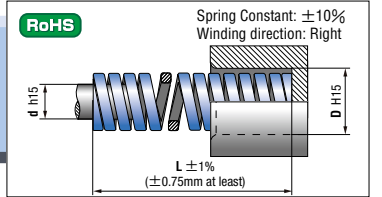
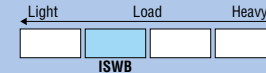




COIL SPRINGS ISO 10243

— ISWB —



D Hole Diameter	d Rod Diameter	L Free Length	Spring constant N/mm (kgf/mm)	F=Lx25%		F=Lx30%		F=Lx33.75%		F=Lx37.5%		Catalog No.	Base unit price			
				Fmm	Load N (kgf)	Fmm	Load N (kgf)	Fmm	Load N (kgf)	Fmm	Load N (kgf)					
10	5	25	16 { 1.6 }	6.3	101 { 10.29 }	7.5	120 { 12.2 }	8.4	135 { 13.8 }	9.4	150 { 15.3 }	ISWB10— 25	1 ~ 19 pieces			
			32	13 { 1.3 }	8	104 { 10.6 }	9.6	125 { 12.7 }	10.8	140 { 14.3 }	12			156 { 15.9 }		
			38	11.9 { 1.2 }	9.5	113 { 11.51 }	11.4	136 { 13.9 }	12.8	153 { 15.6 }	14.3			170 { 17.3 }		
			44	10.3 { 1 }	11	113 { 11.51 }	13.2	136 { 13.9 }	14.9	153 { 15.6 }	16.5			170 { 17.3 }		
			51	8.9 { 0.9 }	12.8	114 { 11.62 }	15.3	136 { 13.9 }	17.2	153 { 15.6 }	19.1			170 { 17.3 }		
			64	7.5 { 0.8 }	16	120 { 12.23 }	19.2	144 { 14.7 }	21.6	162 { 16.5 }	24			180 { 18.3 }		
			76	5.3 { 0.5 }	19	101 { 10.29 }	22.8	121 { 12.3 }	25.7	136 { 13.9 }	28.5			151 { 15.4 }		
			305	1.6 { 0.2 }	76.3	122 { 12.43 }	91.5	146 { 14.9 }	103	165 { 16.8 }	114			183 { 18.6 }		
			25	30 { 3.1 }	6.3	189 { 19.26 }	7.5	225 { 22.9 }	8.4	253 { 25.8 }	9.4			282 { 28.7 }	ISWB12.5— 25	1 ~ 19 pieces
			32	24.8 { 2.5 }	8	198 { 20.18 }	9.6	238 { 24.3 }	10.8	268 { 27.3 }	12			298 { 30.4 }		
38	21.4 { 2.2 }	9.5	203 { 20.69 }	11.4	244 { 24.9 }	12.8	274 { 27.9 }	14.3	306 { 31.2 }							
44	18.5 { 1.9 }	11	204 { 20.79 }	13.2	244 { 24.9 }	14.9	275 { 28 }	16.5	305 { 31.1 }							
51	15.5 { 1.6 }	12.8	198 { 20.18 }	15.3	237 { 24.2 }	17.2	267 { 27.2 }	19.1	296 { 30.2 }							
64	12.1 { 1.2 }	16	194 { 19.77 }	19.2	232 { 23.6 }	21.6	261 { 26.6 }	24	290 { 29.6 }							
76	10.2 { 1 }	19	194 { 19.77 }	22.8	233 { 23.7 }	25.7	262 { 26.7 }	28.5	291 { 29.7 }							
89	8.4 { 0.9 }	22.3	187 { 19.06 }	26.7	224 { 22.8 }	30	252 { 25.7 }	33.4	281 { 28.6 }							
102	6.3 { 0.6 }	25.5	161 { 16.41 }	30.6	193 { 19.7 }	34.4	217 { 22.1 }	38.3	241 { 24.6 }							
305	2.1 { 0.2 }	76.3	160 { 16.3 }	91.5	192 { 19.6 }	103	216 { 22 }	114	240 { 24.5 }							
16	8	25	49.4 { 5 }	6.3	311 { 31.69 }	7.5	371 { 37.8 }	8.4	417 { 42.5 }	9.4	464 { 47.3 }	ISWB16— 25	1 ~ 19 pieces			
			32	37.1 { 3.8 }	8	297 { 30.26 }	9.6	356 { 36.3 }	10.8	401 { 40.9 }	12			445 { 45.3 }		
