9,9	10,58	13,91	11,71	10,25	8,78	11,38	3,00
650	3,0	144,4	139,4	1071,6	9,5	11,02	14,48	12,20	10,67	9,15	10,93	3,13
675	2,9	150,0	145,0	1030,5	9,1	11,46	15,06	12,68	11,10	9,51	10,51	3,25
700	2,8	155,6	150,6	992,5	8,8	11,90	15,64	13,17	11,52	9,88	10,12	3,37
725	2,7	161,1	156,1	957,2	8,5	12,34	16,21	13,65	11,95	10,24	9,76	3,49
750	2,6	166,7	161,7	924,3	8,2	12,77	16,79	14,14	12,37	10,60	9,42	3,61
775	2,5	172,2	167,2	893,6	7,9	13,21	17,37	14,62	12,80	10,97	9,11	3,73
800	2,4	177,8	172,8	864,8	7,7	13,65	17,94	15,11	13,22	11,33	8,82	3,85
825	2,3	183,3	178,3	837,9	7,4	14,09	18,52	15,60	13,65	11,70	8,54	3,97
850	2,3	188,9	183,9	812,6	7,2	14,53	19,10	16,08	14,07	12,06	8,29	4,09
875	2,2	194,4	189,4	788,7	7,0	14,97	19,67	16,57	14,50	12,43	8,04	4,21
900	2,1	200,0	195,0	766,3	6,8	15,41	20,25	17,05	14,92	12,79	7,81	4,34
925	2,1	205,6	200,6	745,0	6,6	15,85	20,83	17,54	15,35	13,16	7,60	4,46
950	2,0	211,1	206,1	725,0	6,4	16,29	21,41	18,03	15,77	13,52	7,39	4,58
975	2,0	216,7	211,7	705,9	6,2	16,72	21,98	18,51	16,20	13,88	7,20	4,70
1000	1,9	222,2	217,2	687,9	6,1	17,16	22,56	19,00	16,62	14,25	7,01	4,82
1025	1,9	227,8	222,8	670,7	5,9	17,60	23,14	19,48	17,05	14,61	6,84	4,94
1050	1,8	233,3	228,3	654,4	5,8	18,04	23,71	19,97	17,47	14,98	6,67	5,06
1075	1,8	238,9	233,9	638,9	5,7	18,48	24,29	20,46	17,90	15,34	6,51	5,18
1100	1,7	244,4	239,4	624,0	5,5	18,92	24,87	20,94	18,32	15,71	6,36	5,30

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	5,0 mm	0,197 "	SPRING DIAMETER	51,0 mm	2,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
300	11,4	60,0	55,0	4103,8	36,3	3,86	5,10	4,29	3,75	3,22	41,85	1,60
325	10,4	65,0	60,0	3761,8	33,3	4,21	5,56	4,68	4,10	3,51	38,36	1,74
350	9,6	70,0	65,0	3472,5	30,7	4,56	6,02	5,07	4,44	3,80	35,41	1,87
375	9,0	75,0	70,0	3224,4	28,5	4,91	6,48	5,46	4,78	4,10	32,88	2,01
400	8,4	80,0	75,0	3009,5	26,6	5,26	6,95	5,85	5,12	4,39	30,69	2,14
425	7,8	85,0	80,0	2821,4	25,0	5,61	7,41	6,24	5,46	4,68	28,77	2,28
450	7,4	90,0	85,0	2655,4	23,5	5,96	7,87	6,63	5,80	4,97	27,08	2,42
475	7,0	95,0	90,0	2507,9	22,2	6,31	8,34	7,02	6,14	5,27	25,57	2,55
500	6,6	100,0	95,0	2375,9	21,0	6,66	8,80	7,41	6,48	5,56	24,23	2,69
525	6,3	105,0	100,0	2257,1	20,0	7,02	9,26	7,80	6,83	5,85	23,02	2,82
550	6,0	110,0	105,0	2149,6	19,0	7,37	9,73	8,19	7,17	6,14	21,92	2,96
575	5,7	115,0	110,0	2051,9	18,2	7,72	10,19	8,58	7,51	6,44	20,92	3,09
600	5,5	120,0	115,0	1962,7	17,4	8,07	10,65	8,97	7,85	6,73	20,01	3,23
625	5,2	125,0	120,0	1880,9	16,6	8,42	11,12	9,36	8,19	7,02	19,18	3,37
650	5,0	130,0	125,0	1805,7	16,0	8,77	11,58	9,75	8,53	7,31	18,41	3,50
675	4,8	135,0	130,0	1736,2	15,4	9,12	12,04	10,14	8,87	7,61	17,70	3,64
700	4,6	140,0	135,0	1671,9	14,8	9,47	12,51	10,53	9,22	7,90	17,05	3,77
725	4,5	145,0	140,0	1612,2	14,3	9,82	12,97	10,92	9,56	8,19	16,44	3,91
750	4,3	150,0	145,0	1556,6	13,8	10,17	13,43	11,31	9,90	8,48	15,87	4,04
775	4,2	155,0	150,0	1504,7	13,3	10,52	13,90	11,70	10,24	8,78	15,34	4,18
800	4,0	160,0	155,0	1456,2	12,9	10,87	14,36	12,09	10,58	9,07	14,85	4,32
825	3,9	165,0	160,0	1410,7	12,5	11,22	14,82	12,48	10,92	9,36	14,39	4,45
850	3,8	170,0	165,0	1367,9	12,1	11,57	15,29	12,87	11,26	9,65	13,95	4,59
875	3,7	175,0	170,0	1327,7	11,8	11,93	15,75	13,26	11,60	9,95	13,54	4,72
900	3,6	180,0	175,0	1289,8	11,4	12,28	16,21	13,65	11,95	10,24	13,15	4,86
925	3,5	185,0	180,0	1253,9	11,1	12,63	16,67	14,04	12,29	10,53	12,79	4,99
950	3,4	190,0	185,0	1220,1	10,8	12,98	17,14	14,43	12,63	10,82	12,44	5,13
975	3,3	195,0	190,0	1187,9	10,5	13,33	17,60	14,82	12,97	11,12	12,11	5,26
1000	3,2	200,0	195,0	1157,5	10,2	13,68	18,06	15,21	13,31	11,41	11,80	5,40
1025	3,1	205,0	200,0	1128,6	10,0	14,03	18,53	15,60	13,65	11,70	11,51	5,54
1050	3,1	210,0	205,0	1101,0	9,7	14,38	18,99	15,99	13,99	11,99	11,23	5,67
1075	3,0	215,0	210,0	1074,8	9,5	14,73	19,45	16,38	14,33	12,29	10,96	5,81
1100	2,9	220,0	215,0	1049,8	9,3	15,08	19,92	16,77	14,68	12,58	10,71	5,94
1125	2,8	225,0	220,0	1026,0	9,1	15,43	20,38	17,16	15,02	12,87	10,46	6,08
1150	2,8	230,0	225,0	1003,2	8,9	15,78	20,84	17,55	15,36	13,16	10,23	6,21
1175	2,7	235,0	230,0	981,3	8,7	16,13	21,31	17,94	15,70	13,46	10,01	6,35
1200	2,7	240,0	235,0	960,5	8,5	16,49	21,77	18,33	16,04	13,75	9,79	6,49
1225	2,6	245,0	240,0	940,5	8,3	16,84	22,23	18,72	16,38	14,04	9,59	6,62
1250	2,6	250,0	245,0	921,3	8,2	17,19	22,70	19,11	16,72	14,33	9,39	6,76
1275	2,5	255,0	250,0	902,8	8,0	17,54	23,16	19,50	17,06	14,63	9,21	6,89
1300	2,5	260,0	255,0	885,1	7,8	17,89	23,62	19,89	17,41	14,92	9,03	7,03
1325	2,4	265,0	260,0	868,1	7,7	18,24	24,09	20,28	17,75	15,21	8,85	7,16
1350	2,4	270,0	265,0	851,7	7,5	18,59	24,55	20,67	18,09	15,50	8,69	7,30

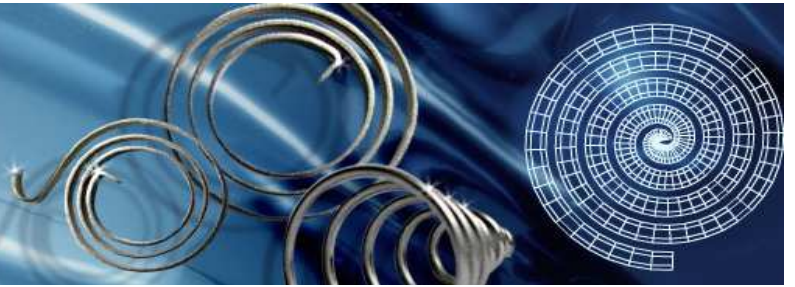


WIRE DIAMETER	5,5 mm	0,217 "	SPRING DIAMETER	51,0 mm	2,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
350	15,5	63,6	58,6	5585,9	49,4	3,70	4,89	4,12	3,60	3,09	56,96	2,08
375	14,4	68,2	63,2	5184,0	45,9	3,98	5,27	4,44	3,88	3,33	52,86	2,23
400	13,4	72,7	67,7	4836,1	42,8	4,27	5,65	4,76	4,16	3,57	49,31	2,38
425	12,6	77,3	72,3	4532,0	40,1	4,55	6,03	5,08	4,44	3,81	46,21	2,53
450	11,8	81,8	76,8	4263,8	37,7	4,84	6,41	5,40	4,72	4,05	43,48	2,68
475	11,2	86,4	81,4	4025,6	35,6	5,13	6,79	5,72	5,00	4,29	41,05	2,83
500	10,6	90,9	85,9	3812,6	33,7	5,41	7,17	6,04	5,28	4,53	38,88	2,98
525	10,1	95,5	90,5	3621,0	32,0	5,70	7,55	6,36	5,56	4,77	36,92	3,13
550	9,6	100,0	95,0	3447,8	30,5	5,99	7,93	6,67	5,84	5,01	35,16	3,28
575	9,1	104,5	99,5	3290,3	29,1	6,27	8,31	6,99	6,12	5,25	33,55	3,43
600	8,7	109,1	104,1	3146,6	27,9	6,56	8,68	7,31	6,40	5,49	32,09	3,58
625	8,4	113,6	108,6	3015,0	26,7	6,85	9,06	7,63	6,68	5,72	30,74	3,73
650	8,0	118,2	113,2	2893,9	25,6	7,13	9,44	7,95	6,96	5,96	29,51	3,88
675	7,7	122,7	117,7	2782,2	24,6	7,42	9,82	8,27	7,24	6,20	28,37	4,03
700	7,4	127,3	122,3	2678,7	23,7	7,71	10,20	8,59	7,52	6,44	27,32	4,18
725	7,2	131,8	126,8	2582,7	22,9	7,99	10,58	8,91	7,80	6,68	26,34	4,33
750	6,9	136,4	131,4	2493,4	22,1	8,28	10,96	9,23	8,08	6,92	25,43	4,48
775	6,7	140,9	135,9	2410,0	21,3	8,57	11,34	9,55	8,36	7,16	24,57	4,64
800	6,5	145,5	140,5	2332,0	20,6	8,85	11,72	9,87	8,63	7,40	23,78	4,79
825	6,3	150,0	145,0	2258,9	20,0	9,14	12,10	10,19	8,91	7,64	23,03	4,94
850	6,1	154,5	149,5	2190,2	19,4	9,42	12,48	10,51	9,19	7,88	22,33	5,09
875	5,9	159,1	154,1	2125,6	18,8	9,71	12,86	10,83	9,47	8,12	21,68	5,24
900	5,7	163,6	158,6	2064,7	18,3	10,00	13,24	11,15	9,75	8,36	21,05	5,39
925	5,6	168,2	163,2	2007,2	17,8	10,28	13,61	11,47	10,03	8,60	20,47	5,54
950	5,4	172,7	167,7	1952,8	17,3	10,57	13,99	11,78	10,31	8,84	19,91	5,69
975	5,3	177,3	172,3	1901,3	16,8	10,86	14,37	12,10	10,59	9,08	19,39	5,84
1000	5,1	181,8	176,8	1852,4	16,4	11,14	14,75	12,42	10,87	9,32	18,89	5,99
1025	5,0	186,4	181,4	1806,0	16,0	11,43	15,13	12,74	11,15	9,56	18,42	6,14
1050	4,9	190,9	185,9	1761,8	15,6	11,72	15,51	13,06	11,43	9,80	17,97	6,29
1075	4,8	195,5	190,5	1719,8	15,2	12,00	15,89	13,38	11,71	10,04	17,54	6,44
1100	4,7	200,0	195,0	1679,7	14,9	12,29	16,27	13,70	11,99	10,28	17,13	6,59
1125	4,6	204,5	199,5	1641,4	14,5	12,58	16,65	14,02	12,27	10,51	16,74	6,74
1150	4,5	209,1	204,1	1604,9	14,2	12,86	17,03	14,34	12,55	10,75	16,37	6,89
1175	4,4	213,6	208,6	1569,9	13,9	13,15	17,41	14,66	12,83	10,99	16,01	7,04
1200	4,3	218,2	213,2	1536,4	13,6	13,44	17,79	14,98	13,11	11,23	15,67	7,20
1225	4,2	222,7	217,7	1504,3	13,3	13,72	18,17	15,30	13,39	11,47	15,34	7,35
1250	4,1	227,3	222,3	1473,6	13,0	14,01	18,54	15,62	13,66	11,71	15,03	7,50
1275	4,0	231,8	226,8	1444,1	12,8	14,29	18,92	15,94	13,94	11,95	14,73	7,65
1300	3,9	236,4	231,4	1415,7	12,5	14,58	19,30	16,26	14,22	12,19	14,44	7,80
1325	3,9	240,9	235,9	1388,4	12,3	14,87	19,68	16,57	14,50	12,43	14,16	7,95
1350	3,8	245,5	240,5	1362,2	12,1	15,15	20,06	16,89	14,78	12,67	13,89	8,10
1375	3,7	250,0	245,0	1336,9	11,8	15,44	20,44	17,21	15,06	12,91	13,63	8,25
1400	3,6	254,5	249,5	1312,5	11,6	15,73	20,82	17,53	15,34	13,15	13,38	8,40
1425	3,6	259,1	254,1	1289,1	11,4	16,01	21,20	17,85	15,62	13,39	13,14	8,55
1450	3,5	263,6	258,6	1266,4	11,2	16,30	21,58	18,17	15,90	13,63	12,91	8,70

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	6,0 mm	0,236 "	SPRING DIAMETER	51,0 mm	2,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
400	20,7	66,7	61,7	7456,6	66,0	3,53	4,64	3,91	3,42	2,93	76,04	2,61
425	19,4	70,8	65,8	6984,6	61,8	3,76	4,95	4,17	3,65	3,13	71,22	2,78
450	18,2	75,0	70,0	6568,9	58,1	4,00	5,27	4,44	3,88	3,33	66,98	2,94
475	17,2	79,2	74,2	6199,8	54,9	4,24	5,58	4,70	4,11	3,53	63,22	3,11
500	16,3	83,3	78,3	5870,1	52,0	4,48	5,90	4,96	4,34	3,72	59,86	3,28
525	15,5	87,5	82,5	5573,6	49,3	4,72	6,21	5,23	4,58	3,92	56,83	3,44
550	14,7	91,7	86,7	5305,6	47,0	4,95	6,52	5,49	4,81	4,12	54,10	3,61
575	14,1	95,8	90,8	5062,3	44,8	5,19	6,84	5,76	5,04	4,32	51,62	3,77
600	13,4	100,0	95,0	4840,2	42,8	5,43	7,15	6,02	5,27	4,52	49,36	3,94
625	12,9	104,2	99,2	4636,9	41,0	5,67	7,46	6,29	5,50	4,71	47,28	4,10
650	12,4	108,3	103,3	4449,9	39,4	5,91	7,78	6,55	5,73	4,91	45,38	4,27
675	11,9	112,5	107,5	4277,4	37,9	6,15	8,09	6,81	5,96	5,11	43,62	4,44
700	11,4	116,7	111,7	4117,8	36,4	6,38	8,40	7,08	6,19	5,31	41,99	4,60
725	11,0	120,8	115,8	3969,7	35,1	6,62	8,72	7,34	6,42	5,51	40,48	4,77
750	10,6	125,0	120,0	3831,8	33,9	6,86	9,03	7,61	6,65	5,70	39,07	4,93
775	10,3	129,2	124,2	3703,3	32,8	7,10	9,35	7,87	6,89	5,90	37,76	5,10
800	10,0	133,3	128,3	3583,0	31,7	7,34	9,66	8,13	7,12	6,10	36,54	5,26
825	9,6	137,5	132,5	3470,3	30,7	7,57	9,97	8,40	7,35	6,30	35,39	5,43
850	9,3	141,7	136,7	3364,5	29,8	7,81	10,29	8,66	7,58	6,50	34,31	5,60
875	9,1	145,8	140,8	3265,0	28,9	8,05	10,60	8,93	7,81	6,69	33,29	5,76
900	8,8	150,0	145,0	3171,2	28,1	8,29	10,91	9,19	8,04	6,89	32,34	5,93
925	8,6	154,2	149,2	3082,6	27,3	8,53	11,23	9,45	8,27	7,09	31,43	6,09
950	8,3	158,3	153,3	2998,8	26,5	8,77	11,54	9,72	8,50	7,29	30,58	6,26
975	8,1	162,5	157,5	2919,5	25,8	9,00	11,85	9,98	8,73	7,49	29,77	6,42
1000	7,9	166,7	161,7	2844,3	25,2	9,24	12,17	10,25	8,97	7,68	29,00	6,59
1025	7,7	170,8	165,8	2772,8	24,5	9,48	12,48	10,51	9,20	7,88	28,27	6,76
1050	7,5	175,0	170,0	2704,8	23,9	9,72	12,79	10,77	9,43	8,08	27,58	6,92
1075	7,3	179,2	174,2	2640,1	23,4	9,96	13,11	11,04	9,66	8,28	26,92	7,09
1100	7,2	183,3	178,3	2578,4	22,8	10,19	13,42	11,30	9,89	8,48	26,29	7,25
1125	7,0	187,5	182,5	2519,6	22,3	10,43	13,74	11,57	10,12	8,68	25,69	7,42
1150	6,8	191,7	186,7	2463,3	21,8	10,67	14,05	11,83	10,35	8,87	25,12	7,58
1175	6,7	195,8	190,8	2409,5	21,3	10,91	14,36	12,09	10,58	9,07	24,57	7,75
1200	6,6	200,0	195,0	2358,1	20,9	11,15	14,68	12,36	10,81	9,27	24,05	7,92
1225	6,4	204,2	199,2	2308,7	20,4	11,39	14,99	12,62	11,05	9,47	23,54	8,08
1250	6,3	208,3	203,3	2261,4	20,0	11,62	15,30	12,89	11,28	9,67	23,06	8,25
1275	6,2	212,5	207,5	2216,0	19,6	11,86	15,62	13,15	11,51	9,86	22,60	8,41
1300	6,0	216,7	211,7	2172,4	19,2	12,10	15,93	13,42	11,74	10,06	22,15	8,58
1325	5,9	220,8	215,8	2130,4	18,9	12,34	16,24	13,68	11,97	10,26	21,72	8,74
1350	5,8	225,0	220,0	2090,1	18,5	12,58	16,56	13,94	12,20	10,46	21,31	8,91
1375	5,7	229,2	224,2	2051,2	18,2	12,81	16,87	14,21	12,43	10,66	20,92	9,08
1400	5,6	233,3	228,3	2013,8	17,8	13,05	17,19	14,47	12,66	10,85	20,54	9,24
1425	5,5	237,5	232,5	1977,7	17,5	13,29	17,50	14,74	12,89	11,05	20,17	9,41
1450	5,4	241,7	236,7	1942,9	17,2	13,53	17,81	15,00	13,12	11,25	19,81	9,57
1475	5,3	245,8	240,8	1909,3	16,9	13,77	18,13	15,26	13,36	11,45	19,47	9,74
1500	5,2	250,0	245,0	1876,8	16,6	14,01	18,44	15,53	13,59	11,65	19,14	9,90

