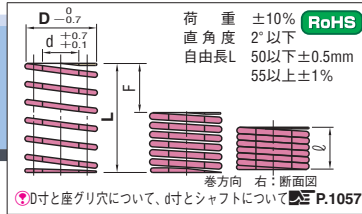
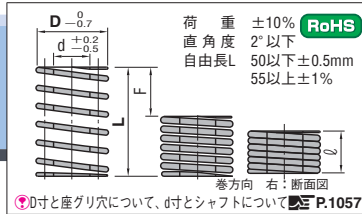


# COIL SPRINGS -SWV- コイルスプリング -SWV-



# COIL SPRINGS -SWX- コイルスプリング -高速用 SWX-



D	d	L	ばね定数 N/mm(kgf/mm)	密着長 ℓ min	F=L×10.5% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×12% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×13% Fmm 荷重 N(kgf)	型式 Type D-L	標準単価 1~19本
10	5	30	204(21)	24.9	3.2	3.6	3.9	SWV10-30	390
		35	175(18)	29.1	3.7	4.2	4.6	35 410	
		40	153(16)	33.2	4.2	4.8	5.2	40 420	
		45	136(14)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 500	
		50	123(13)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 540	
		55	111(11)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 560	
	6	60	102(10)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 610	
		30	306(31)	24.9	3.2	3.6	3.9	SWV12-30	400
		35	263(27)	29.1	3.7	4.2	4.6	35 420	
		40	230(23)	33.2	4.2	4.8	5.2	40 430	
		45	204(21)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 510	
		50	184(19)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 560	
12	6	55	167(17)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 580	
		60	153(16)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 640	
		30	396(40)	24.9	3.2	3.6	3.9	SWV14-30	410
		35	340(35)	29.1	3.7	4.2	4.6	35 430	
		40	297(30)	33.2	4.2	4.8	5.2	40 450	
		45	264(27)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 510	
	7	50	238(24)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 570	
		55	216(22)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 620	
		60	198(20)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 660	
		35	455(46)	29.1	3.7	4.2	4.6	SWV16-35	440
		40	398(41)	33.2	4.2	4.8	5.2	40 480	
		45	354(36)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 540	
16	8	50	319(33)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 600	
		55	290(30)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 640	
		60	266(27)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 690	
		35	560(57)	29.1	3.7	4.2	4.6	SWV18-35	470
		40	490(50)	33.2	4.2	4.8	5.2	40 500	
		45	436(44)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 550	
	9	50	392(40)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 600	
		55	357(36)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 650	
		60	327(33)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 700	
		40	619(63)	33.2	4.2	4.8	5.2	SWV20-40	520
		45	550(56)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 580	
		50	495(50)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 620	
20	10	55	450(46)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 670	
		60	413(42)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 730	
		65	381(39)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 770	
		70	354(36)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 810	
		75	330(34)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 870	
		80	310(32)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 900	
	11	90	275(28)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 1,000	
		100	248(25)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 1,100	
		40	765(78)	33.2	4.2	4.8	5.2	SWV22-40	540
		45	680(69)	37.4	4.7	5.4	5.9	45 600	
		50	612(62)	41.5	5.3	6.0	6.5	50 640	
		55	556(57)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 700	
22	11	60	510(52)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 740	
		65	471(48)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 790	
		70	437(45)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 870	
		75	408(42)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 920	
		80	383(39)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 960	
		90	340(35)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 1,070	
	12.5	100	306(31)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 1,170	
		50	848(86)	41.5	5.3	6.0	6.5	SWV25-50	680
		55	771(79)	45.7	5.8	6.6	7.2	55 730	
		60	707(72)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 780	
		65	653(67)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 830	
		70	606(62)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 870	
25	12.5	75	566(58)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 930	
		80	530(54)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 1,000	
		90	471(48)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 1,100	
		100	424(43)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 1,200	
		125	339(35)	103.8	13.1	15.0	16.3	125 1,500	
		40	1038(104)	33.2	4.2	4.8	5.2	SWV27-40	540
	15	45	910(93)	45.7	5.8	6.6	7.2	45 680	
		50	834(85)	49.8	6.3	7.2	7.8	50 730	
		55	770(79)	54.0	6.8	7.8	8.5	55 780	
		60	715(73)	58.1	7.4	8.4	9.1	60 830	
		65	667(68)	62.3	7.9	9.0	9.8	65 880	
		70	626(64)	66.4	8.4	9.6	10.4	70 930	
27	13.5	75	566(58)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 930	
		80	530(54)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 1,000	
		90	471(48)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 1,100	
		100	424(43)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 1,200	
		125	339(35)	103.8	13.1	15.0	16.3	125 1,500	
		55	1086(111)	45.7	5.8	6.6	7.2	SWV30-55	990
	15	60	996(102)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 1,050	
		65	919(94)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 1,130	
		70	853(87)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 1,190	
		75	797(81)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 1,280	
		80	747(76)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 1,350	
		90	664(68)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 1,500	
30	15	100	597(61)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 1,630	
		125	478(49)	103.8	13.1	15.0	16.3	125 1,940	
		150	398(41)	124.5	15.8	18.0	19.5	150 2,290	
		55	1267(129)	45.7	5.8	6.6	7.2	SWV35-55	1,150
		60	1162(118)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 1,230	
		65	1072(109)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 1,310	
	17.5	70	996(102)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 1,400	
		75	929(95)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 1,480	
		80	871(89)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 1,570	
		90	774(79)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 1,780	
		100	697(71)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 1,900	
		125	558(57)	103.8	13.1	15.0	16.3	125 2,310	
35	17.5	150	465(47)	124.5	15.8	18.0	19.5	150 2,730	
		55	1720(175)	45.7	5.8	6.6	7.2	SWV40-55	1,410
		60	1577(161)	49.8	6.3	7.2	7.8	60 1,460	
		65	1456(148)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 1,540	
		70	1352(138)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 1,640	
		75	1261(129)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 1,740	
	20	80	1183(121)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 1,840	
		90	1051(107)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 2,040	
		100	946(96)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 2,240	
		125	757(77)	103.8	13.1	15.0	16.3	125 2,720	
		150	631(64)	124.5	15.8	18.0	19.5	150 3,220	
		175	541(55)	145.3	18.4	21.0	22.8	175 3,700	
40	20	200	710(72)	166.0	21.0	24.0	26.0	200 6,350	
		60	2366(241)	49.8	6.3	7.2	7.8	SWV50-60	2,180
		65	2184(223)	54.0	6.8	7.8	8.5	65 2,300	
		70	2028(207)	58.1	7.4	8.4	9.1	70 2,470	
		75	1893(193)	62.3	7.9	9.0	9.8	75 2,630	
		80	1774(181)	66.4	8.4	9.6	10.4	80 2,680	
	25	90	1577(161)	74.7	9.5	10.8	11.7	90 2,940	
		100	1419(145)	83.0	10.5	12.0	13.0	100 3,470	
		125	1136(116)	103.8	13.1	15.0	16.3	125 4,170	
		150	946(97)	124.5	15.8	18.0	19.5	150 5,060	
		175	811(83)	145.3	18.4	21.0	22.8	175 5,640	
		200	710(72)	166.0	21.0	24.0	26.0	200 6,350	