			38	33.9 { 3.5 }	9.5	322 { 32.81 }	11.4	386 { 39.3 }	12.8	435 { 44.3 }	14.3			485 { 49.4 }		
			44	30 { 3.1 }	11	330 { 33.63 }	13.2	396 { 40.4 }	14.9	446 { 45.4 }	16.5			495 { 50.4 }		
			51	26.4 { 2.7 }	12.8	338 { 34.44 }	15.3	404 { 41.2 }	17.2	454 { 46.3 }	19.1			504 { 51.4 }		
			64	20.5 { 2.1 }	16	328 { 33.42 }	19.2	394 { 40.1 }	21.6	443 { 45.1 }	24			492 { 50.1 }		
			76	17.8 { 1.8 }	19	338 { 34.44 }	22.8	406 { 41.4 }	25.7	457 { 46.6 }	28.5			507 { 51.7 }		
			89	15.2 { 1.5 }	22.3	339 { 34.54 }	26.7	406 { 41.4 }	30	457 { 46.6 }	33.4			508 { 51.8 }		
			102	13.5 { 1.4 }	25.5	344 { 35.05 }	30.6	413 { 42.1 }	34.4	465 { 47.4 }	38.3			517 { 52.7 }		
			115	11.8 { 1.2 }	28.8	340 { 34.65 }	34.5	407 { 41.5 }	38.8	458 { 46.7 }	43.1			509 { 51.9 }		
305	4.8 { 0.5 }	76.3	366 { 37.3 }	91.5	439 { 44.7 }	103	494 { 50.3 }	114	549 { 55.9 }							
20	10	25	98 { 10 }	6.3	617 { 62.87 }	7.5	735 { 74.9 }	8.4	827 { 84.3 }	9.4	921 { 93.8 }	ISWB20— 25	1 ~ 19 pieces			
			32	72.6 { 7.4 }	8	581 { 59.2 }	9.6	697 { 71 }	10.8	784 { 79.9 }	12			871 { 88.8 }		
			38	56 { 5.7 }	9.5	532 { 54.21 }	11.4	638 { 65 }	12.8	718 { 73.2 }	14.3			801 { 81.6 }		
			44	47.5 { 4.8 }	11	523 { 53.29 }	13.2	627 { 63.9 }	14.9	705 { 71.8 }	16.5			784 { 79.9 }		
			51	41.7 { 4.2 }	12.8	534 { 54.41 }	15.3	638 { 65 }	17.2	718 { 73.2 }	19.1			796 { 81.1 }		
			64	32.3 { 3.3 }	16	517 { 52.68 }	19.2	620 { 63.2 }	21.6	698 { 71.1 }	24			775 { 79 }		
			76	25.1 { 2.6 }	19	477 { 48.61 }	22.8	572 { 58.3 }	25.7	644 { 65.6 }	28.5			715 { 72.9 }		
			89	22 { 2.2 }	22.3	491 { 50.03 }	26.7	587 { 59.8 }	30	661 { 67.4 }	33.4			735 { 74.9 }		
			102	19.8 { 2 }	25.5	505 { 51.46 }	30.6	606 { 61.8 }	34.4	682 { 69.5 }	38.3			758 { 77.2 }		
			115	18.1 { 1.8 }	28.8	521 { 53.09 }	34.5	624 { 63.6 }	38.8	703 { 71.6 }	43.1			780 { 79.5 }		
25	12.5	25	147 { 15 }	6.3	926 { 94.36 }	7.5	1103 { 112.4 }	8.4	1240 { 126.4 }	9.4	1382 { 140.8 }	ISWB25— 25	1 ~ 19 pieces			
			32	118 { 12 }	8	944 { 96.19 }	9.6	1133 { 115.5 }	10.8	1274 { 129.8 }	12			1416 { 144.3 }		
			38	93 { 9.5 }	9.5	884 { 90.08 }	11.4	1060 { 108 }	12.8	1193 { 121.6 }	14.3			1330 { 135.5 }		
			44	80.8 { 8.2 }	11	889 { 90.59 }	13.2	1067 { 108.7 }	14.9	1200 { 122.3 }	16.5			1333 { 135.8 }		