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	6,0 mm	0,236 "	SPRING DIAMETER	67,0 mm	2,638 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
300	22,3	50,0	45,0	8011,6	70,9	3,28	4,32	3,64	3,18	2,73	81,70	2,49
325	20,4	54,2	49,2	7332,6	64,9	3,58	4,72	3,97	3,48	2,98	74,77	2,70
350	18,8	58,3	53,3	6759,8	59,8	3,89	5,12	4,31	3,77	3,23	68,93	2,91
375	17,4	62,5	57,5	6269,9	55,5	4,19	5,52	4,65	4,07	3,49	63,94	3,12
400	16,2	66,7	61,7	5846,3	51,7	4,50	5,92	4,98	4,36	3,74	59,62	3,33
425	15,2	70,8	65,8	5476,3	48,5	4,80	6,32	5,32	4,66	3,99	55,84	3,54
450	14,3	75,0	70,0	5150,3	45,6	5,10	6,72	5,66	4,95	4,24	52,52	3,75
475	13,5	79,2	74,2	4860,9	43,0	5,41	7,12	6,00	5,25	4,50	49,57	3,97
500	12,8	83,3	78,3	4602,4	40,7	5,71	7,52	6,33	5,54	4,75	46,93	4,18
525	12,1	87,5	82,5	4369,9	38,7	6,02	7,92	6,67	5,84	5,00	44,56	4,39
550	11,6	91,7	86,7	4159,8	36,8	6,32	8,32	7,01	6,13	5,25	42,42	4,60
575	11,0	95,8	90,8	3969,0	35,1	6,62	8,72	7,34	6,42	5,51	40,47	4,81
600	10,5	100,0	95,0	3794,9	33,6	6,93	9,12	7,68	6,72	5,76	38,70	5,02
625	10,1	104,2	99,2	3635,5	32,2	7,23	9,52	8,02	7,01	6,01	37,07	5,23
650	9,7	108,3	103,3	3488,9	30,9	7,53	9,92	8,35	7,31	6,26	35,58	5,45
675	9,3	112,5	107,5	3353,7	29,7	7,84	10,32	8,69	7,60	6,52	34,20	5,66
700	9,0	116,7	111,7	3228,5	28,6	8,14	10,72	9,03	7,90	6,77	32,92	5,87
725	8,6	120,8	115,8	3112,4	27,5	8,45	11,12	9,36	8,19	7,02	31,74	6,08
750	8,3	125,0	120,0	3004,3	26,6	8,75	11,52	9,70	8,49	7,28	30,64	6,29
775	8,1	129,2	124,2	2903,5	25,7	9,05	11,92	10,04	8,78	7,53	29,61	6,50
800	7,8	133,3	128,3	2809,2	24,9	9,36	12,32	10,37	9,08	7,78	28,65	6,71
825	7,6	137,5	132,5	2720,9	24,1	9,66	12,72	10,71	9,37	8,03	27,75	6,93
850	7,3	141,7	136,7	2638,0	23,3	9,96	13,12	11,05	9,67	8,29	26,90	7,14
875	7,1	145,8	140,8	2559,9	22,7	10,27	13,52	11,38	9,96	8,54	26,10	7,35
900	6,9	150,0	145,0	2486,3	22,0	10,57	13,92	11,72	10,26	8,79	25,35	7,56
925	6,7	154,2	149,2	2416,9	21,4	10,88	14,32	12,06	10,55	9,04	24,65	7,77
950	6,5	158,3	153,3	2351,2	20,8	11,18	14,72	12,39	10,85	9,30	23,98	7,98
975	6,4	162,5	157,5	2289,0	20,3	11,48	15,12	12,73	11,14	9,55	23,34	8,19
1000	6,2	166,7	161,7	2230,0	19,7	11,79	15,52	13,07	11,44	9,80	22,74	8,40
1025	6,0	170,8	165,8	2174,0	19,2	12,09	15,92	13,41	11,73	10,05	22,17	8,62
1050	5,9	175,0	170,0	2120,7	18,8	12,40	16,32	13,74	12,02	10,31	21,63	8,83
1075	5,7	179,2	174,2	2070,0	18,3	12,70	16,72	14,08	12,32	10,56	21,11	9,04
1100	5,6	183,3	178,3	2021,6	17,9	13,00	17,12	14,42	12,61	10,81	20,61	9,25
1125	5,5	187,5	182,5	1975,5	17,5	13,31	17,52	14,75	12,91	11,06	20,14	9,46
1150	5,4	191,7	186,7	1931,4	17,1	13,61	17,92	15,09	13,20	11,32	19,69	9,67
1175	5,2	195,8	190,8	1889,2	16,7	13,91	18,32	15,43	13,50	11,57	19,26	9,88
1200	5,1	200,0	195,0	1848,8	16,4	14,22	18,72	15,76	13,79	11,82	18,85	10,10
1225	5,0	204,2	199,2	1810,1	16,0	14,52	19,12	16,10	14,09	12,08	18,46	10,31
1250	4,9	208,3	203,3	1773,0	15,7	14,83	19,52	16,44	14,38	12,33	18,08	10,52
1275	4,8	212,5	207,5	1737,4	15,4	15,13	19,92	16,77	14,68	12,58	17,72	10,73
1300	4,7	216,7	211,7	1703,2	15,1	15,43	20,32	17,11	14,97	12,83	17,37	10,94
1325	4,6	220,8	215,8	1670,4	14,8	15,74	20,72	17,45	15,27	13,09	17,03	11,15
1350	4,6	225,0	220,0	1638,7	14,5	16,04	21,12	17,78	15,56	13,34	16,71	11,36
1375	4,5	229,2	224,2	1608,3	14,2	16,34	21,52	18,12	15,86	13,59	16,40	11,58
1400	4,4	233,3	228,3	1578,9	14,0	16,65	21,92	18,46	16,15	13,84	16,10	11,79

Tevema

Technical springs since 1936

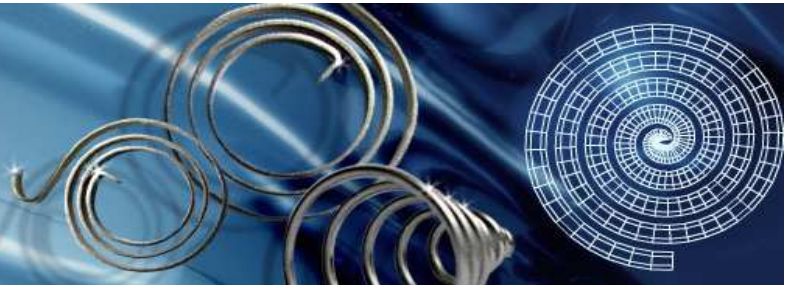


WIRE DIAMETER	6,5 mm	0,256 "	SPRING DIAMETER	67,0 mm	2,638 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
450	21,3	69,2	64,2	7678,2	68,0	4,27	5,62	4,73	4,14	3,55	78,30	4,09
475	20,1	73,1	68,1	7244,4	64,1	4,53	5,96	5,02	4,39	3,76	73,87	4,32
500	19,0	76,9	71,9	6857,0	60,7	4,78	6,30	5,30	4,64	3,98	69,92	4,55
525	18,1	80,8	75,8	6508,9	57,6	5,04	6,63	5,59	4,89	4,19	66,37	4,78
550	17,2	84,6	79,6	6194,5	54,8	5,30	6,97	5,87	5,14	4,40	63,17	5,01
575	16,4	88,5	83,5	5909,0	52,3	5,55	7,31	6,15	5,38	4,61	60,26	5,24
600	15,7	92,3	87,3	5648,7	50,0	5,81	7,64	6,44	5,63	4,83	57,60	5,47
625	15,0	96,2	91,2	5410,4	47,9	6,06	7,98	6,72	5,88	5,04	55,17	5,70
650	14,4	100,0	95,0	5191,3	45,9	6,32	8,32	7,00	6,13	5,25	52,94	5,94
675	13,9	103,8	98,8	4989,3	44,2	6,58	8,65	7,29	6,38	5,46	50,88	6,17
700	13,3	107,7	102,7	4802,5	42,5	6,83	8,99	7,57	6,62	5,68	48,97	6,40
725	12,9	111,5	106,5	4629,1	41,0	7,09	9,33	7,85	6,87	5,89	47,20	6,63
750	12,4	115,4	110,4	4467,8	39,5	7,34	9,66	8,14	7,12	6,10	45,56	6,86
775	12,0	119,2	114,2	4317,4	38,2	7,60	10,00	8,42	7,37	6,32	44,02	7,09
800	11,6	123,1	118,1	4176,7	37,0	7,86	10,34	8,70	7,62	6,53	42,59	7,32
825	11,2	126,9	121,9	4045,0	35,8	8,11	10,67	8,99	7,86	6,74	41,25	7,55
850	10,9	130,8	125,8	3921,3	34,7	8,37	11,01	9,27	8,11	6,95	39,99	7,78
875	10,6	134,6	129,6	3804,9	33,7	8,62	11,35	9,55	8,36	7,17	38,80	8,01
900	10,3	138,5	133,5	3695,3	32,7	8,88	11,68	9,84	8,61	7,38	37,68	8,24
925	10,0	142,3	137,3	3591,8	31,8	9,13	12,02	10,12	8,86	7,59	36,63	8,47
950	9,7	146,2	141,2	3493,9	30,9	9,39	12,36	10,41	9,10	7,80	35,63	8,70
975	9,4	150,0	145,0	3401,2	30,1	9,65	12,69	10,69	9,35	8,02	34,68	8,93
1000	9,2	153,8	148,8	3313,3	29,3	9,90	13,03	10,97	9,60	8,23	33,79	9,16
1025	9,0	157,7	152,7	3229,9	28,6	10,16	13,37	11,26	9,85	8,44	32,94	9,39
1050	8,8	161,5	156,5	3150,5	27,9	10,41	13,70	11,54	10,10	8,65	32,13	9,62
1075	8,5	165,4	160,4	3075,0	27,2	10,67	14,04	11,82	10,34	8,87	31,36	9,86
1100	8,3	169,2	164,2	3002,9	26,6	10,93	14,38	12,11	10,59	9,08	30,62	10,09
1125	8,2	173,1	168,1	2934,2	26,0	11,18	14,71	12,39	10,84	9,29	29,92	10,32
1150	8,0	176,9	171,9	2868,6	25,4	11,44	15,05	12,67	11,09	9,50	29,25	10,55
1175	7,8	180,8	175,8	2805,8	24,8	11,69	15,39	12,96	11,34	9,72	28,61	10,78
1200	7,6	184,6	179,6	2745,7	24,3	11,95	15,72	13,24	11,59	9,93	28,00	11,01
1225	7,5	188,5	183,5	2688,2	23,8	12,20	16,06	13,52	11,83	10,14	27,41	11,24
1250	7,3	192,3	187,3	2633,0	23,3	12,46	16,40	13,81	12,08	10,36	26,85	11,47
1275	7,2	196,2	191,2	2580,0	22,8	12,72	16,73	14,09	12,33	10,57	26,31	11,70
1300	7,0	200,0	195,0	2529,1	22,4	12,97	17,07	14,37	12,58	10,78	25,79	11,93
1325	6,9	203,8	198,8	2480,2	22,0	13,23	17,41	14,66	12,83	10,99	25,29	12,16
1350	6,8	207,7	202,7	2433,1	21,5	13,48	17,74	14,94	13,07	11,21	24,81	12,39
1375	6,6	211,5	206,5	2387,8	21,1	13,74	18,08	15,22	13,32	11,42	24,35	12,62
1400	6,5	215,4	210,4	2344,2	20,7	14,00	18,42	15,51	13,57	11,63	23,90	12,85
1425	6,4	219,2	214,2	2302,1	20,4	14,25	18,75	15,79	13,82	11,84	23,47	13,08
1450	6,3	223,1	218,1	2261,5	20,0	14,51	19,09	16,08	14,07	12,06	23,06	13,31
1475	6,2	226,9	221,9	2222,3	19,7	14,76	19,43	16,36	14,31	12,27	22,66	13,54
1500	6,1	230,8	225,8	2184,4	19,3	15,02	19,76	16,64	14,56	12,48	22,27	13,77
1525	6,0	234,6	229,6	2147,8	19,0	15,28	20,10	16,93	14,81	12,69	21,90	14,01
1550	5,9	238,5	233,5	2112,4	18,7	15,53	20,44	17,21	15,06	12,91	21,54	14,24

