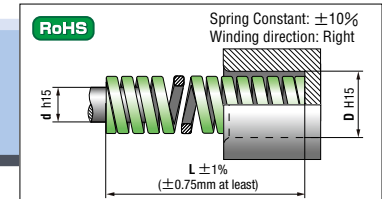
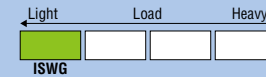




COIL SPRINGS ISO 10243

—ISWG—



D Hole Diameter	d Rod Diameter	L Free Length	Spring constant N/mm (kgf/mm)	F=L×25%		F=L×30%		F=L×35%		F=L×40%		Catalog No.	Base unit price
				Fmm	Load N (kgf)	Fmm	Load N (kgf)	Fmm	Load N (kgf)	Fmm	Load N (kgf)		
Operation count				3,000,000		1,500,000		500,000		200,000		Type D—L	1 ~ 19 pieces
10	5	25	10 { 1.02 }	6.3	63 { 6.4 }	7.5	75 { 7.6 }	8.8	88 { 9 }	10	100 { 10.2 }	ISWG10—	25
		32	8.5 { 0.87 }	8	68 { 6.9 }	9.6	82 { 8.4 }	11.2	95 { 9.7 }	12.8	109 { 11.1 }		32
		38	6.8 { 0.69 }	9.5	65 { 6.6 }	11.4	78 { 7.9 }	13.3	90 { 9.2 }	15.2	103 { 10.5 }		38
		44	6 { 0.61 }	11	66 { 6.7 }	13.2	79 { 8.1 }	15.4	92 { 9.4 }	17.6	106 { 10.8 }		44
		51	5 { 0.51 }	12.8	64 { 6.5 }	15.3	77 { 7.8 }	17.9	89 { 9.1 }	20.4	102 { 10.4 }		51
		64	4.3 { 0.44 }	16	69 { 7 }	19.2	83 { 8.5 }	22.4	96 { 9.8 }	25.6	110 { 11.2 }		64
		76	3.2 { 0.33 }	19	61 { 6.2 }	22.8	73 { 7.4 }	26.6	85 { 8.7 }	30.4	97 { 9.9 }		76
		305	1.1 { 0.11 }	76.3	84 { 8.6 }	91.5	101 { 10.3 }	107	117 { 11.9 }	122	134 { 13.7 }		305
12.5	6.3	25	17.9 { 1.82 }	6.3	113 { 11.5 }	7.5	134 { 13.7 }	8.8	157 { 16 }	10	179 { 18.2 }	ISWG12.5—	25
		32	16.4 { 1.67 }	8	131 { 13.3 }	9.6	157 { 16 }	11.2	184 { 18.7 }	12.8	210 { 21.4 }		32
		38	13.6 { 1.39 }	9.5	129 { 13.1 }	11.4	155 { 15.8 }	13.3	181 { 18.4 }	15.2	207 { 21.1 }		38
		44	12.1 { 1.23 }	11	133 { 13.6 }	13.2	160 { 16.3 }	15.4	186 { 19 }	17.6	213 { 21.7 }		44
		51	11.4 { 1.16 }	12.8	146 { 14.9 }	15.3	174 { 17.7 }	17.9	203 { 20.7 }	20.4	233 { 23.7 }		51
		64	9.3 { 0.95 }	16	149 { 15.2 }	19.2	179 { 18.2 }	22.4	208 { 21.2 }	25.6	238 { 24.3 }		64
		76	7.1 { 0.72 }	19	135 { 13.8 }	22.8	162 { 16.5 }	26.6	189 { 19.3 }	30.4	216 { 22 }		76
		89	5.4 { 0.55 }	22.3	120 { 12.2 }	26.7	144 { 14.7 }	31.2	168 { 17.1 }	35.6	192 { 19.6 }		89
102	4.1 { 0.42 }	25.5	105 { 10.7 }	30.6	125 { 12.7 }	35.7	146 { 14.9 }	40.8	167 { 17 }	102			
305	1.4 { 0.14 }	76.3	107 { 10.9 }	91.5	128 { 13 }	107	149 { 15.2 }	122	171 { 17.4 }	305			
16	8	25	23.4 { 2.38 }	6.3	147 { 15 }	7.5	176 { 17.9 }	8.8	205 { 20.9 }	10	234 { 23.8 }	ISWG16—	25
		32	22.9 { 2.33 }	8	183 { 18.6 }	9.6	220 { 22.4 }	11.2	256 { 26.1 }	12.8	293 { 29.9 }		32
		38	19.3 { 1.97 }	9.5	183 { 18.6 }	11.4	220 { 22.4 }	13.3	257 { 26.2 }	15.2	293 { 29.9 }		38
		44	17.1 { 1.74 }	11	188 { 19.2 }	13.2	226 { 23 }	15.4	263 { 26.8 }	17.6	301 { 30.7 }		44
		51	15.7 { 1.6 }	12.8	201 { 20.5 }	15.3	240 { 24.5 }	17.9	280 { 28.5 }	20.4	320 { 32.6 }		51
		64	10.7 { 1.09 }	16	171 { 17.4 }	19.2	205 { 20.9 }	22.4	240 { 24.5 }	25.6	274 { 27.9 }		64
		76	10 { 1.02 }	19	190 { 19.4 }	22.8	228 { 23.2 }	26.6	266 { 27.1 }	30.4	304 { 31 }		76
		89	8.6 { 0.88 }	22.3	192 { 19.6 }	26.7	230 { 23.4 }	31.2	268 { 27.3 }	35.6	306 { 31.2 }		89
102	7.8 { 0.79 }	25.5	199 { 20.3 }	30.6	239 { 24.4 }	35.7	278 { 28.3 }	40.8	318 { 32.4 }	102			