D	d	L	ばね定数 N/mm(kgf/mm)	密着長 ℓ min	F=L×10.5% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×12% Fmm 荷重 N(kgf)	F=L×13% Fmm 荷重 N(kgf)	型式 Type D-L	標準単価 1~19本
20	9.5	25	510(52)	20.0	2.5	2.8	3.1	SWX20-25	305
		30	425(43.3)	24.0	3.0	3.4	3.8	30 315	
		35	363(37.1)	28.0	3.5	3.9	4.4	35 330	
		40	319(32.5)	32.0	4.0	4.5	5.0	40 360	
		45	283(28.9)	36.0	4.5	5.0	5.5	45 385	
		50	255(26.9)	40.0	5.0	5.6	6.1	50 425	
	14.6	55	231(23.6)	44.0	5.5	6.1	6.7	55 455	
		60	213(21.7)	48.0	6.0	6.6	7.2	60 480	
		25	628(64)	20.0	2.5	2.8	3.1	SWX22-25	310
		30	523(53.3)	24.0	3.0	3.4	3.8	30 330	
		35	448(45.7)	28.0	3.5	3.9	4.4	35 350	
		40	392(40)	32.0	4.0	4.5	5.0	40 380	
22	10.5	45	349(35.6)	36.0	4.5	5.0	5.5	45 405	
		50	314(32)	40.0	5.0	5.6	6.1	50 445	
		55	285(29.1)	44.0	5.5	6.1	6.7	55 475	
		60	262(26.7)	48.0	6.0	6.6	7.2	60 500	
		25	785(80)	20.0	2.5	2.8	3.1	SWX25-25	320
		30	654(66.7)	24.0	3.0	3.4	3.8	30 345	
	12	35	560(57.1)	28.0	3.5	3.9	4.4	35 370	
		40	490(50)	32.0	4.0	4.5	5.0	40 395	
		45	435(44.4)	36.0	4.5	5.0	5.5	45 435	
		50	392(40)	40.0	5.0	5.6	6.1	50 465	
		55	357(36.4)	44.0	5.5	6.1	6.7	55 490	
		60	327(33.3)	48.0	6.0	6.6	7.2	60 520	
25	12	70	280(28.6)	59.0	7.0	7.8	8.5	70 550	
		80	245(25)	68.0	8.0	9.0	9.8	80 580	
		25	941(96)	20.0	2.5	2.8	3.1	SWX27-25	345
		30	785(80)	24.0	3.0	3.4	3.8	30 375	
		35	673(68.6)	28.0	3.5	3.9	4.4	35 395	
		40	588(60)	32.0	4.0	4.5	5.0	40 435	
	13	45	523(53.3)	36.0	4.5	5.0	5.5	45 465	
		50	471(48)	40.0	5.0	5.6	6.1	50 490	
		55	428(43.6)	44.0	5.5	6.1	6.7	55 520	
		60	392(40)	48.0	6.0	6.6	7.2	60 550	
		70	336(34.3)	59.0	7.0	7.8	8.5	70 585	
		80	294(30)	68.0	8.0	9.0	9.8	80 620	

D	d	L	ばね定数 N/mm(kgf/mm)	密着長 ℓ min	F=L×10%
---	---	---	----------------------	--------------	---------