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	7,0 mm	0,276 "	SPRING DIAMETER	67,0 mm	2,638 "
----------------------	------------------	-------------------	------------------------	-------------------	-------------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/ turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
500	27,6	71,4	66,4	9918,1	87,8	4,06	5,37	4,52	3,95	3,39	101,14	4,93
525	26,1	75,0	70,0	9412,1	83,3	4,28	5,66	4,76	4,17	3,57	95,98	5,18
550	24,9	78,6	73,6	8955,2	79,3	4,50	5,94	5,01	4,38	3,75	91,32	5,43
575	23,7	82,1	77,1	8540,6	75,6	4,72	6,23	5,25	4,59	3,94	87,09	5,68
600	22,7	85,7	80,7	8162,7	72,2	4,94	6,52	5,49	4,80	4,12	83,24	5,93
625	21,7	89,3	84,3	7816,8	69,2	5,15	6,81	5,73	5,02	4,30	79,71	6,18
650	20,8	92,9	87,9	7499,1	66,4	5,37	7,10	5,98	5,23	4,48	76,47	6,43
675	20,0	96,4	91,4	7206,1	63,8	5,59	7,39	6,22	5,44	4,67	73,48	6,68
700	19,3	100,0	95,0	6935,2	61,4	5,81	7,67	6,46	5,66	4,85	70,72	6,93
725	18,6	103,6	98,6	6683,9	59,2	6,03	7,96	6,71	5,87	5,03	68,16	7,18
750	17,9	107,1	102,1	6450,2	57,1	6,25	8,25	6,95	6,08	5,21	65,77	7,43
775	17,3	110,7	105,7	6232,3	55,2	6,46	8,54	7,19	6,29	5,39	63,55	7,68
800	16,7	114,3	109,3	6028,7	53,4	6,68	8,83	7,44	6,51	5,58	61,48	7,93
825	16,2	117,9	112,9	5837,9	51,7	6,90	9,12	7,68	6,72	5,76	59,53	8,18
850	15,7	121,4	116,4	5658,8	50,1	7,12	9,41	7,92	6,93	5,94	57,70	8,43
875	15,3	125,0	120,0	5490,4	48,6	7,34	9,69	8,16	7,14	6,12	55,99	8,68
900	14,8	128,6	123,6	5331,7	47,2	7,56	9,98	8,41	7,36	6,31	54,37	8,93
925	14,4	132,1	127,1	5181,9	45,9	7,78	10,27	8,65	7,57	6,49	52,84	9,18
950	14,0	135,7	130,7	5040,3	44,6	7,99	10,56	8,89	7,78	6,67	51,40	9,43
975	13,6	139,3	134,3	4906,3	43,4	8,21	10,85	9,14	7,99	6,85	50,03	9,68
1000	13,3	142,9	137,9	4779,2	42,3	8,43	11,14	9,38	8,21	7,03	48,73	9,93
1025	12,9	146,4	141,4	4658,5	41,2	8,65	11,43	9,62	8,42	7,22	47,50	10,18
1050	12,6	150,0	145,0	4543,8	40,2	8,87	11,71	9,86	8,63	7,40	46,33	10,43
1075	12,3	153,6	148,6	4434,5	39,2	9,09	12,00	10,11	8,84	7,58	45,22	10,68
1100	12,0	157,1	152,1	4330,4	38,3	9,30	12,29	10,35	9,06	7,76	44,16	10,93
1125	11,8	160,7	155,7	4231,1	37,4	9,52	12,58	10,59	9,27	7,95	43,15	11,18
1150	11,5	164,3	159,3	4136,2	36,6	9,74	12,87	10,84	9,48	8,13	42,18	11,43
1175	11,2	167,9	162,9	4045,5	35,8	9,96	13,16	11,08	9,69	8,31	41,25	11,68
1200	11,0	171,4	166,4	3958,7	35,0	10,18	13,45	11,32	9,91	8,49	40,37	11,93
1225	10,8	175,0	170,0	3875,6	34,3	10,40	13,73	11,57	10,12	8,67	39,52	12,18
1250	10,5	178,6	173,6	3795,8	33,6	10,61	14,02	11,81	10,33	8,86	38,71	12,43
1275	10,3	182,1	177,1	3719,3	32,9	10,83	14,31	12,05	10,55	9,04	37,93	12,68
1300	10,1	185,7	180,7	3645,8	32,3	11,05	14,60	12,29	10,76	9,22	37,18	12,93
1325	9,9	189,3	184,3	3575,1	31,6	11,27	14,89	12,54	10,97	9,40	36,46	13,18
1350	9,7	192,9	187,9	3507,2	31,0	11,49	15,18	12,78	11,18	9,59	35,76	13,43
1375	9,6	196,4	191,4	3441,7	30,5	11,71	15,47	13,02	11,40	9,77	35,10	13,68
1400	9,4	200,0	195,0	3378,7	29,9	11,92	15,75	13,27	11,61	9,95	34,45	13,93
1425	9,2	203,6	198,6	3317,9	29,4	12,14	16,04	13,51	11,82	10,13	33,83	14,18
1450	9,1	207,1	202,1	3259,3	28,8	12,36	16,33	13,75	12,03	10,31	33,24	14,43
1475	8,9	210,7	205,7	3202,7	28,3	12,58	16,62	14,00	12,25	10,50	32,66	14,68
1500	8,7	214,3	209,3	3148,1	27,9	12,80	16,91	14,24	12,46	10,68	32,10	14,93
1525	8,6	217,9	212,9	3095,2	27,4	13,02	17,20	14,48	12,67	10,86	31,56	15,18
1550	8,5	221,4	216,4	3044,2	26,9	13,24	17,49	14,72	12,88	11,04	31,04	15,43
1575	8,3	225,0	220,0	2994,8	26,5	13,45	17,77	14,97	13,10	11,23	30,54	15,68
1600	8,2	228,6	223,6	2946,9	26,1	13,67	18,06	15,21	13,31	11,41	30,05	15,93

Tevema

Technical springs since 1936

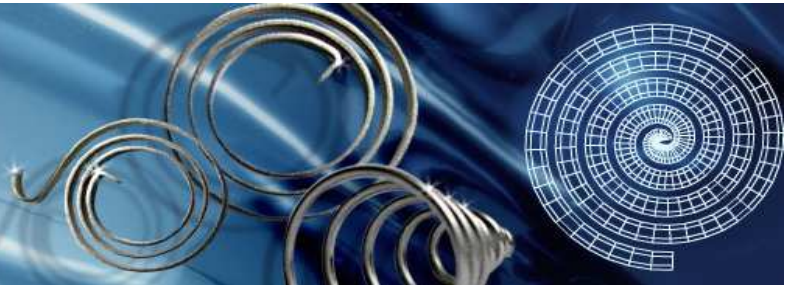


WIRE DIAMETER	6,0 mm	0,236 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	6,0	125,0	120,0	2162,5	19,1	12,16	16,00	13,48	11,79	10,11	22,05	8,74
775	5,8	129,2	124,2	2090,0	18,5	12,58	16,56	13,94	12,20	10,46	21,31	9,03
800	5,6	133,3	128,3	2022,1	17,9	13,00	17,11	14,41	12,61	10,81	20,62	9,33
825	5,4	137,5	132,5	1958,5	17,3	13,42	17,67	14,88	13,02	11,16	19,97	9,62
850	5,3	141,7	136,7	1898,8	16,8	13,84	18,23	15,35	13,43	11,51	19,36	9,91
875	5,1	145,8	140,8	1842,6	16,3	14,27	18,78	15,82	13,84	11,86	18,79	10,21
900	5,0	150,0	145,0	1789,7	15,8	14,69	19,34	16,28	14,25	12,21	18,25	10,50
925	4,8	154,2	149,2	1739,7	15,4	15,11	19,89	16,75	14,66	12,56	17,74	10,80
950	4,7	158,3	153,3	1692,4	15,0	15,53	20,45	17,22	15,07	12,92	17,26	11,09
975	4,6	162,5	157,5	1647,6	14,6	15,95	21,00	17,69	15,48	13,27	16,80	11,38
1000	4,5	166,7	161,7	1605,2	14,2	16,38	21,56	18,16	15,89	13,62	16,37	11,68
1025	4,3	170,8	165,8	1564,8	13,9	16,80	22,12	18,62	16,30	13,97	15,96	11,97
1050	4,2	175,0	170,0	1526,5	13,5	17,22	22,67	19,09	16,71	14,32	15,57	12,26
1075	4,1	179,2	174,2	1490,0	13,2	17,64	23,23	19,56	17,11	14,67	15,19	12,56
1100	4,0	183,3	178,3	1455,2	12,9	18,06	23,78	20,03	17,52	15,02	14,84	12,85
1125	3,9	187,5	182,5	1421,9	12,6	18,49	24,34	20,50	17,93	15,37	14,50	13,15
1150	3,9	191,7	186,7	1390,2	12,3	18,91	24,89	20,96	18,34	15,72	14,18	13,44
1175	3,8	195,8	190,8	1359,8	12,0	19,33	25,45	21,43	18,75	16,07	13,87	13,73
1200	3,7	200,0	195,0	1330,8	11,8	19,75	26,01	21,90	19,16	16,42	13,57	14,03
1225	3,6	204,2	199,2	1302,9	11,5	20,17	26,56	22,37	19,57	16,78	13,29	14,32
1250	3,5	208,3	203,3	1276,2	11,3	20,60	27,12	22,84	19,98	17,13	13,01	14,61
1275	3,5	212,5	207,5	1250,6	11,1	21,02	27,67	23,30	20,39	17,48	12,75	14,91
1300	3,4	216,7	211,7	1226,0	10,9	21,44	28,23	23,77	20,80	17,83	12,50	15,20
1325	3,3	220,8	215,8	1202,3	10,6	21,86	28,78	24,24	21,21	18,18	12,26	15,49
1350	3,3	225,0	220,0	1179,6	10,4	22,28	29,34	24,71	21,62	18,53	12,03	15,79
1375	3,2	229,2	224,2	1157,6	10,2	22,71	29,90	25,17	22,03	18,88	11,80	16,08
1400	3,2	233,3	228,3	1136,5	10,1	23,13	30,45	25,64	22,44	19,23	11,59	16,38
1425	3,1	237,5	232,5	1116,1	9,9	23,55	31,01	26,11	22,85	19,58	11,38	16,67
1450	3,0	241,7	236,7	1096,5	9,7	23,97	31,56	26,58	23,26	19,93	11,18	16,96
1475	3,0	245,8	240,8	1077,5	9,5	24,40	32,12	27,05	23,67	20,28	10,99	17,26
1500	2,9	250,0	245,0	1059,2	9,4	24,82	32,67	27,51	24,08	20,64	10,80	17,55
1525	2,9	254,2	249,2	1041,5	9,2	25,24	33,23	27,98	24,48	20,99	10,62	17,84
1550	2,8	258,3	253,3	1024,4	9,1	25,66	33,78	28,45	24,89	21,34	10,45	18,14
1575	2,8	262,5	257,5	1007,8	8,9	26,08	34,34	28,92	25,30	21,69	10,28	18,43
1600	2,8	266,7	261,7	991,7	8,8	26,51	34,90	29,39	25,71	22,04	10,11	18,72
1625	2,7	270,8	265,8	976,2	8,6	26,93	35,45	29,85	26,12	22,39	9,95	19,02
1650	2,7	275,0	270,0	961,1	8,5	27,35	36,01	30,32	26,53	22,74	9,80	19,31
1675	2,6	279,2	274,2	946,5	8,4	27,77	36,56	30,79	26,94	23,09	9,65	19,61
1700	2,6	283,3	278,3	932,3	8,3	28,19	37,12	31,26	27,35	23,44	9,51	19,90
1725	2,6	287,5	282,5	918,6	8,1	28,62	37,67	31,73	27,76	23,79	9,37	20,19
1750	2,5	291,7	286,7	905,2	8,0	29,04	38,23	32,19	28,17	24,15	9,23	20,49
1775	2,5	295,8	290,8	892,3	7,9	29,46	38,79	32,66	28,58	24,50	9,10	20,78
1800	2,4	300,0	295,0	879,7	7,8	29,88	39,34	33,13	28,99	24,85	8,97	21,07
1825	2,4	304,2	299,2	867,4	7,7	30,30	39,90	33,60	29,40	25,20	8,85	21,37
1850	2,4	308,3	303,3	855,5	7,6	30,73	40,45	34,07	29,81	25,55	8,72	21,66

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	6,5 mm	0,256 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	9,0	115,4	110,4	3222,1	28,5	10,18	13,40	11,28	9,87	8,46	32,86	9,51
775	8,6	119,2	114,2	3113,6	27,6	10,54	13,87	11,68	10,22	8,76	31,75	9,83
800	8,4	123,1	118,1	3012,2	26,7	10,89	14,33	12,07	10,56	9,05	30,72	10,15
825	8,1	126,9	121,9	2917,2	25,8	11,25	14,80	12,46	10,90	9,35	29,75	10,47
850	7,9	130,8	125,8	2828,0	25,0	11,60	15,27	12,86	11,25	9,64	28,84	10,79
875	7,6	134,6	129,6	2744,0	24,3	11,96	15,73	13,25	11,59	9,94	27,98	11,11
900	7,4	138,5	133,5	2665,0	23,6	12,31	16,20	13,64	11,94	10,23	27,17	11,43
925	7,2	142,3	137,3	2590,3	22,9	12,67	16,67	14,03	12,28	10,53	26,41	11,75
950	7,0	146,2	141,2	2519,7	22,3	13,02	17,13	14,43	12,62	10,82	25,69	12,07
975	6,8	150,0	145,0	2452,9	21,7	13,38	17,60	14,82	12,97	11,12	25,01	12,39
1000	6,6	153,8	148,8	2389,5	21,1	13,73	18,07	15,21	13,31	11,41	24,37	12,71
1025	6,5	157,7	152,7	2329,3	20,6	14,09	18,53	15,61	13,66	11,71	23,75	13,03
1050	6,3	161,5	156,5	2272,1	20,1	14,44	19,00	16,00	14,00	12,00	23,17	13,35
1075	6,2	165,4	160,4	2217,6	19,6	14,79	19,47	16,39	14,34	12,30	22,61	13,67
1100	6,0	169,2	164,2	2165,7	19,2	15,15	19,93	16,79	14,69	12,59	22,08	13,98
1125	5,9	173,1	168,1	2116,1	18,7	15,50	20,40	17,18	15,03	12,88	21,58	14,30
1150	5,7	176,9	171,9	2068,8	18,3	15,86	20,87	17,57	15,38	13,18	21,10	14,62
1175	5,6	180,8	175,8	2023,5	17,9	16,21	21,33	17,97	15,72	13,47	20,63	14,94
1200	5,5	184,6	179,6	1980,2	17,5	16,57	21,80	18,36	16,06	13,77	20,19	15,26
1225	5,4	188,5	183,5	1938,7	17,2	16,92	22,27	18,75	16,41	14,06	19,77	15,58
1250	5,3	192,3	187,3	1898,8	16,8	17,28	22,74	19,15	16,75	14,36	19,36	15,90
1275	5,2	196,2	191,2	1860,6	16,5	17,63	23,20	19,54	17,10	14,65	18,97	16,22
1300	5,1	200,0	195,0	1823,9	16,1	17,99	23,67	19,93	17,44	14,95	18,60	16,54
1325	5,0	203,8	198,8	1788,7	15,8	18,34	24,14	20,32	17,78	15,24	18,24	16,86
1350	4,9	207,7	202,7	1754,7	15,5	18,70	24,60	20,72	18,13	15,54	17,89	17,18
1375	4,8	211,5	206,5	1722,0	15,2	19,05	25,07	21,11	18,47	15,83	17,56	17,50
1400	4,7	215,4	210,4	1690,6	15,0	19,41	25,54	21,50	18,82	16,13	17,24	17,82
1425	4,6	219,2	214,2	1660,2	14,7	19,76	26,00	21,90	19,16	16,42	16,93	18,14
1450	4,5	223,1	218,1	1630,9	14,4	20,12	26,47	22,29	19,50	16,72	16,63	18,46
1475	4,5	226,9	221,9	1602,7	14,2	20,47	26,94	22,68	19,85	17,01	16,34	18,78
1500	4,4	230,8	225,8	1575,4	13,9	20,83	27,40	23,08	20,19	17,31	16,06	19,10
1525	4,3	234,6	229,6	1549,0	13,7	21,18	27,87	23,47	20,54	17,60	15,80	19,42
1550	4,2	238,5	233,5	1523,5	13,5	21,54	28,34	23,86	20,88	17,90	15,53	19,74
1575	4,2	242,3	237,3	1498,8	13,3	21,89	28,80	24,26	21,22	18,19	15,28	20,06
1600	4,1	246,2	241,2	1474,9	13,1	22,25	29,27	24,65	21,57	18,49	15,04	20,38
1625	4,0	250,0	245,0	1451,7	12,8	22,60	29,74	25,04	21,91	18,78	14,80	20,70
1650	4,0	253,8	248,8	1429,3	12,7	22,96	30,20	25,44	22,26	19,08	14,57	21,02
1675	3,9	257,7	252,7	1407,5	12,5	23,31	30,67	25,83	22,60	19,37	14,35	21,34
1700	3,9	261,5	256,5	1386,4	12,3	23,66	31,14	26,22	22,94	19,67	14,14	21,66
1725	3,8	265,4	260,4	1365,9	12,1	24,02	31,61	26,61	23,29	19,96	13,93	21,98
1750	3,7	269,2	264,2	1346,1	11,9	24,37	32,07	27,01	23,63	20,26	13,73	22,30
1775	3,7	273,1	268,1	1326,7	11,7	24,73	32,54	27,40	23,98	20,55	13,53	22,62
1800	3,6	276,9	271,9	1308,0	11,6	25,08	33,01	27,79	24,32	20,85	13,34	22,94
1825	3,6	280,8	275,8	1289,7	11,4	25,44	33,47	28,19	24,66	21,14	13,15	23,26
1850	3,5	284,6	279,6	1272,0	11,3	25,79	33,94	28,58	25,01	21,44	12,97	23,58