115	6.6 { 0.67 }	28.8	190 { 19.4 }	34.5	228 { 23.2 }	40.3	266 { 27.1 }	46	304 { 31 }	115			
305	2.5 { 0.25 }	76.3	191 { 19.5 }	91.5	229 { 23.3 }	107	267 { 27.2 }	122	305 { 31.1 }	305			
20	10	25	55.8 { 5.69 }	6.3	352 { 35.9 }	7.5	419 { 42.7 }	8.8	488 { 49.7 }	10	558 { 56.9 }	ISWG20—	25
		32	45 { 4.59 }	8	360 { 36.7 }	9.6	432 { 44 }	11.2	504 { 51.4 }	12.8	576 { 58.7 }		32
		38	33.3 { 3.39 }	9.5	316 { 32.2 }	11.4	380 { 38.7 }	13.3	443 { 45.1 }	15.2	506 { 51.6 }		38
		44	30 { 3.06 }	11	330 { 33.6 }	13.2	396 { 40.4 }	15.4	462 { 47.1 }	17.6	528 { 53.8 }		44
		51	24.5 { 2.5 }	12.8	314 { 32 }	15.3	375 { 38.2 }	17.9	437 { 44.5 }	20.4	500 { 51 }		51
		64	20 { 2.04 }	16	320 { 32.6 }	19.2	384 { 39.1 }	22.4	448 { 45.7 }	25.6	512 { 52.2 }		64
		76	16 { 1.63 }	19	304 { 31 }	22.8	365 { 37.2 }	26.6	426 { 43.4 }	30.4	486 { 49.5 }		76
		89	14 { 1.43 }	22.3	312 { 31.8 }	26.7	374 { 38.1 }	31.2	436 { 44.4 }	35.6	498 { 50.7 }		89
102	12 { 1.22 }	25.5	306 { 31.2 }	30.6	367 { 37.4 }	35.7	428 { 43.6 }	40.8	490 { 49.9 }	102			
115	10.9 { 1.11 }	28.8	314 { 32 }	34.5	376 { 38.3 }	40.3	439 { 44.7 }	46	501 { 51.1 }	115			
127	9.5 { 0.97 }	31.8	302 { 30.8 }	38.1	362 { 36.9 }	44.5	422 { 43 }	50.8	483 { 49.2 }	127			
139	8.4 { 0.86 }	35	294 { 30 }	42	353 { 36 }	48.7	409 { 41.7 }	56	470 { 47.9 }	139			
152	7.5 { 0.76 }	38	285 { 29 }	45.6	342 { 34.8 }	53.2	399 { 40.7 }	60.8	456 { 46.5 }	152			
305	4 { 0.41 }	76.3	305 { 31.1 }	91.5	366 { 37.3 }	107	427 { 43.5 }	122	488 { 49.7 }	305			
25	12.5	25	100 { 10.19 }	6.3	630 { 64.2 }	7.5	750 { 76.4 }	8.8	875 { 89.2 }	10	1000 { 101.9 }	ISWG25—	25
		32	80.3 { 8.18 }	8	642 { 65.4 }	9.6	771 { 78.6 }	11.2	899 { 91.6 }	12.8	1028 { 104.8 }		32
		38	62 { 6.32 }	9.5	589 { 60 }	11.4	707 { 72 }	13.3	825 { 84.1 }	15.2	942 { 96 }		38
		44	52.9 { 5.39 }	11	582 { 59.3 }	13.2	698 { 71.1 }	15.4	815 { 83 }	17.6	931 { 94.9 }		44
		51	44 { 4.48 }	12.8	563 { 57.4 }	15.3	673 { 68.6 }	17.9	785 { 80 }	20.4	898 { 91.5 }		51
		64	35.2 { 3.59 }	16	563 { 57.4 }	19.2	676 { 68.9 }	22.4	788 { 80.3 }	25.6	901 { 91.8 }		64
		76	28 { 2.85 }	19	532 { 54.2 }	22.8	638 { 65 }	26.6	745 { 75.9 }	30.4	851 { 86.7 }		76
		89	24 { 2.45 }	22.3	535 { 54.5 }	26.7	641 { 65.3 }	31.2	748 { 76.2 }	35.6	854 { 87 }		89
102	21.1 { 2.15 }	25.5	538 { 54.8 }	30.6	646 { 65.8 }	35.7	753 { 76.7 }	40.8	861 { 87.7 }	102			
115	18.7 { 1.91 }	28.8	539 { 54.9 }	34.5	645 { 65.7 }	40.3	753 { 76.7 }	46	860 { 87.6 }	115			
127	16.7 { 1.7 }	31.8	531 { 54.1 }	38.1	636 { 64.8 }	44.5	742 { 75.6 }	50.8	848 { 86.4 }	127			
139	15.3 { 1.56 }	35	536 { 54.6 }	42	643 { 65.5 }	48.7	744 { 75.8 }	56	857 { 87.3 }	139			
152	14 { 1.43 }	38	532 { 54.2 }	45.6	638 { 65 }	53.2	745 { 75.9 }	60.8	851 { 86.7 }	152			
178	12.5 { 1.27 }	44.5	556 { 56.7 }	53.4	668 { 68.1 }	62.3	779 { 79.4 }	71.2	890 { 90.7 }	178			
203	10.4 { 1.06 }	50.8	528 { 53.8 }	60.9	633 { 64.5 }	71.1	739 { 75.3 }	81.2	844 { 86 }	203			
305	7 { 0.71 }	76.3	534 { 54.4 }	91.5	641 { 65.3 }	107	747 { 76.1 }	122	854 { 87 }	305			