			51	68.6 { 7 }	12.8	878 { 89.47 }	15.3	1050 { 107 }	17.2	1181 { 120.3 }	19.1			1310 { 133.5 }		
			64	53 { 5.4 }	16	848 { 86.41 }	19.2	1018 { 103.7 }	21.6	1145 { 116.7 }	24			1272 { 129.6 }		
			76	43.2 { 4.4 }	19	821 { 83.66 }	22.8	985 { 100.4 }	25.7	1108 { 112.9 }	28.5			1231 { 125.4 }		
			89	38.2 { 3.9 }	22.3	852 { 86.82 }	26.7	1020 { 103.9 }	30	1147 { 116.9 }	33.4			1276 { 130 }		
			102	33 { 3.4 }	25.5	842 { 85.8 }	30.6	1010 { 102.9 }	34.4	1136 { 115.8 }	38.3			1264 { 128.8 }		
			115	28 { 2.9 }	28.8	806 { 82.13 }	34.5	966 { 98.4 }	38.8	1087 { 110.8 }	43.1			1207 { 123 }		
32	16	25	185 { 18.9 }	9.5	1758 { 179.14 }	11.4	2109 { 214.91 }	12.8	2373 { 241.81 }	14.3	2646 { 269.63 }	ISWB32— 32	1 ~ 19 pieces			
			44	158 { 16.1 }	11	1738 { 177.1 }	13.2	2086 { 212.56 }	14.9	2346 { 239.06 }	16.5			2607 { 265.65 }		
			51	134 { 13.7 }	12.8	1715 { 174.76 }	15.3	2050 { 208.9 }	17.2	2306 { 234.98 }	19.1			2559 { 260.76 }		
			64	99 { 10.1 }	16	1584 { 161.41 }	19.2	1901 { 193.71 }	21.6	2138 { 217.86 }	24			2376 { 242.11 }		
			76	80.5 { 8.2 }	19	1530 { 155.91 }	22.8	1835 { 186.99 }	25.7	2065 { 210.42 }	28.5			2294 { 233.76 }		
			89	69.1 { 7 }	22.3	1541 { 157.03 }	26.7	1845 { 188.01 }	30	2076 { 211.54 }	33.4			2308 { 235.19 }		
			102	58.8 { 6 }	25.5	1499 { 152.75 }	30.6	1799 { 183.32 }	34.4	2024 { 206.25 }	38.3			2252 { 229.48 }		
			115	51.5 { 5.2 }	28.8	1483 { 151.12 }	34.5	1777 { 181.08 }	38.8	1999 { 203.7 }	43.1			2220 { 226.22 }		
			127	44.8 { 4.6 }	31.8	1425 { 145.21 }	38.1	1707 { 173.94 }	42.9	1920 { 195.65 }	47.6			2132 { 217.25 }		
			139	42.3 { 4.3 }	35	1481 { 150.91 }	42	1777 { 181.08 }	46.9	1984 { 202.17 }	52.5			2221 { 226.32 }		
40	20	25	185 { 18.9 }	9.5	1758 { 179.14 }	11.4	2109 { 214.91 }	12.8	2373 { 241.81 }	14.3	2646 { 269.63 }	ISWB40— 40	1 ~ 19 pieces			
			44	158 { 16.1 }	11	1738 { 177.1 }	13.2	2086 { 212.56 }	14.9	2346 { 239.06 }	16.5			2607 { 265.65 }		
			51	134 { 13.7 }	12.8	1715 { 174.76 }	15.3	2050 { 208.9 }	17.2	2306 { 234.98 }	19.1			2559 { 260.76 }		
			64	99 { 10.1 }	16	1584 { 161.41 }	19.2	1901 { 193.71 }	21.6	2138 { 217.86 }	24			2376 { 242.11 }		
			76	80.5 { 8.2 }	19	1530 { 155.91 }	22.8	1835 { 186.99 }	25.7	2065 { 210.42 }	28.5			2294 { 233.76 }		