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	7,0 mm	0,276 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	12,9	107,1	102,1	4660,6	41,2	8,64	11,42	9,62	8,42	7,21	47,52	10,28
775	12,5	110,7	105,7	4503,2	39,9	8,95	11,82	9,95	8,71	7,47	45,92	10,63
800	12,1	114,3	109,3	4356,0	38,6	9,25	12,22	10,29	9,00	7,72	44,42	10,98
825	11,7	117,9	112,9	4218,1	37,3	9,55	12,62	10,63	9,30	7,97	43,01	11,32
850	11,4	121,4	116,4	4088,8	36,2	9,85	13,02	10,96	9,59	8,22	41,69	11,67
875	11,0	125,0	120,0	3967,1	35,1	10,16	13,42	11,30	9,89	8,47	40,45	12,01
900	10,7	128,6	123,6	3852,4	34,1	10,46	13,82	11,64	10,18	8,73	39,28	12,36
925	10,4	132,1	127,1	3744,2	33,1	10,76	14,22	11,97	10,47	8,98	38,18	12,71
950	10,1	135,7	130,7	3641,9	32,2	11,06	14,62	12,31	10,77	9,23	37,14	13,05
975	9,8	139,3	134,3	3545,0	31,4	11,37	15,01	12,64	11,06	9,48	36,15	13,40
1000	9,6	142,9	137,9	3453,2	30,6	11,67	15,41	12,98	11,36	9,74	35,21	13,74
1025	9,3	146,4	141,4	3366,0	29,8	11,97	15,81	13,32	11,65	9,99	34,32	14,09
1050	9,1	150,0	145,0	3283,1	29,1	12,27	16,21	13,65	11,95	10,24	33,48	14,44
1075	8,9	153,6	148,6	3204,2	28,4	12,57	16,61	13,99	12,24	10,49	32,67	14,78
1100	8,7	157,1	152,1	3129,0	27,7	12,88	17,01	14,33	12,53	10,74	31,91	15,13
1125	8,5	160,7	155,7	3057,2	27,1	13,18	17,41	14,66	12,83	11,00	31,17	15,47
1150	8,3	164,3	159,3	2988,6	26,5	13,48	17,81	15,00	13,12	11,25	30,48	15,82
1175	8,1	167,9	162,9	2923,1	25,9	13,78	18,21	15,33	13,42	11,50	29,81	16,17
1200	7,9	171,4	166,4	2860,4	25,3	14,09	18,61	15,67	13,71	11,75	29,17	16,51
1225	7,8	175,0	170,0	2800,3	24,8	14,39	19,01	16,01	14,01	12,01	28,55	16,86
1250	7,6	178,6	173,6	2742,7	24,3	14,69	19,41	16,34	14,30	12,26	27,97	17,20
1275	7,5	182,1	177,1	2687,4	23,8	14,99	19,81	16,68	14,59	12,51	27,40	17,55
1300	7,3	185,7	180,7	2634,3	23,3	15,29	20,21	17,02	14,89	12,76	26,86	17,90
1325	7,2	189,3	184,3	2583,2	22,9	15,60	20,61	17,35	15,18	13,01	26,34	18,24
1350	7,0	192,9	187,9	2534,1	22,4	15,90	21,00	17,69	15,48	13,27	25,84	18,59
1375	6,9	196,4	191,4	2486,8	22,0	16,20	21,40	18,02	15,77	13,52	25,36	18,93
1400	6,8	200,0	195,0	2441,3	21,6	16,50	21,80	18,36	16,07	13,77	24,89	19,28
1425	6,7	203,6	198,6	2397,4	21,2	16,81	22,20	18,70	16,36	14,02	24,45	19,63
1450	6,5	207,1	202,1	2355,0	20,8	17,11	22,60	19,03	16,65	14,27	24,01	19,97
1475	6,4	210,7	205,7	2314,1	20,5	17,41	23,00	19,37	16,95	14,53	23,60	20,32
1500	6,3	214,3	209,3	2274,6	20,1	17,71	23,40	19,71	17,24	14,78	23,19	20,66
1525	6,2	217,9	212,9	2236,5	19,8	18,02	23,80	20,04	17,54	15,03	22,81	21,01
1550	6,1	221,4	216,4	2199,6	19,5	18,32	24,20	20,38	17,83	15,28	22,43	21,36
1575	6,0	225,0	220,0	2163,9	19,2	18,62	24,60	20,71	18,13	15,54	22,07	21,70
1600	5,9	228,6	223,6	2129,3	18,8	18,92	25,00	21,05	18,42	15,79	21,71	22,05
1625	5,8	232,1	227,1	2095,8	18,5	19,22	25,40	21,39	18,71	16,04	21,37	22,39
1650	5,7	235,7	230,7	2063,4	18,3	19,53	25,80	21,72	19,01	16,29	21,04	22,74
1675	5,6	239,3	234,3	2031,9	18,0	19,83	26,20	22,06	19,30	16,54	20,72	23,09
1700	5,6	242,9	237,9	2001,4	17,7	20,13	26,60	22,40	19,60	16,80	20,41	23,43
1725	5,5	246,4	241,4	1971,8	17,5	20,43	26,99	22,73	19,89	17,05	20,11	23,78
1750	5,4	250,0	245,0	1943,1	17,2	20,74	27,39	23,07	20,18	17,30	19,81	24,12
1775	5,3	253,6	248,6	1915,1	17,0	21,04	27,79	23,40	20,48	17,55	19,53	24,47
1800	5,2	257,1	252,1	1888,0	16,7	21,34	28,19	23,74	20,77	17,81	19,25	24,82
1825	5,2	260,7	255,7	1861,6	16,5	21,64	28,59	24,08	21,07	18,06	18,98	25,16
1850	5,1	264,3	259,3	1836,0	16,2	21,94	28,99	24,41	21,36	18,31	18,72	25,51

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	7,5 mm	0,295 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	18,3	100,0	95,0	6571,4	58,2	7,42	9,77	8,23	7,20	6,17	67,01	11,06
775	17,6	103,3	98,3	6348,6	56,2	7,68	10,11	8,51	7,45	6,39	64,74	11,44
800	17,1	106,7	101,7	6140,5	54,3	7,94	10,45	8,80	7,70	6,60	62,62	11,81
825	16,5	110,0	105,0	5945,5	52,6	8,20	10,80	9,09	7,96	6,82	60,63	12,18
850	16,0	113,3	108,3	5762,6	51,0	8,46	11,14	9,38	8,21	7,04	58,76	12,55
875	15,5	116,7	111,7	5590,6	49,5	8,72	11,48	9,67	8,46	7,25	57,01	12,93
900	15,1	120,0	115,0	5428,5	48,0	8,98	11,82	9,96	8,71	7,47	55,36	13,30
925	14,7	123,3	118,3	5275,6	46,7	9,24	12,17	10,25	8,97	7,68	53,80	13,67
950	14,3	126,7	121,7	5131,1	45,4	9,50	12,51	10,54	9,22	7,90	52,32	14,05
975	13,9	130,0	125,0	4994,2	44,2	9,76	12,85	10,82	9,47	8,12	50,93	14,42
1000	13,5	133,3	128,3	4864,5	43,1	10,02	13,20	11,11	9,72	8,33	49,60	14,79
1025	13,2	136,7	131,7	4741,4	42,0	10,28	13,54	11,40	9,98	8,55	48,35	15,16
1050	12,8	140,0	135,0	4624,3	40,9	10,54	13,88	11,69	10,23	8,77	47,15	15,54
1075	12,5	143,3	138,3	4512,9	39,9	10,80	14,22	11,98	10,48	8,98	46,02	15,91
1100	12,2	146,7	141,7	4406,7	39,0	11,06	14,57	12,27	10,73	9,20	44,94	16,28
1125	12,0	150,0	145,0	4305,4	38,1	11,32	14,91	12,56	10,99	9,42	43,90	16,65
1150	11,7	153,3	148,3	4208,6	37,2	11,58	15,25	12,84	11,24	9,63	42,92	17,03
1175	11,4	156,7	151,7	4116,1	36,4	11,84	15,60	13,13	11,49	9,85	41,97	17,40
1200	11,2	160,0	155,0	4027,6	35,6	12,10	15,94	13,42	11,74	10,07	41,07	17,77
1225	11,0	163,3	158,3	3942,8	34,9	12,36	16,28	13,71	12,00	10,28	40,21	18,14
1250	10,7	166,7	161,7	3861,5	34,2	12,62	16,62	14,00	12,25	10,50	39,38	18,52
1275	10,5	170,0	165,0	3783,5	33,5	12,88	16,97	14,29	12,50	10,72	38,58	18,89
1300	10,3	173,3	168,3	3708,6	32,8	13,14	17,31	14,58	12,75	10,93	37,82	19,26
1325	10,1	176,7	171,7	3636,6	32,2	13,40	17,65	14,86	13,01	11,15	37,08	19,63
1350	9,9	180,0	175,0	3567,3	31,6	13,66	17,99	15,15	13,26	11,36	36,38	20,01
1375	9,7	183,3	178,3	3500,6	31,0	13,92	18,34	15,44	13,51	11,58	35,70	20,38
1400	9,5	186,7	181,7	3436,4	30,4	14,18	18,68	15,73	13,76	11,80	35,04	20,75
1425	9,4	190,0	185,0	3374,5	29,9	14,44	19,02	16,02	14,02	12,01	34,41	21,12
1450	9,2	193,3	188,3	3314,8	29,3	14,70	19,37	16,31	14,27	12,23	33,80	21,50
1475	9,0	196,7	191,7	3257,1	28,8	14,96	19,71	16,60	14,52	12,45	33,21	21,87
1500	8,9	200,0	195,0	3201,4	28,3	15,22	20,05	16,89	14,77	12,66	32,65	22,24
1525	8,7	203,3	198,3	3147,6	27,9	15,48	20,39	17,17	15,03	12,88	32,10	22,61
1550	8,6	206,7	201,7	3095,6	27,4	15,75	20,74	17,46	15,28	13,10	31,57	22,99
1575	8,5	210,0	205,0	3045,3	27,0	16,01	21,08	17,75	15,53	13,31	31,05	23,36
1600	8,3	213,3	208,3	2996,5	26,5	16,27	21,42	18,04	15,78	13,53	30,56	23,73
1625	8,2	216,7	211,7	2949,4	26,1	16,53	21,76	18,33	16,04	13,75	30,08	24,10
1650	8,1	220,0	215,0	2903,6	25,7	16,79	22,11	18,62	16,29	13,96	29,61	24,48
1675	7,9	223,3	218,3	2859,3	25,3	17,05	22,45	18,91	16,54	14,18	29,16	24,85
1700	7,8	226,7	221,7	2816,3	24,9	17,31	22,79	19,19	16,79	14,40	28,72	25,22
1725	7,7	230,0	225,0	2774,6	24,6	17,57	23,14	19,48	17,05	14,61	28,29	25,59
1750	7,6	233,3	228,3	2734,1	24,2	17,83	23,48	19,77	17,30	14,83	27,88	25,97
1775	7,5	236,7	231,7	2694,7	23,9	18,09	23,82	20,06	17,55	15,05	27,48	26,34
1800	7,4	240,0	235,0	2656,5	23,5	18,35	24,16	20,35	17,81	15,26	27,09	26,71
1825	7,3	243,3	238,3	2619,4	23,2	18,61	24,51	20,64	18,06	15,48	26,71	27,08
1850	7,2	246,7	241,7	2583,2	22,9	18,87	24,85	20,93	18,31	15,69	26,34	27,46

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	8,0 mm	0,315 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	25,2	93,8	88,8	9061,8	80,2	6,43	8,48	7,14	6,25	5,36	92,40	11,85
775	24,3	96,9	91,9	8753,5	77,5	6,65	8,78	7,40	6,47	5,55	89,26	12,25
800	23,5	100,0	95,0	8465,6	74,9	6,88	9,08	7,65	6,69	5,74	86,33	12,65
825	22,8	103,1	98,1	8196,0	72,5	7,11	9,38	7,90	6,91	5,92	83,58	13,05
850	22,1	106,3	101,3	7943,0	70,3	7,33	9,68	8,15	7,13	6,11	81,00	13,45
875	21,4	109,4	104,4	7705,2	68,2	7,56	9,98	8,40	7,35	6,30	78,57	13,85
900	20,8	112,5	107,5	7481,2	66,2	7,78	10,28	8,65	7,57	6,49	76,29	14,25
925	20,2	115,6	110,6	7269,9	64,3	8,01	10,57	8,90	7,79	6,68	74,13	14,65
950	19,6	118,8	113,8	7070,2	62,6	8,24	10,87	9,16	8,01	6,87	72,10	15,05
975	19,1	121,9	116,9	6881,1	60,9	8,46	11,17	9,41	8,23	7,06	70,17	15,45
1000	18,6	125,0	120,0	6701,9	59,3	8,69	11,47	9,66	8,45	7,24	68,34	15,85
1025	18,1	128,1	123,1	6531,8	57,8	8,92	11,77	9,91	8,67	7,43	66,61	16,24
1050	17,7	131,3	126,3	6370,2	56,4	9,14	12,07	10,16	8,89	7,62	64,96	16,64
1075	17,3	134,4	129,4	6216,3	55,0	9,37	12,37	10,41	9,11	7,81	63,39	17,04
1100	16,9	137,5	132,5	6069,7	53,7	9,60	12,67	10,67	9,33	8,00	61,89	17,44
1125	16,5	140,6	135,6	5929,8	52,5	9,82	12,96	10,92	9,55	8,19	60,47	17,84
1150	16,1	143,8	138,8	5796,3	51,3	10,05	13,26	11,17	9,77	8,38	59,11	18,24
1175	15,7	146,9	141,9	5668,6	50,2	10,27	13,56	11,42	9,99	8,57	57,80	18,64
1200	15,4	150,0	145,0	5546,4	49,1	10,50	13,86	11,67	10,21	8,75	56,56	19,04
1225	15,1	153,1	148,1	5429,4	48,1	10,73	14,16	11,92	10,43	8,94	55,36	19,44
1250	14,8	156,3	151,3	5317,2	47,1	10,95	14,46	12,17	10,65	9,13	54,22	19,84
1275	14,5	159,4	154,4	5209,6	46,1	11,18	14,76	12,43	10,87	9,32	53,12	20,24
1300	14,2	162,5	157,5	5106,2	45,2	11,41	15,05	12,68	11,09	9,51	52,07	20,64
1325	13,9	165,6	160,6	5006,9	44,3	11,63	15,35	12,93	11,31	9,70	51,06	21,04
1350	13,6	168,8	163,8	4911,3	43,5	11,86	15,65	13,18	11,53	9,89	50,08	21,44
1375	13,4	171,9	166,9	4819,4	42,7	12,08	15,95	13,43	11,75	10,07	49,14	21,84
1400	13,1	175,0	170,0	4730,8	41,9	12,31	16,25	13,68	11,97	10,26	48,24	22,23
1425	12,9	178,1	173,1	4645,4	41,1	12,54	16,55	13,94	12,19	10,45	47,37	22,63
1450	12,7	181,3	176,3	4563,0	40,4	12,76	16,85	14,19	12,41	10,64	46,53	23,03
1475	12,5	184,4	179,4	4483,5	39,7	12,99	17,15	14,44	12,63	10,83	45,72	23,43
1500	12,2	187,5	182,5	4406,8	39,0	13,22	17,44	14,69	12,85	11,02	44,94	23,83
1525	12,0	190,6	185,6	4332,6	38,3	13,44	17,74	14,94	13,07	11,21	44,18	24,23
1550	11,8	193,8	188,8	4260,8	37,7	13,67	18,04	15,19	13,29	11,39	43,45	24,63
1575	11,6	196,9	191,9	4191,4	37,1	13,90	18,34	15,44	13,51	11,58	42,74	25,03
1600	11,5	200,0	195,0	4124,3	36,5	14,12	18,64	15,70	13,73	11,77	42,06	25,43
1625	11,3	203,1	198,1	4059,2	35,9	14,35	18,94	15,95	13,95	11,96	41,39	25,83
1650	11,1	206,3	201,3	3996,2	35,4	14,57	19,24	16,20	14,17	12,15	40,75	26,23
1675	10,9	209,4	204,4	3935,1	34,8	14,80	19,54	16,45	14,39	12,34	40,13	26,63
1700	10,8	212,5	207,5	3875,8	34,3	15,03	19,83	16,70	14,61	12,53	39,52	27,03
1725	10,6	215,6	210,6	3818,3	33,8	15,25	20,13	16,95	14,83	12,72	38,94	27,43
1750	10,5	218,8	213,8	3762,5	33,3	15,48	20,43	17,21	15,05	12,90	38,37	27,82
1775	10,3	221,9	216,9	3708,3	32,8	15,71	20,73	17,46	15,27	13,09	37,81	28,22
1800	10,2	225,0	220,0	3655,6	32,4	15,93	21,03	17,71	15,50	13,28	37,28	28,62
1825	10,0	228,1	223,1	3604,4	31,9	16,16	21,33	17,96	15,72	13,47	36,75	29,02
1850	9,9	231,3	226,3	3554,6	31,5	16,38	21,63	18,21	15,94	13,66	36,25	29,42

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	8,5 mm	0,335 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	34,0	88,2	83,2	12254,2	108,5	5,62	7,42	6,25	5,47	4,69	124,96	12,65
775	32,9	91,2	86,2	11836,0	104,8	5,82	7,69	6,47	5,66	4,85	120,69	13,07
800	31,8	94,1	89,1	11445,4	101,3	6,02	7,95	6,69	5,86	5,02	116,71	13,50
825	30,8	97,1	92,1	11079,7	98,1	6,21	8,21	6,91	6,05	5,19	112,98	13,92
850	29,8	100,0	95,0	10736,7	95,0	6,41	8,47	7,13	6,24	5,35	109,48	14,35
875	28,9	102,9	97,9	10414,3	92,2	6,61	8,74	7,36	6,44	5,52	106,20	14,78
900	28,1	105,9	100,9	10110,6	89,5	6,81	9,00	7,58	6,63	5,68	103,10	15,20
925	27,3	108,8	103,8	9824,2	87,0	7,01	9,26	7,80	6,82	5,85	100,18	15,63
950	26,5	111,8	106,8	9553,6	84,6	7,21	9,52	8,02	7,02	6,01	97,42	16,06
975	25,8	114,7	109,7	9297,5	82,3	7,41	9,78	8,24	7,21	6,18	94,81	16,48
1000	25,2	117,6	112,6	9054,7	80,1	7,60	10,05	8,46	7,40	6,35	92,33	16,91
1025	24,5	120,6	115,6	8824,3	78,1	7,80	10,31	8,68	7,60	6,51	89,98	17,34
1050	23,9	123,5	118,5	8605,3	76,2	8,00	10,57	8,90	7,79	6,68	87,75	17,76
1075	23,3	126,5	121,5	8397,0	74,3	8,20	10,83	9,12	7,98	6,84	85,63	18,19
1100	22,8	129,4	124,4	8198,5	72,6	8,40	11,10	9,34	8,18	7,01	83,60	18,61
1125	22,2	132,4	127,4	8009,1	70,9	8,60	11,36	9,56	8,37	7,17	81,67	19,04
1150	21,7	135,3	130,3	7828,3	69,3	8,80	11,62	9,79	8,56	7,34	79,83	19,47
1175	21,3	138,2	133,2	7655,5	67,8	8,99	11,88	10,01	8,76	7,50	78,06	19,89
1200	20,8	141,2	136,2	7490,2	66,3	9,19	12,15	10,23	8,95	7,67	76,38	20,32
1225	20,4	144,1	139,1	7331,8	64,9	9,39	12,41	10,45	9,14	7,84	74,76	20,75
1250	19,9	147,1	142,1	7180,0	63,5	9,59	12,67	10,67	9,34	8,00	73,22	21,17
1275	19,5	150,0	145,0	7034,4	62,3	9,79	12,93	10,89	9,53	8,17	71,73	21,60
1300	19,2	152,9	147,9	6894,5	61,0	9,99	13,19	11,11	9,72	8,33	70,30	22,02
1325	18,8	155,9	150,9	6760,1	59,8	10,19	13,46	11,33	9,92	8,50	68,93	22,45
1350	18,4	158,8	153,8	6630,9	58,7	10,38	13,72	11,55	10,11	8,66	67,62	22,88
1375	18,1	161,8	156,8	6506,5	57,6	10,58	13,98	11,77	10,30	8,83	66,35	23,30
1400	17,7	164,7	159,7	6386,7	56,5	10,78	14,24	11,99	10,50	9,00	65,13	23,73
1425	17,4	167,6	162,6	6271,2	55,5	10,98	14,51	12,22	10,69	9,16	63,95	24,16
1450	17,1	170,6	165,6	6159,8	54,5	11,18	14,77	12,44	10,88	9,33	62,81	24,58
1475	16,8	173,5	168,5	6052,3	53,6	11,38	15,03	12,66	11,08	9,49	61,72	25,01
1500	16,5	176,5	171,5	5948,5	52,6	11,58	15,29	12,88	11,27	9,66	60,66	25,44
1525	16,2	179,4	174,4	5848,1	51,8	11,77	15,56	13,10	11,46	9,82	59,63	25,86
1550	16,0	182,4	177,4	5751,2	50,9	11,97	15,82	13,32	11,66	9,99	58,65	26,29
1575	15,7	185,3	180,3	5657,3	50,1	12,17	16,08	13,54	11,85	10,16	57,69	26,71
1600	15,5	188,2	183,2	5566,5	49,3	12,37	16,34	13,76	12,04	10,32	56,76	27,14
1625	15,2	191,2	186,2	5478,6	48,5	12,57	16,60	13,98	12,23	10,49	55,87	27,57
1650	15,0	194,1	189,1	5393,4	47,7	12,77	16,87	14,20	12,43	10,65	55,00	27,99
1675	14,8	197,1	192,1	5310,8	47,0	12,96	17,13	14,42	12,62	10,82	54,16	28,42
1700	14,5	200,0	195,0	5230,7	46,3	13,16	17,39	14,65	12,81	10,98	53,34	28,85
1725	14,3	202,9	197,9	5153,0	45,6	13,36	17,65	14,87	13,01	11,15	52,55	29,27
1750	14,1	205,9	200,9	5077,5	44,9	13,56	17,92	15,09	13,20	11,32	51,78	29,70
1775	13,9	208,8	203,8	5004,3	44,3	13,76	18,18	15,31	13,39	11,48	51,03	30,13
1800	13,7	211,8	206,8	4933,1	43,7	13,96	18,44	15,53	13,59	11,65	50,30	30,55
1825	13,5	214,7	209,7	4863,9	43,0	14,16	18,70	15,75	13,78	11,81	49,60	30,98
1850	13,3	217,6	212,6	4796,6	42,5	14,35	18,97	15,97	13,97	11,98	48,91	31,40

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	9,0 mm	0,354 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/ turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	45,2	83,3	78,3	16287,3	144,2	4,95	6,54	5,51	4,82	4,13	166,08	13,44
775	43,7	86,1	81,1	15729,5	139,2	5,12	6,77	5,70	4,99	4,28	160,40	13,90
800	42,2	88,9	83,9	15208,7	134,6	5,30	7,00	5,90	5,16	4,42	155,09	14,35
825	40,9	91,7	86,7	14721,2	130,3	5,47	7,24	6,09	5,33	4,57	150,11	14,81
850	39,6	94,4	89,4	14264,0	126,2	5,65	7,47	6,29	5,50	4,72	145,45	15,26
875	38,4	97,2	92,2	13834,4	122,4	5,83	7,70	6,48	5,67	4,86	141,07	15,71
900	37,3	100,0	95,0	13429,9	118,9	6,00	7,93	6,68	5,84	5,01	136,95	16,17
925	36,2	102,8	97,8	13048,3	115,5	6,18	8,16	6,87	6,02	5,16	133,06	16,62
950	35,2	105,6	100,6	12687,9	112,3	6,35	8,40	7,07	6,19	5,30	129,38	17,07
975	34,3	108,3	103,3	12346,8	109,3	6,53	8,63	7,26	6,36	5,45	125,90	17,53
1000	33,4	111,1	106,1	12023,6	106,4	6,70	8,86	7,46	6,53	5,60	122,61	17,98
1025	32,5	113,9	108,9	11716,9	103,7	6,88	9,09	7,66	6,70	5,74	119,48	18,43
1050	31,7	116,7	111,7	11425,4	101,1	7,05	9,32	7,85	6,87	5,89	116,51	18,89
1075	31,0	119,4	114,4	11148,1	98,7	7,23	9,55	8,05	7,04	6,03	113,68	19,34
1100	30,2	122,2	117,2	10883,9	96,3	7,41	9,79	8,24	7,21	6,18	110,99	19,80
1125	29,5	125,0	120,0	10632,0	94,1	7,58	10,02	8,44	7,38	6,33	108,42	20,25
1150	28,9	127,8	122,8	10391,4	92,0	7,76	10,25	8,63	7,55	6,47	105,96	20,70
1175	28,2	130,6	125,6	10161,5	89,9	7,93	10,48	8,83	7,72	6,62	103,62	21,16
1200	27,6	133,3	128,3	9941,6	88,0	8,11	10,71	9,02	7,89	6,77	101,38	21,61
1225	27,0	136,1	131,1	9731,0	86,1	8,28	10,95	9,22	8,07	6,91	99,23	22,06
1250	26,5	138,9	133,9	9529,1	84,3	8,46	11,18	9,41	8,24	7,06	97,17	22,52
1275	25,9	141,7	136,7	9335,4	82,6	8,63	11,41	9,61	8,41	7,21	95,19	22,97
1300	25,4	144,4	139,4	9149,4	81,0	8,81	11,64	9,80	8,58	7,35	93,30	23,42
1325	24,9	147,2	142,2	8970,7	79,4	8,98	11,87	10,00	8,75	7,50	91,48	23,88
1350	24,4	150,0	145,0	8798,9	77,9	9,16	12,11	10,19	8,92	7,65	89,72	24,33
1375	24,0	152,8	147,8	8633,5	76,4	9,34	12,34	10,39	9,09	7,79	88,04	24,78
1400	23,5	155,6	150,6	8474,2	75,0	9,51	12,57	10,58	9,26	7,94	86,41	25,24
1425	23,1	158,3	153,3	8320,7	73,6	9,69	12,80	10,78	9,43	8,09	84,85	25,69
1450	22,7	161,1	156,1	8172,6	72,3	9,86	13,03	10,98	9,60	8,23	83,34	26,15
1475	22,3	163,9	158,9	8029,7	71,1	10,04	13,27	11,17	9,77	8,38	81,88	26,60
1500	21,9	166,7	161,7	7891,8	69,8	10,21	13,50	11,37	9,95	8,52	80,47	27,05
1525	21,6	169,4	164,4	7758,5	68,7	10,39	13,73	11,56	10,12	8,67	79,11	27,51
1550	21,2	172,2	167,2	7629,6	67,5	10,56	13,96	11,76	10,29	8,82	77,80	27,96
1575	20,8	175,0	170,0	7504,9	66,4	10,74	14,19	11,95	10,46	8,96	76,53	28,41
1600	20,5	177,8	172,8	7384,3	65,4	10,91	14,42	12,15	10,63	9,11	75,30	28,87
1625	20,2	180,6	175,6	7267,4	64,3	11,09	14,66	12,34	10,80	9,26	74,11	29,32
1650	19,9	183,3	178,3	7154,2	63,3	11,27	14,89	12,54	10,97	9,40	72,95	29,77
1675	19,6	186,1	181,1	7044,5	62,3	11,44	15,12	12,73	11,14	9,55	71,83	30,23
1700	19,3	188,9	183,9	6938,1	61,4	11,62	15,35	12,93	11,31	9,70	70,75	30,68
1725	19,0	191,7	186,7	6834,8	60,5	11,79	15,58	13,12	11,48	9,84	69,70	31,14
1750	18,7	194,4	189,4	6734,6	59,6	11,97	15,82	13,32	11,65	9,99	68,67	31,59
1775	18,4	197,2	192,2	6637,3	58,7	12,14	16,05	13,51	11,82	10,14	67,68	32,04
1800	18,2	200,0	195,0	6542,8	57,9	12,32	16,28	13,71	12,00	10,28	66,72	32,50
1825	17,9	202,8	197,8	6450,9	57,1	12,49	16,51	13,90	12,17	10,43	65,78	32,95
1850	17,7	205,6	200,6	6361,5	56,3	12,67	16,74	14,10	12,34	10,58	64,87	33,40

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	9,5 mm	0,374 "	SPRING DIAMETER	95,0 mm	3,740 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	----------------	----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	59,2	78,9	73,9	21316,4	188,7	4,39	5,80	4,88	4,27	3,66	217,37	14,25
775	57,2	81,6	76,6	20583,9	182,2	4,54	6,00	5,05	4,42	3,79	209,90	14,73
800	55,3	84,2	79,2	19900,0	176,1	4,70	6,21	5,23	4,57	3,92	202,92	15,21
825	53,5	86,8	81,8	19260,2	170,5	4,86	6,41	5,40	4,73	4,05	196,40	15,69
850	51,8	89,5	84,5	18660,2	165,2	5,01	6,62	5,58	4,88	4,18	190,28	16,17
875	50,3	92,1	87,1	18096,4	160,2	5,17	6,83	5,75	5,03	4,31	184,53	16,66
900	48,8	94,7	89,7	17565,7	155,5	5,32	7,03	5,92	5,18	4,44	179,12	17,14
925	47,4	97,4	92,4	17065,3	151,0	5,48	7,24	6,10	5,33	4,57	174,02	17,62
950	46,1	100,0	95,0	16592,6	146,9	5,64	7,45	6,27	5,49	4,70	169,20	18,10
975	44,8	102,6	97,6	16145,3	142,9	5,79	7,65	6,44	5,64	4,83	164,64	18,58
1000	43,7	105,3	100,3	15721,6	139,1	5,95	7,86	6,62	5,79	4,96	160,32	19,06
1025	42,6	107,9	102,9	15319,5	135,6	6,10	8,06	6,79	5,94	5,09	156,22	19,54
1050	41,5	110,5	105,5	14937,4	132,2	6,26	8,27	6,96	6,09	5,22	152,32	20,02
1075	40,5	113,2	108,2	14574,0	129,0	6,42	8,48	7,14	6,25	5,35	148,61	20,50
1100	39,5	115,8	110,8	14227,8	125,9	6,57	8,68	7,31	6,40	5,48	145,08	20,99
1125	38,6	118,4	113,4	13897,7	123,0	6,73	8,89	7,49	6,55	5,61	141,72	21,47
1150	37,7	121,1	116,1	13582,6	120,2	6,89	9,10	7,66	6,70	5,74	138,50	21,95
1175	36,9	123,7	118,7	13281,4	117,6	7,04	9,30	7,83	6,85	5,88	135,43	22,43
1200	36,1	126,3	121,3	12993,3	115,0	7,20	9,51	8,01	7,01	6,01	132,49	22,91
1225	35,3	128,9	123,9	12717,4	112,6	7,35	9,71	8,18	7,16	6,14	129,68	23,39
1250	34,6	131,6	126,6	12453,0	110,2	7,51	9,92	8,35	7,31	6,27	126,99	23,87
1275	33,9	134,2	129,2	12199,4	108,0	7,67	10,13	8,53	7,46	6,40	124,40	24,35
1300	33,2	136,8	131,8	11955,9	105,8	7,82	10,33	8,70	7,61	6,53	121,92	24,83
1325	32,6	139,5	134,5	11721,9	103,7	7,98	10,54	8,88	7,77	6,66	119,53	25,32
1350	31,9	142,1	137,1	11497,0	101,8	8,13	10,75	9,05	7,92	6,79	117,24	25,80
1375	31,3	144,7	139,7	11280,4	99,8	8,29	10,95	9,22	8,07	6,92	115,03	26,28
1400	30,8	147,4	142,4	11071,9	98,0	8,45	11,16	9,40	8,22	7,05	112,90	26,76
1425	30,2	150,0	145,0	10871,0	96,2	8,60	11,36	9,57	8,37	7,18	110,85	27,24
1450	29,7	152,6	147,6	10677,2	94,5	8,76	11,57	9,74	8,53	7,31	108,88	27,72
1475	29,1	155,3	150,3	10490,2	92,8	8,91	11,78	9,92	8,68	7,44	106,97	28,20
1500	28,6	157,9	152,9	10309,7	91,2	9,07	11,98	10,09	8,83	7,57	105,13	28,68
1525	28,2	160,5	155,5	10135,2	89,7	9,23	12,19	10,27	8,98	7,70	103,35	29,16
1550	27,7	163,2	158,2	9966,6	88,2	9,38	12,40	10,44	9,13	7,83	101,63	29,65
1575	27,2	165,8	160,8	9803,5	86,8	9,54	12,60	10,61	9,29	7,96	99,97	30,13
1600	26,8	168,4	163,4	9645,6	85,4	9,70	12,81	10,79	9,44	8,09	98,36	30,61
1625	26,4	171,1	166,1	9492,7	84,0	9,85	13,01	10,96	9,59	8,22	96,80	31,09
1650	26,0	173,7	168,7	9344,6	82,7	10,01	13,22	11,13	9,74	8,35	95,29	31,57
1675	25,6	176,3	171,3	9201,1	81,4	10,16	13,43	11,31	9,89	8,48	93,83	32,05
1700	25,2	178,9	173,9	9061,9	80,2	10,32	13,63	11,48	10,05	8,61	92,41	32,53
1725	24,8	181,6	176,6	8926,8	79,0	10,48	13,84	11,65	10,20	8,74	91,03	33,01
1750	24,4	184,2	179,2	8795,8	77,8	10,63	14,05	11,83	10,35	8,87	89,69	33,49
1775	24,1	186,8	181,8	8668,5	76,7	10,79	14,25	12,00	10,50	9,00	88,39	33,98
1800	23,7	189,5	184,5	8544,8	75,6	10,94	14,46	12,18	10,65	9,13	87,13	34,46
1825	23,4	192,1	187,1	8424,6	74,6	11,10	14,66	12,35	10,81	9,26	85,91	34,94
1850	23,1	194,7	189,7	8307,8	73,5	11,26	14,87	12,52	10,96	9,39	84,72	35,42