			89	69.1 { 7 }	22.3	1541 { 157.03 }	26.7	1845 { 188.01 }	30	2076 { 211.54 }	33.4			2308 { 235.19 }		
			102	58.8 { 6 }	25.5	1499 { 152.75 }	30.6	1799 { 183.32 }	34.4	2024 { 206.25 }	38.3			2252 { 229.48 }		
			115	51.5 { 5.2 }	28.8	1483 { 151.12 }	34.5	1777 { 181.08 }	38.8	1999 { 203.7 }	43.1			2220 { 226.22 }		
			127	44.8 { 4.6 }	31.8	1425 { 145.21 }	38.1	1707 { 173.94 }	42.9	1920 { 195.65 }	47.6			2132 { 217.25 }		
			139	42.3 { 4.3 }	35	1481 { 150.91 }	42	1777 { 181.08 }	46.9	1984 { 202.17 }	52.5			2221 { 226.32 }		
50	25	25	209 { 21.3 }	16	3344 { 340.75 }	19.2	4013 { 408.92 }	21.6	4514 { 459.98 }	24	5016 { 511.13 }	ISWB50— 50	1 ~ 19 pieces			
			76	168 { 17.1 }	19	3192 { 325.26 }	22.8	3830 { 390.28 }	25.7	4309 { 439.09 }	28.5			4788 { 487.9 }		
			89	140 { 14.3 }	22.3	3122 { 318.13 }	26.7	3738 { 380.9 }	30	4205 { 428.49 }	33.4			4676 { 476.48 }		
			102	119 { 12.1 }	25.5	3035 { 309.27 }	30.6	3641 { 371.02 }	34.4	4097 { 417.48 }	38.3			4558 { 464.46 }		
			115	106 { 10.8 }	28.8	3053 { 311.1 }	34.5	3657 { 372.65 }	38.8	4114 { 419.22 }	43.1			4569 { 465.58 }		
			127	97 { 9.9 }	31.8	3085 { 314.36 }	38.1	3696 { 376.62 }	42.9	4158 { 423.7 }	47.6			4617 { 470.47 }		
			139	87 { 8.9 }	35	3045 { 310.29 }	42	3654 { 372.34 }	46.9	4081 { 415.85 }	52.5			4568 { 465.48 }		
			152	80 { 8.2 }	38	3040 { 309.78 }	45.6	3648 { 371.73 }	51.3	4104 { 418.2 }	57			4560 { 464.66 }		
			178	69.5 { 7.1 }	44.5	3093 { 315.18 }	53.4	3711 { 378.15 }	60.1	4175 { 425.43 }	66.8			4643 { 473.12 }		
			203	59.8 { 6.1 }	50.8	3038 { 309.57 }	60.9	3642 { 371.12 }	68.5	4097 { 417.48 }	76.1			4551 { 463.75 }		
63	38	25	209 { 21.3 }	16	3344 { 340.75 }	19.2	4013 { 408.92 }	21.6	4514 { 459.98 }	24	5016 { 511.13 }	ISWB63— 63	1 ~ 19 pieces			
			76	168 { 17.1 }	19	3192 { 325.26 }	22.8	3830 { 390.28 }	25.7	4309 { 439.09 }	28.5			4788 { 487.9 }		
			89	140 { 14.3 }	22.3	3122 { 318.13 }	26.7	3738 { 380.9 }	30	4205 { 428.49 }	33.4			4676 { 476.48 }		
			102	119 { 12.1 }	25.5	3035 { 309.27 }	30.6	3641 { 371.02 }	34.4	4097 { 417.48 }	38.3			4558 { 464.46 }		
			115	106 { 10.8 }	28.8	3053 { 311.1 }	34.5	3657 { 372.65 }	38.8	4114 { 419.22 }	43.1			4569 { 465.58 }		
			127	97 { 9.9 }	31.8	3085 { 314.36 }	38.1	3696 { 376.62 }	42.9	4158 { 423.7 }	47.6			4617 { 470.47 }		
			139	87 { 8.9 }												