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	7,5 mm	0,295 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
500	17,5	66,7	63,7	6301,3	55,8	7,73	10,19	8,58	7,51	6,43	64,26	11,42
525	16,6	70,0	67,0	5987,8	53,0	8,14	10,72	9,03	7,90	6,77	61,06	12,00
550	15,8	73,3	70,3	5704,0	50,5	8,54	11,25	9,48	8,29	7,11	58,16	12,58
575	15,1	76,7	73,7	5445,9	48,2	8,95	11,79	9,93	8,69	7,44	55,53	13,16
600	14,5	80,0	77,0	5210,2	46,1	9,35	12,32	10,38	9,08	7,78	53,13	13,74
625	13,9	83,3	80,3	4994,0	44,2	9,76	12,85	10,82	9,47	8,12	50,92	14,32
650	13,3	86,7	83,7	4795,0	42,4	10,16	13,39	11,27	9,86	8,46	48,90	14,90
675	12,8	90,0	87,0	4611,3	40,8	10,57	13,92	11,72	10,26	8,79	47,02	15,48
700	12,3	93,3	90,3	4441,1	39,3	10,97	14,45	12,17	10,65	9,13	45,29	16,06
725	11,9	96,7	93,7	4283,1	37,9	11,38	14,99	12,62	11,04	9,47	43,68	16,64
750	11,5	100,0	97,0	4135,9	36,6	11,78	15,52	13,07	11,44	9,80	42,17	17,22
775	11,1	103,3	100,3	3998,5	35,4	12,19	16,05	13,52	11,83	10,14	40,77	17,80
800	10,7	106,7	103,7	3869,9	34,3	12,59	16,59	13,97	12,22	10,48	39,46	18,38
825	10,4	110,0	107,0	3749,4	33,2	13,00	17,12	14,42	12,62	10,81	38,23	18,96
850	10,1	113,3	110,3	3636,1	32,2	13,40	17,65	14,87	13,01	11,15	37,08	19,54
875	9,8	116,7	113,7	3529,5	31,2	13,81	18,19	15,32	13,40	11,49	35,99	20,12
900	9,5	120,0	117,0	3428,9	30,3	14,21	18,72	15,76	13,79	11,82	34,97	20,70
925	9,3	123,3	120,3	3333,9	29,5	14,62	19,25	16,21	14,19	12,16	34,00	21,28
950	9,0	126,7	123,7	3244,1	28,7	15,02	19,79	16,66	14,58	12,50	33,08	21,86
975	8,8	130,0	127,0	3158,9	28,0	15,43	20,32	17,11	14,97	12,83	32,21	22,44
1000	8,6	133,3	130,3	3078,1	27,2	15,83	20,85	17,56	15,37	13,17	31,39	23,02
1025	8,3	136,7	133,7	3001,4	26,6	16,24	21,39	18,01	15,76	13,51	30,61	23,59
1050	8,1	140,0	137,0	2928,3	25,9	16,64	21,92	18,46	16,15	13,84	29,86	24,17
1075	7,9	143,3	140,3	2858,8	25,3	17,05	22,45	18,91	16,55	14,18	29,15	24,75
1100	7,8	146,7	143,7	2792,5	24,7	17,45	22,99	19,36	16,94	14,52	28,48	25,33
1125	7,6	150,0	147,0	2729,1	24,2	17,86	23,52	19,81	17,33	14,86	27,83	25,91
1150	7,4	153,3	150,3	2668,6	23,6	18,26	24,05	20,26	17,72	15,19	27,21	26,49
1175	7,3	156,7	153,7	2610,7	23,1	18,67	24,59	20,71	18,12	15,53	26,62	27,07
1200	7,1	160,0	157,0	2555,3	22,6	19,07	25,12	21,15	18,51	15,87	26,06	27,65
1225	7,0	163,3	160,3	2502,2	22,1	19,48	25,65	21,60	18,90	16,20	25,52	28,23
1250	6,8	166,7	163,7	2451,2	21,7	19,88	26,19	22,05	19,30	16,54	25,00	28,81
1275	6,7	170,0	167,0	2402,3	21,3	20,29	26,72	22,50	19,69	16,88	24,50	29,39
1300	6,5	173,3	170,3	2355,3	20,8	20,69	27,25	22,95	20,08	17,21	24,02	29,97
1325	6,4	176,7	173,7	2310,1	20,4	21,10	27,79	23,40	20,48	17,55	23,56	30,55
1350	6,3	180,0	177,0	2266,6	20,1	21,50	28,32	23,85	20,87	17,89	23,11	31,13
1375	6,2	183,3	180,3	2224,7	19,7	21,91	28,85	24,30	21,26	18,22	22,69	31,71
1400	6,1	186,7	183,7	2184,3	19,3	22,31	29,39	24,75	21,65	18,56	22,27	32,29
1425	6,0	190,0	187,0	2145,4	19,0	22,72	29,92	25,20	22,05	18,90	21,88	32,87
1450	5,9	193,3	190,3	2107,8	18,7	23,12	30,45	25,65	22,44	19,23	21,49	33,45
1475	5,8	196,7	193,7	2071,5	18,3	23,53	30,99	26,10	22,83	19,57	21,12	34,03
1500	5,7	200,0	197,0	2036,5	18,0	23,93	31,52	26,54	23,23	19,91	20,77	34,61
1525	5,6	203,3	200,3	2002,6	17,7	24,34	32,05	26,99	23,62	20,25	20,42	35,19
1550	5,5	206,7	203,7	1969,8	17,4	24,74	32,59	27,44	24,01	20,58	20,09	35,77
1575	5,4	210,0	207,0	1938,1	17,2	25,15	33,12	27,89	24,41	20,92	19,76	36,35
1600	5,3	213,3	210,3	1907,4	16,9	25,55	33,65	28,34	24,80	21,26	19,45	36,93

Tevema

Technical springs since 1936

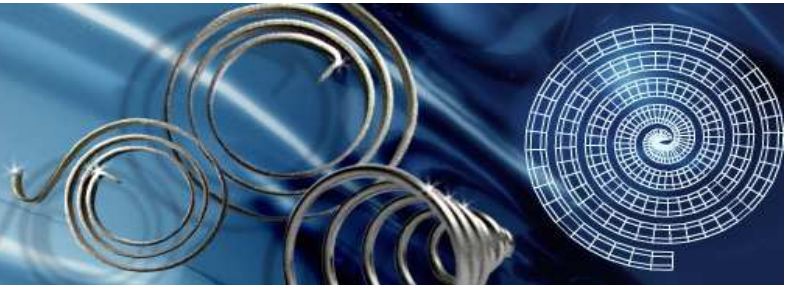


WIRE DIAMETER	8,0 mm	0,315 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	15,8	93,8	90,8	5705,0	50,5	10,21	13,47	11,35	9,93	8,51	58,17	18,41
775	15,3	96,9	93,9	5515,0	48,8	10,56	13,94	11,74	10,27	8,80	56,24	19,03
800	14,8	100,0	97,0	5337,4	47,2	10,91	14,40	12,13	10,61	9,10	54,43	19,65
825	14,4	103,1	100,1	5170,8	45,8	11,26	14,87	12,52	10,95	9,39	52,73	20,27
850	13,9	106,3	103,3	5014,3	44,4	11,61	15,33	12,91	11,30	9,68	51,13	20,89
875	13,5	109,4	106,4	4867,0	43,1	11,97	15,79	13,30	11,64	9,98	49,63	21,51
900	13,1	112,5	109,5	4728,1	41,8	12,32	16,26	13,69	11,98	10,27	48,21	22,13
925	12,8	115,6	112,6	4596,9	40,7	12,67	16,72	14,08	12,32	10,56	46,88	22,75
950	12,4	118,8	115,8	4472,8	39,6	13,02	17,19	14,47	12,66	10,85	45,61	23,37
975	12,1	121,9	118,9	4355,2	38,5	13,37	17,65	14,86	13,01	11,15	44,41	23,99
1000	11,8	125,0	122,0	4243,6	37,6	13,72	18,12	15,25	13,35	11,44	43,27	24,61
1025	11,5	128,1	125,1	4137,7	36,6	14,08	18,58	15,65	13,69	11,73	42,19	25,23
1050	11,2	131,3	128,3	4036,8	35,7	14,43	19,04	16,04	14,03	12,03	41,16	25,85
1075	10,9	134,4	131,4	3940,8	34,9	14,78	19,51	16,43	14,37	12,32	40,19	26,47
1100	10,7	137,5	134,5	3849,3	34,1	15,13	19,97	16,82	14,72	12,61	39,25	27,10
1125	10,4	140,6	137,6	3761,8	33,3	15,48	20,44	17,21	15,06	12,91	38,36	27,72
1150	10,2	143,8	140,8	3678,3	32,6	15,83	20,90	17,60	15,40	13,20	37,51	28,34
1175	10,0	146,9	143,9	3598,4	31,8	16,18	21,36	17,99	15,74	13,49	36,69	28,96
1200	9,8	150,0	147,0	3521,9	31,2	16,54	21,83	18,38	16,08	13,79	35,91	29,58
1225	9,6	153,1	150,1	3448,6	30,5	16,89	22,29	18,77	16,43	14,08	35,17	30,20
1250	9,4	156,3	153,3	3378,3	29,9	17,24	22,76	19,16	16,77	14,37	34,45	30,82
1275	9,2	159,4	156,4	3310,8	29,3	17,59	23,22	19,55	17,11	14,66	33,76	31,44
1300	9,0	162,5	159,5	3245,9	28,7	17,94	23,68	19,94	17,45	14,96	33,10	32,06
1325	8,8	165,6	162,6	3183,5	28,2	18,29	24,15	20,33	17,79	15,25	32,46	32,68
1350	8,7	168,8	165,8	3123,5	27,6	18,65	24,61	20,73	18,13	15,54	31,85	33,30
1375	8,5	171,9	168,9	3065,7	27,1	19,00	25,08	21,12	18,48	15,84	31,26	33,92
1400	8,4	175,0	172,0	3010,0	26,6	19,35	25,54	21,51	18,82	16,13	30,69	34,54
1425	8,2	178,1	175,1	2956,3	26,2	19,70	26,00	21,90	19,16	16,42	30,15	35,16
1450	8,1	181,3	178,3	2904,5	25,7	20,05	26,47	22,29	19,50	16,72	29,62	35,78
1475	7,9	184,4	181,4	2854,4	25,3	20,40	26,93	22,68	19,84	17,01	29,11	36,40
1500	7,8	187,5	184,5	2806,1	24,8	20,76	27,40	23,07	20,19	17,30	28,61	37,02
1525	7,7	190,6	187,6	2759,4	24,4	21,11	27,86	23,46	20,53	17,60	28,14	37,64
1550	7,5	193,8	190,8	2714,2	24,0	21,46	28,32	23,85	20,87	17,89	27,68	38,26
1575	7,4	196,9	193,9	2670,4	23,6	21,81	28,79	24,24	21,21	18,18	27,23	38,88
1600	7,3	200,0	197,0	2628,0	23,3	22,16	29,25	24,63	21,55	18,47	26,80	39,50
1625	7,2	203,1	200,1	2587,0	22,9	22,51	29,72	25,02	21,90	18,77	26,38	40,12
1650	7,1	206,3	203,3	2547,2	22,5	22,86	30,18	25,41	22,24	19,06	25,97	40,74
1675	7,0	209,4	206,4	2508,7	22,2	23,22	30,64	25,80	22,58	19,35	25,58	41,36
1700	6,9	212,5	209,5	2471,2	21,9	23,57	31,11	26,20	22,92	19,65	25,20	41,98
1725	6,8	215,6	212,6	2434,9	21,6	23,92	31,57	26,59	23,26	19,94	24,83	42,60
1750	6,7	218,8	215,8	2399,7	21,2	24,27	32,04	26,98	23,61	20,23	24,47	43,22
1775	6,6	221,9	218,9	2365,4	20,9	24,62	32,50	27,37	23,95	20,53	24,12	43,84
1800	6,5	225,0	222,0	2332,1	20,6	24,97	32,96	27,76	24,29	20,82	23,78	44,46
1825	6,4	228,1	225,1	2299,7	20,4	25,33	33,43	28,15	24,63	21,11	23,45	45,08
1850	6,3	231,3	228,3	2268,2	20,1	25,68	33,89	28,54	24,97	21,41	23,13	45,70

Tevema

Technical springs since 1936

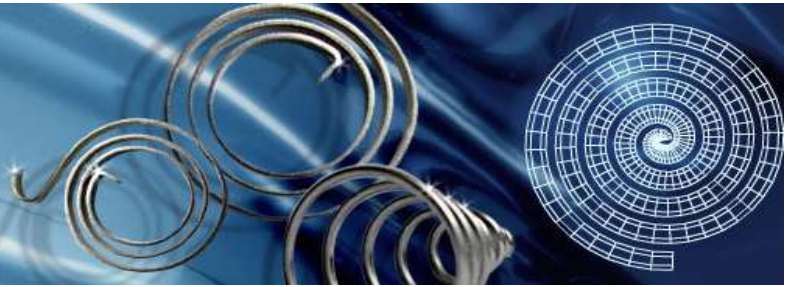


WIRE DIAMETER	8,5 mm	0,335 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	21,4	88,2	85,2	7716,8	68,3	8,92	11,79	9,93	8,69	7,45	78,69	19,61
775	20,7	91,2	88,2	7459,4	66,0	9,23	12,20	10,27	8,99	7,70	76,07	20,27
800	20,1	94,1	91,1	7218,7	63,9	9,54	12,60	10,61	9,29	7,96	73,61	20,93
825	19,4	97,1	94,1	6992,9	61,9	9,85	13,01	10,95	9,59	8,22	71,31	21,59
850	18,8	100,0	97,0	6780,9	60,0	10,15	13,42	11,30	9,89	8,47	69,15	22,25
875	18,3	102,9	99,9	6581,4	58,2	10,46	13,82	11,64	10,18	8,73	67,11	22,92
900	17,8	105,9	102,9	6393,2	56,6	10,77	14,23	11,98	10,48	8,99	65,19	23,58
925	17,3	108,8	105,8	6215,5	55,0	11,08	14,64	12,32	10,78	9,24	63,38	24,24
950	16,8	111,8	108,8	6047,4	53,5	11,39	15,04	12,67	11,08	9,50	61,67	24,90
975	16,4	114,7	111,7	5888,2	52,1	11,69	15,45	13,01	11,38	9,76	60,04	25,56
1000	15,9	117,6	114,6	5737,2	50,8	12,00	15,86	13,35	11,68	10,01	58,50	26,22
1025	15,5	120,6	117,6	5593,7	49,5	12,31	16,26	13,70	11,98	10,27	57,04	26,88
1050	15,2	123,5	120,5	5457,2	48,3	12,62	16,67	14,04	12,28	10,53	55,65	27,54
1075	14,8	126,5	123,5	5327,2	47,1	12,93	17,08	14,38	12,58	10,79	54,32	28,20
1100	14,5	129,4	126,4	5203,2	46,1	13,23	17,48	14,72	12,88	11,04	53,06	28,87
1125	14,1	132,4	129,4	5084,9	45,0	13,54	17,89	15,07	13,18	11,30	51,85	29,53
1150	13,8	135,3	132,3	4971,9	44,0	13,85	18,30	15,41	13,48	11,56	50,70	30,19
1175	13,5	138,2	135,2	4863,7	43,0	14,16	18,70	15,75	13,78	11,81	49,60	30,85
1200	13,2	141,2	138,2	4760,2	42,1	14,46	19,11	16,09	14,08	12,07	48,54	31,51
1225	12,9	144,1	141,1	4661,0	41,3	14,77	19,52	16,44	14,38	12,33	47,53	32,17
1250	12,7	147,1	144,1	4565,8	40,4	15,08	19,92	16,78	14,68	12,58	46,56	32,83
1275	12,4	150,0	147,0	4474,5	39,6	15,39	20,33	17,12	14,98	12,84	45,63	33,49
1300	12,2	152,9	149,9	4386,7	38,8	15,70	20,74	17,46	15,28	13,10	44,73	34,15
1325	12,0	155,9	152,9	4302,3	38,1	16,00	21,14	17,81	15,58	13,35	43,87	34,82
1350	11,7	158,8	155,8	4221,1	37,4	16,31	21,55	18,15	15,88	13,61	43,04	35,48
1375	11,5	161,8	158,8	4142,9	36,7	16,62	21,96	18,49	16,18	13,87	42,25	36,14
1400	11,3	164,7	161,7	4067,6	36,0	16,93	22,36	18,83	16,48	14,13	41,48	36,80
1425	11,1	167,6	164,6	3994,9	35,4	17,24	22,77	19,18	16,78	14,38	40,74	37,46
1450	10,9	170,6	167,6	3924,8	34,7	17,54	23,18	19,52	17,08	14,64	40,02	38,12
1475	10,7	173,5	170,5	3857,1	34,1	17,85	23,59	19,86	17,38	14,90	39,33	38,78
1500	10,5	176,5	173,5	3791,7	33,6	18,16	23,99	20,20	17,68	15,15	38,66	39,44
1525	10,4	179,4	176,4	3728,5	33,0	18,47	24,40	20,55	17,98	15,41	38,02	40,10
1550	10,2	182,4	179,4	3667,3	32,5	18,77	24,81	20,89	18,28	15,67	37,40	40,77
1575	10,0	185,3	182,3	3608,2	31,9	19,08	25,21	21,23	18,58	15,92	36,79	41,43
1600	9,9	188,2	185,2	3550,9	31,4	19,39	25,62	21,57	18,88	16,18	36,21	42,09
1625	9,7	191,2	188,2	3495,4	30,9	19,70	26,03	21,92	19,18	16,44	35,64	42,75
1650	9,6	194,1	191,1	3441,6	30,5	20,01	26,43	22,26	19,48	16,69	35,09	43,41
1675	9,4	197,1	194,1	3389,4	30,0	20,31	26,84	22,60	19,78	16,95	34,56	44,07
1700	9,3	200,0	197,0	3338,8	29,6	20,62	27,25	22,94	20,08	17,21	34,05	44,73
1725	9,1	202,9	199,9	3289,7	29,1	20,93	27,65	23,29	20,38	17,46	33,55	45,39
1750	9,0	205,9	202,9	3242,0	28,7	21,24	28,06	23,63	20,68	17,72	33,06	46,05
1775	8,9	208,8	205,8	3195,7	28,3	21,55	28,47	23,97	20,98	17,98	32,59	46,72
1800	8,8	211,8	208,8	3150,7	27,9	21,85	28,87	24,31	21,27	18,24	32,13	47,38
1825	8,6	214,7	211,7	3106,9	27,5	22,16	29,28	24,66	21,57	18,49	31,68	48,04
1850	8,5	217,6	214,6	3064,3	27,1	22,47	29,69	25,00	21,87	18,75	31,25	48,70

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	9,0 mm	0,354 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	28,5	83,3	80,3	10259,1	90,8	7,86	10,38	8,74	7,65	6,56	104,61	20,81
775	27,5	86,1	83,1	9916,2	87,8	8,13	10,74	9,05	7,91	6,78	101,12	21,52
800	26,7	88,9	85,9	9595,5	84,9	8,40	11,10	9,35	8,18	7,01	97,85	22,22
825	25,8	91,7	88,7	9294,9	82,3	8,67	11,46	9,65	8,44	7,24	94,78	22,92
850	25,0	94,4	91,4	9012,5	79,8	8,94	11,82	9,95	8,71	7,46	91,90	23,62
875	24,3	97,2	94,2	8746,8	77,4	9,21	12,18	10,25	8,97	7,69	89,19	24,32
900	23,6	100,0	97,0	8496,3	75,2	9,49	12,54	10,56	9,24	7,92	86,64	25,03
925	22,9	102,8	99,8	8259,8	73,1	9,76	12,90	10,86	9,50	8,14	84,23	25,73
950	22,3	105,6	102,6	8036,1	71,1	10,03	13,25	11,16	9,77	8,37	81,95	26,43
975	21,7	108,3	105,3	7824,1	69,2	10,30	13,61	11,46	10,03	8,60	79,78	27,13
1000	21,2	111,1	108,1	7623,1	67,5	10,57	13,97	11,77	10,30	8,82	77,73	27,84
1025	20,6	113,9	110,9	7432,2	65,8	10,84	14,33	12,07	10,56	9,05	75,79	28,54
1050	20,1	116,7	113,7	7250,5	64,2	11,12	14,69	12,37	10,82	9,28	73,93	29,24
1075	19,7	119,4	116,4	7077,6	62,6	11,39	15,05	12,67	11,09	9,51	72,17	29,94
1100	19,2	122,2	119,2	6912,7	61,2	11,66	15,41	12,98	11,35	9,73	70,49	30,64
1125	18,8	125,0	122,0	6755,3	59,8	11,93	15,77	13,28	11,62	9,96	68,88	31,35
1150	18,3	127,8	124,8	6604,9	58,5	12,20	16,13	13,58	11,88	10,19	67,35	32,05
1175	17,9	130,6	127,6	6461,1	57,2	12,47	16,49	13,88	12,15	10,41	65,88	32,75
1200	17,6	133,3	130,3	6323,4	56,0	12,75	16,84	14,19	12,41	10,64	64,48	33,45
1225	17,2	136,1	133,1	6191,4	54,8	13,02	17,20	14,49	12,68	10,87	63,13	34,16
1250	16,8	138,9	135,9	6064,8	53,7	13,29	17,56	14,79	12,94	11,09	61,84	34,86
1275	16,5	141,7	138,7	5943,3	52,6	13,56	17,92	15,09	13,21	11,32	60,61	35,56
1300	16,2	144,4	141,4	5826,6	51,6	13,83	18,28	15,39	13,47	11,55	59,42	36,26
1325	15,9	147,2	144,2	5714,4	50,6	14,10	18,64	15,70	13,73	11,77	58,27	36,96
1350	15,6	150,0	147,0	5606,4	49,6	14,38	19,00	16,00	14,00	12,00	57,17	37,67
1375	15,3	152,8	149,8	5502,4	48,7	14,65	19,36	16,30	14,26	12,23	56,11	38,37
1400	15,0	155,6	152,6	5402,3	47,8	14,92	19,72	16,60	14,53	12,45	55,09	39,07
1425	14,7	158,3	155,3	5305,6	47,0	15,19	20,08	16,91	14,79	12,68	54,10	39,77
1450	14,5	161,1	158,1	5212,4	46,1	15,46	20,44	17,21	15,06	12,91	53,15	40,48
1475	14,2	163,9	160,9	5122,4	45,3	15,73	20,79	17,51	15,32	13,13	52,23	41,18
1500	14,0	166,7	163,7	5035,5	44,6	16,01	21,15	17,81	15,59	13,36	51,35	41,88
1525	13,8	169,4	166,4	4951,5	43,8	16,28	21,51	18,12	15,85	13,59	50,49	42,58
1550	13,5	172,2	169,2	4870,2	43,1	16,55	21,87	18,42	16,12	13,81	49,66	43,28
1575	13,3	175,0	172,0	4791,5	42,4	16,82	22,23	18,72	16,38	14,04	48,86	43,99
1600	13,1	177,8	174,8	4715,4	41,7	17,09	22,59	19,02	16,64	14,27	48,08	44,69
1625	12,9	180,6	177,6	4641,6	41,1	17,36	22,95	19,32	16,91	14,49	47,33	45,39
1650	12,7	183,3	180,3	4570,1	40,4	17,64	23,31	19,63	17,17	14,72	46,60	46,09
1675	12,5	186,1	183,1	4500,8	39,8	17,91	23,67	19,93	17,44	14,95	45,90	46,80
1700	12,3	188,9	185,9	4433,5	39,2	18,18	24,03	20,23	17,70	15,17	45,21	47,50
1725	12,1	191,7	188,7	4368,3	38,7	18,45	24,38	20,53	17,97	15,40	44,54	48,20
1750	12,0	194,4	191,4	4304,9	38,1	18,72	24,74	20,84	18,23	15,63	43,90	48,90
1775	11,8	197,2	194,2	4243,3	37,6	18,99	25,10	21,14	18,50	15,85	43,27	49,60
1800	11,6	200,0	197,0	4183,5	37,0	19,27	25,46	21,44	18,76	16,08	42,66	50,31
1825	11,5	202,8	199,8	4125,3	36,5	19,54	25,82	21,74	19,03	16,31	42,07	51,01
1850	11,3	205,6	202,6	4068,7	36,0	19,81	26,18	22,05	19,29	16,53	41,49	51,71

Tevema

Technical springs since 1936

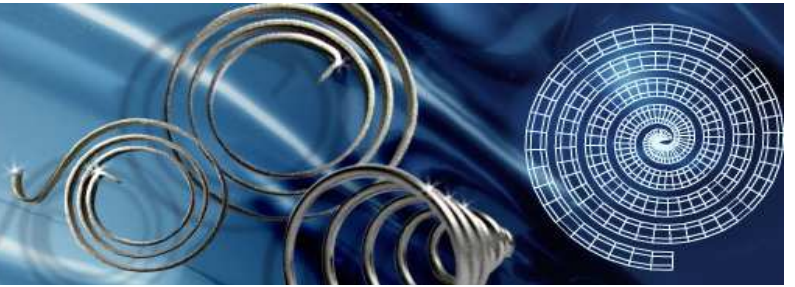


WIRE DIAMETER	9,5 mm	0,374 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	---------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	37,3	78,9	75,9	13429,8	118,9	6,96	9,20	7,75	6,78	5,81	136,95	22,02
775	36,1	81,6	78,6	12980,0	114,9	7,20	9,52	8,02	7,01	6,01	132,36	22,77
800	34,9	84,2	81,2	12559,4	111,2	7,45	9,84	8,28	7,25	6,21	128,07	23,51
825	33,8	86,8	83,8	12165,2	107,7	7,69	10,16	8,55	7,48	6,41	124,05	24,25
850	32,8	89,5	86,5	11795,0	104,4	7,93	10,47	8,82	7,72	6,62	120,28	25,00
875	31,8	92,1	89,1	11446,6	101,3	8,17	10,79	9,09	7,95	6,82	116,72	25,74
900	30,9	94,7	91,7	11118,3	98,4	8,41	11,11	9,36	8,19	7,02	113,37	26,48
925	30,0	97,4	94,4	10808,2	95,7	8,65	11,43	9,63	8,42	7,22	110,21	27,23
950	29,2	100,0	97,0	10515,0	93,1	8,89	11,75	9,89	8,66	7,42	107,22	27,97
975	28,4	102,6	99,6	10237,3	90,6	9,13	12,07	10,16	8,89	7,62	104,39	28,71
1000	27,7	105,3	102,3	9973,8	88,3	9,38	12,39	10,43	9,13	7,82	101,70	29,46
1025	27,0	107,9	104,9	9723,6	86,1	9,62	12,71	10,70	9,36	8,02	99,15	30,20
1050	26,3	110,5	107,5	9485,6	84,0	9,86	13,02	10,97	9,60	8,23	96,73	30,95
1075	25,7	113,2	110,2	9259,0	81,9	10,10	13,34	11,24	9,83	8,43	94,42	31,69
1100	25,1	115,8	112,8	9043,0	80,0	10,34	13,66	11,50	10,07	8,63	92,21	32,43
1125	24,5	118,4	115,4	8836,8	78,2	10,58	13,98	11,77	10,30	8,83	90,11	33,18
1150	24,0	121,1	118,1	8639,8	76,5	10,82	14,30	12,04	10,54	9,03	88,10	33,92
1175	23,5	123,7	120,7	8451,4	74,8	11,07	14,62	12,31	10,77	9,23	86,18	34,66
1200	23,0	126,3	123,3	8271,1	73,2	11,31	14,94	12,58	11,01	9,43	84,34	35,41
1225	22,5	128,9	125,9	8098,3	71,7	11,55	15,26	12,85	11,24	9,64	82,58	36,15
1250	22,0	131,6	128,6	7932,5	70,2	11,79	15,57	13,12	11,48	9,84	80,89	36,89
1275	21,6	134,2	131,2	7773,4	68,8	12,03	15,89	13,38	11,71	10,04	79,27	37,64
1300	21,2	136,8	133,8	7620,6	67,4	12,27	16,21	13,65	11,95	10,24	77,71	38,38
1325	20,8	139,5	136,5	7473,6	66,1	12,51	16,53	13,92	12,18	10,44	76,21	39,12
1350	20,4	142,1	139,1	7332,2	64,9	12,75	16,85	14,19	12,42	10,64	74,77	39,87
1375	20,0	144,7	141,7	7196,1	63,7	13,00	17,17	14,46	12,65	10,84	73,38	40,61
1400	19,6	147,4	144,4	7064,9	62,5	13,24	17,49	14,73	12,89	11,04	72,04	41,35
1425	19,3	150,0	147,0	6938,5	61,4	13,48	17,81	14,99	13,12	11,25	70,75	42,10
1450	18,9	152,6	149,6	6816,4	60,3	13,72	18,12	15,26	13,36	11,45	69,51	42,84
1475	18,6	155,3	152,3	6698,6	59,3	13,96	18,44	15,53	13,59	11,65	68,31	43,59
1500	18,3	157,9	154,9	6584,8	58,3	14,20	18,76	15,80	13,82	11,85	67,15	44,33
1525	18,0	160,5	157,5	6474,8	57,3	14,44	19,08	16,07	14,06	12,05	66,02	45,07
1550	17,7	163,2	160,2	6368,4	56,4	14,68	19,40	16,34	14,29	12,25	64,94	45,82
1575	17,4	165,8	162,8	6265,5	55,5	14,93	19,72	16,61	14,53	12,45	63,89	46,56
1600	17,1	168,4	165,4	6165,8	54,6	15,17	20,04	16,87	14,76	12,66	62,87	47,30
1625	16,9	171,1	168,1	6069,3	53,7	15,41	20,36	17,14	15,00	12,86	61,89	48,05
1650	16,6	173,7	170,7	5975,7	52,9	15,65	20,67	17,41	15,23	13,06	60,93	48,79
1675	16,3	176,3	173,3	5884,9	52,1	15,89	20,99	17,68	15,47	13,26	60,01	49,53
1700	16,1	178,9	175,9	5796,9	51,3	16,13	21,31	17,95	15,70	13,46	59,11	50,28
1725	15,9	181,6	178,6	5711,5	50,6	16,37	21,63	18,22	15,94	13,66	58,24	51,02
1750	15,6	184,2	181,2	5628,6	49,8	16,61	21,95	18,48	16,17	13,86	57,40	51,76
1775	15,4	186,8	183,8	5548,0	49,1	16,86	22,27	18,75	16,41	14,06	56,57	52,51
1800	15,2	189,5	186,5	5469,7	48,4	17,10	22,59	19,02	16,64	14,27	55,78	53,25
1825	15,0	192,1	189,1	5393,6	47,7	17,34	22,91	19,29	16,88	14,47	55,00	53,99
1850	14,8	194,7	191,7	5319,6	47,1	17,58	23,22	19,56	17,11	14,67	54,24	54,74

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	10,0 mm	0,394 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	----------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	48,2	75,0	72,0	17338,5	153,5	6,21	8,19	6,90	6,04	5,18	176,80	23,24
775	46,5	77,5	74,5	16756,7	148,3	6,43	8,48	7,14	6,25	5,36	170,87	24,02
800	45,0	80,0	77,0	16212,6	143,5	6,64	8,76	7,38	6,46	5,53	165,32	24,81
825	43,6	82,5	79,5	15702,8	139,0	6,86	9,05	7,62	6,67	5,71	160,12	25,59
850	42,3	85,0	82,0	15224,0	134,7	7,07	9,33	7,86	6,88	5,89	155,24	26,38
875	41,0	87,5	84,5	14773,6	130,8	7,29	9,62	8,10	7,09	6,07	150,65	27,16
900	39,9	90,0	87,0	14349,1	127,0	7,50	9,90	8,34	7,30	6,25	146,32	27,95
925	38,7	92,5	89,5	13948,3	123,5	7,72	10,19	8,58	7,51	6,43	142,23	28,73
950	37,7	95,0	92,0	13569,3	120,1	7,93	10,47	8,82	7,72	6,61	138,37	29,52
975	36,7	97,5	94,5	13210,3	116,9	8,15	10,76	9,06	7,93	6,79	134,71	30,30
1000	35,7	100,0	97,0	12869,8	113,9	8,37	11,04	9,30	8,13	6,97	131,24	31,09
1025	34,9	102,5	99,5	12546,4	111,0	8,58	11,32	9,54	8,34	7,15	127,94	31,87
1050	34,0	105,0	102,0	12238,9	108,3	8,80	11,61	9,78	8,55	7,33	124,80	32,66
1075	33,2	107,5	104,5	11946,1	105,7	9,01	11,89	10,02	8,76	7,51	121,82	33,44
1100	32,4	110,0	107,0	11667,0	103,3	9,23	12,18	10,26	8,97	7,69	118,97	34,23
1125	31,7	112,5	109,5	11400,7	100,9	9,44	12,46	10,49	9,18	7,87	116,25	35,01
1150	31,0	115,0	112,0	11146,2	98,7	9,66	12,75	10,73	9,39	8,05	113,66	35,80
1175	30,3	117,5	114,5	10902,8	96,5	9,87	13,03	10,97	9,60	8,23	111,18	36,58
1200	29,6	120,0	117,0	10669,8	94,4	10,09	13,32	11,21	9,81	8,41	108,80	37,37
1225	29,0	122,5	119,5	10446,6	92,5	10,31	13,60	11,45	10,02	8,59	106,53	38,15
1250	28,4	125,0	122,0	10232,6	90,6	10,52	13,89	11,69	10,23	8,77	104,34	38,94
1275	27,9	127,5	124,5	10027,1	88,7	10,74	14,17	11,93	10,44	8,95	102,25	39,73
1300	27,3	130,0	127,0	9829,7	87,0	10,95	14,45	12,17	10,65	9,13	100,24	40,51
1325	26,8	132,5	129,5	9639,9	85,3	11,17	14,74	12,41	10,86	9,31	98,30	41,30
1350	26,3	135,0	132,0	9457,4	83,7	11,38	15,02	12,65	11,07	9,49	96,44	42,08
1375	25,8	137,5	134,5	9281,6	82,1	11,60	15,31	12,89	11,28	9,67	94,65	42,87
1400	25,3	140,0	137,0	9112,2	80,6	11,82	15,59	13,13	11,49	9,85	92,92	43,65
1425	24,9	142,5	139,5	8948,9	79,2	12,03	15,88	13,37	11,70	10,03	91,25	44,44
1450	24,4	145,0	142,0	8791,3	77,8	12,25	16,16	13,61	11,91	10,21	89,65	45,22
1475	24,0	147,5	144,5	8639,2	76,5	12,46	16,45	13,85	12,12	10,39	88,10	46,01
1500	23,6	150,0	147,0	8492,3	75,2	12,68	16,73	14,09	12,33	10,57	86,60	46,79
1525	23,2	152,5	149,5	8350,3	73,9	12,89	17,02	14,33	12,54	10,75	85,15	47,58
1550	22,8	155,0	152,0	8213,0	72,7	13,11	17,30	14,57	12,75	10,93	83,75	48,36
1575	22,4	157,5	154,5	8080,1	71,5	13,32	17,58	14,81	12,96	11,11	82,39	49,15
1600	22,1	160,0	157,0	7951,4	70,4	13,54	17,87	15,05	13,17	11,29	81,08	49,93
1625	21,7	162,5	159,5	7826,8	69,3	13,76	18,15	15,29	13,38	11,47	79,81	50,72
1650	21,4	165,0	162,0	7706,0	68,2	13,97	18,44	15,53	13,59	11,65	78,58	51,50
1675	21,1	167,5	164,5	7588,9	67,2	14,19	18,72	15,77	13,80	11,82	77,39	52,29
1700	20,8	170,0	167,0	7475,3	66,2	14,40	19,01	16,01	14,01	12,00	76,23	53,07
1725	20,5	172,5	169,5	7365,0	65,2	14,62	19,29	16,25	14,21	12,18	75,10	53,86
1750	20,2	175,0	172,0	7258,0	64,2	14,83	19,58	16,49	14,42	12,36	74,01	54,64
1775	19,9	177,5	174,5	7154,0	63,3	15,05	19,86	16,72	14,63	12,54	72,95	55,43
1800	19,6	180,0	177,0	7052,9	62,4	15,26	20,15	16,96	14,84	12,72	71,92	56,21
1825	19,3	182,5	179,5	6954,7	61,6	15,48	20,43	17,20	15,05	12,90	70,92	57,00
1850	19,1	185,0	182,0	6859,2	60,7	15,70	20,71	17,44	15,26	13,08	69,94	57,78

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	10,5 mm	0,413 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	----------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	61,4	71,4	68,4	22106,8	195,7	5,57	7,33	6,18	5,40	4,63	225,43	24,46
775	59,3	73,8	70,8	21363,4	189,1	5,76	7,59	6,39	5,59	4,79	217,85	25,29
800	57,4	76,2	73,2	20668,5	182,9	5,96	7,85	6,61	5,78	4,95	210,76	26,11
825	55,6	78,6	75,6	20017,3	177,2	6,15	8,10	6,82	5,97	5,12	204,12	26,94
850	53,9	81,0	78,0	19405,9	171,8	6,34	8,36	7,04	6,16	5,28	197,88	27,77
875	52,3	83,3	80,3	18830,7	166,7	6,54	8,61	7,25	6,34	5,44	192,02	28,59
900	50,8	85,7	82,7	18288,7	161,9	6,73	8,87	7,47	6,53	5,60	186,49	29,42
925	49,4	88,1	85,1	17777,0	157,3	6,92	9,12	7,68	6,72	5,76	181,27	30,25
950	48,0	90,5	87,5	17293,1	153,1	7,12	9,38	7,90	6,91	5,92	176,34	31,07
975	46,8	92,9	89,9	16834,9	149,0	7,31	9,63	8,11	7,10	6,08	171,67	31,90
1000	45,6	95,2	92,2	16400,3	145,2	7,51	9,89	8,33	7,28	6,24	167,24	32,73
1025	44,4	97,6	94,6	15987,6	141,5	7,70	10,14	8,54	7,47	6,41	163,03	33,55
1050	43,3	100,0	97,0	15595,2	138,0	7,89	10,40	8,76	7,66	6,57	159,03	34,38
1075	42,3	102,4	99,4	15221,6	134,7	8,09	10,65	8,97	7,85	6,73	155,22	35,21
1100	41,3	104,8	101,8	14865,4	131,6	8,28	10,91	9,19	8,04	6,89	151,59	36,04
1125	40,3	107,1	104,1	14525,6	128,6	8,47	11,16	9,40	8,23	7,05	148,12	36,86
1150	39,4	109,5	106,5	14200,9	125,7	8,67	11,42	9,62	8,41	7,21	144,81	37,69
1175	38,6	111,9	108,9	13890,4	122,9	8,86	11,67	9,83	8,60	7,37	141,64	38,52
1200	37,8	114,3	111,3	13593,2	120,3	9,05	11,93	10,04	8,79	7,53	138,61	39,34
1225	37,0	116,7	113,7	13308,5	117,8	9,25	12,18	10,26	8,98	7,69	135,71	40,17
1250	36,2	119,0	116,0	13035,5	115,4	9,44	12,44	10,47	9,17	7,86	132,92	41,00
1275	35,5	121,4	118,4	12773,4	113,1	9,64	12,69	10,69	9,35	8,02	130,25	41,82
1300	34,8	123,8	120,8	12521,6	110,8	9,83	12,95	10,90	9,54	8,18	127,69	42,65
1325	34,1	126,2	123,2	12279,6	108,7	10,02	13,20	11,12	9,73	8,34	125,22	43,48
1350	33,5	128,6	125,6	12046,8	106,6	10,22	13,46	11,33	9,92	8,50	122,84	44,30
1375	32,8	131,0	128,0	11822,6	104,6	10,41	13,71	11,55	10,11	8,66	120,56	45,13
1400	32,2	133,3	130,3	11606,7	102,7	10,60	13,97	11,76	10,29	8,82	118,35	45,96
1425	31,7	135,7	132,7	11398,4	100,9	10,80	14,23	11,98	10,48	8,98	116,23	46,78
1450	31,1	138,1	135,1	11197,5	99,1	10,99	14,48	12,19	10,67	9,15	114,18	47,61
1475	30,6	140,5	137,5	11003,6	97,4	11,19	14,74	12,41	10,86	9,31	112,21	48,44
1500	30,0	142,9	139,9	10816,3	95,7	11,38	14,99	12,62	11,05	9,47	110,30	49,27
1525	29,5	145,2	142,2	10635,2	94,1	11,57	15,25	12,84	11,23	9,63	108,45	50,09
1550	29,1	147,6	144,6	10460,1	92,6	11,77	15,50	13,05	11,42	9,79	106,66	50,92
1575	28,6	150,0	147,0	10290,7	91,1	11,96	15,76	13,27	11,61	9,95	104,94	51,75
1600	28,1	152,4	149,4	10126,7	89,6	12,15	16,01	13,48	11,80	10,11	103,26	52,57
1625	27,7	154,8	151,8	9967,8	88,2	12,35	16,27	13,70	11,99	10,27	101,64	53,40
1650	27,3	157,1	154,1	9813,8	86,9	12,54	16,52	13,91	12,17	10,44	100,07	54,23
1675	26,8	159,5	156,5	9664,6	85,5	12,74	16,78	14,13	12,36	10,60	98,55	55,05
1700	26,4	161,9	158,9	9519,8	84,3	12,93	17,03	14,34	12,55	10,76	97,07	55,88
1725	26,1	164,3	161,3	9379,2	83,0	13,12	17,29	14,56	12,74	10,92	95,64	56,71
1750	25,7	166,7	163,7	9242,8	81,8	13,32	17,54	14,77	12,93	11,08	94,25	57,53
1775	25,3	169,0	166,0	9110,2	80,6	13,51	17,80	14,99	13,11	11,24	92,90	58,36
1800	24,9	171,4	168,4	8981,5	79,5	13,70	18,05	15,20	13,30	11,40	91,59	59,19
1825	24,6	173,8	170,8	8856,3	78,4	13,90	18,31	15,42	13,49	11,56	90,31	60,01
1850	24,3	176,2	173,2	8734,5	77,3	14,09	18,56	15,63	13,68	11,72	89,07	60,84

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	11,0 mm	0,433 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	-------------------	-------------------	------------------------	--------------------	-----------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/ turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	77,4	68,2	65,2	27868,6	246,7	5,02	6,64	5,59	4,89	4,19	284,18	25,69
775	74,8	70,5	67,5	26929,7	238,3	5,19	6,87	5,79	5,06	4,34	274,61	26,55
800	72,4	72,7	69,7	26051,9	230,6	5,37	7,10	5,98	5,23	4,49	265,66	27,42
825	70,1	75,0	72,0	25229,5	223,3	5,54	7,34	6,18	5,41	4,63	257,27	28,29
850	67,9	77,3	74,3	24457,5	216,5	5,72	7,57	6,37	5,58	4,78	249,40	29,16
875	65,9	79,5	76,5	23731,4	210,0	5,89	7,80	6,57	5,75	4,93	241,99	30,03
900	64,0	81,8	78,8	23047,1	204,0	6,07	8,03	6,76	5,92	5,07	235,01	30,90
925	62,2	84,1	81,1	22401,1	198,3	6,24	8,26	6,96	6,09	5,22	228,43	31,77
950	60,5	86,4	83,4	21790,4	192,9	6,42	8,49	7,15	6,26	5,36	222,20	32,64
975	58,9	88,6	85,6	21212,1	187,7	6,59	8,73	7,35	6,43	5,51	216,30	33,51
1000	57,4	90,9	87,9	20663,7	182,9	6,77	8,96	7,54	6,60	5,66	210,71	34,37
1025	56,0	93,2	90,2	20142,9	178,3	6,94	9,19	7,74	6,77	5,80	205,40	35,24
1050	54,6	95,5	92,5	19647,8	173,9	7,12	9,42	7,93	6,94	5,95	200,35	36,11
1075	53,3	97,7	94,7	19176,4	169,7	7,29	9,65	8,13	7,11	6,10	195,54	36,98
1100	52,0	100,0	97,0	18727,1	165,7	7,47	9,88	8,32	7,28	6,24	190,96	37,85
1125	50,8	102,3	99,3	18298,4	162,0	7,64	10,12	8,52	7,45	6,39	186,59	38,72
1150	49,7	104,5	101,5	17888,8	158,3	7,82	10,35	8,71	7,62	6,53	182,42	39,59
1175	48,6	106,8	103,8	17497,2	154,9	7,99	10,58	8,91	7,79	6,68	178,42	40,46
1200	47,6	109,1	106,1	17122,4	151,5	8,17	10,81	9,10	7,97	6,83	174,60	41,33
1225	46,6	111,4	108,4	16763,3	148,4	8,34	11,04	9,30	8,14	6,97	170,94	42,19
1250	45,6	113,6	110,6	16418,9	145,3	8,52	11,27	9,49	8,31	7,12	167,43	43,06
1275	44,7	115,9	112,9	16088,4	142,4	8,69	11,50	9,69	8,48	7,27	164,06	43,93
1300	43,8	118,2	115,2	15771,0	139,6	8,87	11,74	9,88	8,65	7,41	160,82	44,80
1325	43,0	120,5	117,5	15465,8	136,9	9,04	11,97	10,08	8,82	7,56	157,71	45,67
1350	42,1	122,7	119,7	15172,2	134,3	9,22	12,20	10,27	8,99	7,70	154,71	46,54
1375	41,4	125,0	122,0	14889,6	131,8	9,39	12,43	10,47	9,16	7,85	151,83	47,41
1400	40,6	127,3	124,3	14617,3	129,4	9,57	12,66	10,66	9,33	8,00	149,05	48,28
1425	39,9	129,5	126,5	14354,7	127,1	9,74	12,89	10,86	9,50	8,14	146,38	49,15
1450	39,2	131,8	128,8	14101,5	124,8	9,92	13,13	11,05	9,67	8,29	143,80	50,01
1475	38,5	134,1	131,1	13857,0	122,6	10,09	13,36	11,25	9,84	8,44	141,30	50,88
1500	37,8	136,4	133,4	13620,9	120,6	10,27	13,59	11,44	10,01	8,58	138,89	51,75
1525	37,2	138,6	135,6	13392,6	118,5	10,44	13,82	11,64	10,18	8,73	136,57	52,62
1550	36,6	140,9	137,9	13171,9	116,6	10,62	14,05	11,83	10,35	8,87	134,32	53,49
1575	36,0	143,2	140,2	12958,4	114,7	10,79	14,28	12,03	10,52	9,02	132,14	54,36
1600	35,4	145,5	142,5	12751,6	112,9	10,97	14,51	12,22	10,70	9,17	130,03	55,23
1625	34,9	147,7	144,7	12551,4	111,1	11,14	14,75	12,42	10,87	9,31	127,99	56,10
1650	34,3	150,0	147,0	12357,3	109,4	11,32	14,98	12,61	11,04	9,46	126,01	56,97
1675	33,8	152,3	149,3	12169,2	107,7	11,49	15,21	12,81	11,21	9,61	124,09	57,84
1700	33,3	154,5	151,5	11986,7	106,1	11,67	15,44	13,00	11,38	9,75	122,23	58,70
1725	32,8	156,8	153,8	11809,6	104,5	11,84	15,67	13,20	11,55	9,90	120,42	59,57
1750	32,3	159,1	156,1	11637,6	103,0	12,02	15,90	13,39	11,72	10,04	118,67	60,44
1775	31,9	161,4	158,4	11470,6	101,5	12,19	16,14	13,59	11,89	10,19	116,97	61,31
1800	31,4	163,6	160,6	11308,3	100,1	12,37	16,37	13,78	12,06	10,34	115,31	62,18
1825	31,0	165,9	162,9	11150,6	98,7	12,54	16,60	13,98	12,23	10,48	113,70	63,05
1850	30,5	168,2	165,2	10997,1	97,3	12,72	16,83	14,17	12,40	10,63	112,14	63,92

Tevema

Technical springs since 1936



WIRE DIAMETER	11,5 mm	0,453 "	SPRING DIAMETER	152,0 mm	6,0 "
----------------------	----------------	----------------	------------------------	-----------------	--------------

L [mm]	Spring factor [Nmm/°]	Total Coils	Active Coils	Torque Nmm/turn	IPPT inch.pound/turn	Turns acc. DIN 2194	TURNS				KCPT	Weight [kg]
							10000 cycles	25000 cycles	50000 cycles	100000 cycles		
750	96,6	65,2	62,2	34771,3	307,8	4,54	5,99	5,05	4,42	3,79	354,57	26,92
775	93,3	67,4	64,4	33597,4	297,4	4,70	6,20	5,22	4,57	3,92	342,60	27,83
800	90,3	69,6	66,6	32500,1	287,7	4,86	6,41	5,40	4,73	4,05	331,41	28,74
825	87,4	71,7	68,7	31472,3	278,6	5,02	6,62	5,58	4,88	4,18	320,93	29,65
850	84,7	73,9	70,9	30507,5	270,0	5,17	6,83	5,75	5,03	4,31	311,09	30,56
875	82,2	76,1	73,1	29600,1	262,0	5,33	7,04	5,93	5,19	4,45	301,84	31,47
900	79,8	78,3	75,3	28745,1	254,4	5,49	7,25	6,11	5,34	4,58	293,12	32,38
925	77,6	80,4	77,4	27938,1	247,3	5,65	7,46	6,28	5,50	4,71	284,89	33,30
950	75,5	82,6	79,6	27175,1	240,5	5,81	7,67	6,46	5,65	4,84	277,11	34,21
975	73,5	84,8	81,8	26452,8	234,1	5,97	7,88	6,64	5,81	4,98	269,74	35,12
1000	71,6	87,0	84,0	25767,8	228,1	6,13	8,09	6,81	5,96	5,11	262,76	36,03
1025	69,8	89,1	86,1	25117,5	222,3	6,29	8,30	6,99	6,11	5,24	256,13	36,94
1050	68,1	91,3	88,3	24499,1	216,8	6,44	8,51	7,16	6,27	5,37	249,82	37,85
1075	66,4	93,5	90,5	23910,5	211,6	6,60	8,72	7,34	6,42	5,51	243,82	38,76
1100	64,9	95,7	92,7	23349,5	206,7	6,76	8,93	7,52	6,58	5,64	238,10	39,67
1125	63,4	97,8	94,8	22814,2	201,9	6,92	9,14	7,69	6,73	5,77	232,64	40,58
1150	62,0	100,0	97,0	22302,9	197,4	7,08	9,35	7,87	6,89	5,90	227,43	41,50
1175	60,6	102,2	99,2	21814,0	193,1	7,24	9,55	8,05	7,04	6,03	222,44	42,41
1200	59,3	104,3	101,3	21346,1	188,9	7,40	9,76	8,22	7,19	6,17	217,67	43,32
1225	58,0	106,5	103,5	20897,8	185,0	7,55	9,97	8,40	7,35	6,30	213,10	44,23
1250	56,9	108,7	105,7	20468,0	181,2	7,71	10,18	8,58	7,50	6,43	208,72	45,14
1275	55,7	110,9	107,9	20055,5	177,5	7,87	10,39	8,75	7,66	6,56	204,51	46,05
1300	54,6	113,0	110,0	19659,3	174,0	8,03	10,60	8,93	7,81	6,70	200,47	46,96
1325	53,6	115,2	112,2	19278,5	170,6	8,19	10,81	9,10	7,97	6,83	196,59	47,87
1350	52,5	117,4	114,4	18912,1	167,4	8,35	11,02	9,28	8,12	6,96	192,85	48,79
1375	51,6	119,6	116,6	18559,4	164,3	8,51	11,23	9,46	8,27	7,09	189,25	49,70
1400	50,6	121,7	118,7	18219,6	161,3	8,66	11,44	9,63	8,43	7,23	185,79	50,61
1425	49,7	123,9	120,9	17892,0	158,4	8,82	11,65	9,81	8,58	7,36	182,45	51,52
1450	48,8	126,1	123,1	17576,0	155,6	8,98	11,86	9,99	8,74	7,49	179,23	52,43
1475	48,0	128,3	125,3	17271,0	152,9	9,14	12,07	10,16	8,89	7,62	176,11	53,34
1500	47,2	130,4	127,4	16976,4	150,3	9,30	12,28	10,34	9,05	7,75	173,11	54,25
1525	46,4	132,6	129,6	16691,6	147,7	9,46	12,49	10,52	9,20	7,89	170,21	55,16
1550	45,6	134,8	131,8	16416,3	145,3	9,62	12,70	10,69	9,36	8,02	167,40	56,08
1575	44,9	137,0	134,0	16149,9	142,9	9,78	12,91	10,87	9,51	8,15	164,68	56,99
1600	44,1	139,1	136,1	15891,9	140,7	9,93	13,12	11,04	9,66	8,28	162,05	57,90
1625	43,5	141,3	138,3	15642,2	138,4	10,09	13,32	11,22	9,82	8,42	159,51	58,81
1650	42,8	143,5	140,5	15400,1	136,3	10,25	13,53	11,40	9,97	8,55	157,04	59,72
1675	42,1	145,7	142,7	15165,4	134,2	10,41	13,74	11,57	10,13	8,68	154,64	60,63
1700	41,5	147,8	144,8	14937,8	132,2	10,57	13,95	11,75	10,28	8,81	152,32	61,54
1725	40,9	150,0	147,0	14716,9	130,3	10,73	14,16	11,93	10,44	8,94	150,07	62,45
1750	40,3	152,2	149,2	14502,4	128,4	10,89	14,37	12,10	10,59	9,08	147,88	63,36
1775	39,7	154,3	151,3	14294,1	126,5	11,04	14,58	12,28	10,74	9,21	145,76	64,28
1800	39,1	156,5	153,5	14091,7	124,7	11,20	14,79	12,46	10,90	9,34	143,70	65,19
1825	38,6	158,7	155,7	13894,9	123,0	11,36	15,00	12,63	11,05	9,47	141,69	66,10
1850	38,1	160,9	157,9	13703,6	121,3	11,52	15,21	12,81	11,21	9,61	139,74	67,01