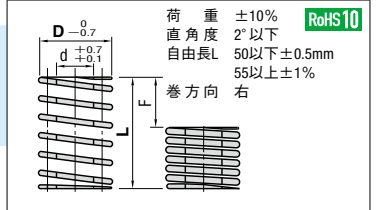
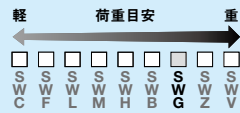


COIL SPRINGS - SWG -

コイルスプリング

- SWG -



■特長
●SWB (P.0000) と同じタワミで約1.1 ~ 1.3倍の荷重を出せるスプリングです。スプリング本数が削減でき、金型の省スペース化が可能です。

D	d	L	ばね定数		F=L×16%		F=L×18%		F=L×20%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Type D-L		
10	5	15	163 {16.7}	2.4	2.7	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	SWG10-15
		20	123 {12.5}	3.2	3.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	20
		25	98.1 {10.0}	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	25
		30	81.7 {8.3}	4.8	5.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	30
		35	70.0 {7.1}	5.6	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	35
		40	61.3 {6.3}	6.4	7.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	40
		45	54.5 {5.6}	7.2	8.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	45
		50	49.0 {5}	8.0	8.9	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50
		55	44.6 {4.5}	8.8	9.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55
		60	40.9 {4.2}	9.6	10.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	60
		65	37.7 {3.8}	10.4	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	65
		70	35.0 {3.6}	11.2	12.6	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	70
		75	32.7 {3.3}	12.0	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	75
		80	30.6 {3.1}	12.8	14.4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	80
		90	27.2 {2.8}	14.4	16.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	90
100	24.5 {2.5}	16.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	100		
使用回数			100万回	50万回	30万回						

D	d	L	ばね定数		F=L×16%		F=L×18%		F=L×20%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Type D-L		
18	9	20	392 {40.0}	3.2	3.6	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	SWG18-20
		25	314 {32.0}	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	25
		30	262 {26.7}	4.8	5.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	30
		35	224 {22.9}	5.6	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	35
		40	196 {20.0}	6.4	7.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	40
		45	174 {17.8}	7.2	8.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	45
		50	157 {16.0}	8.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50
		55	143 {14.5}	8.8	9.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55
		60	131 {13.3}	9.6	10.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	60
		65	121 {12.3}	10.4	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	65
		70	112 {11.4}	11.2	12.6	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	70
		75	105 {10.7}	12.0	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	75
		80	98.1 {10.0}	12.8	14.4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	80
		90	87.2 {8.9}	14.4	16.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	90
		100	78.5 {8.0}	16.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	100
使用回数			100万回	50万回	30万回						

D	d	L	ばね定数		F=L×16%		F=L×18%		F=L×20%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Type D-L		
27	13.5	20	907 {92.5}	3.2	3.6	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	許容範囲外	SWG27-20
		25	726 {74.0}	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	25
		30	605 {61.7}	4.8	5.4	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	30
		35	518 {52.9}	5.6	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	35
		40	454 {46.3}	6.4	7.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	40
		45	403 {41.1}	7.2	8.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	45
		50	363 {37.0}	8.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50
		55	330 {33.6}	8.8	9.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55
		60	302 {30.8}	9.6	10.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	60
		65	279 {28.5}	10.4	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	65
		70	259 {26.4}	11.2	12.6	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	70
		75	242 {24.7}	12.0	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	75
		80	227 {23.1}	12.8	14.4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	80
		90	202 {20.6}	14.4	16.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	90
		100	181 {18.5}	16.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	100
使用回数			100万回	50万回	30万回						

D	d	L	ばね定数		F=L×16%		F=L×18%		F=L×20%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Fmm	Type D-L		
40	20	35	1149 {117.1}	5.6	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	SWG40-35
		40	1005 {102.5}	6.4	7.2	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	40
		45	893 {91.1}	7.2	8.1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	45
		50	804 {82.0}	8.0	9.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	50
		55	731 {74.5}	8.8	9.9	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	55
		60	670 {68.3}	9.6	10.8	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	60
		65	619 {63.1}	10.4	11.7	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	65
		70	574 {58.6}	11.2	12.6	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	70
		75	536 {54.7}	12.0	13.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	75
		80	503 {51.3}	12.8	14.4	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	80
		90	447 {45.6}	14.4	16.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	90
		100	402 {41.0}	16.0	18.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	100
		125	322 {32.8}	20.0	22.5	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	125
		150	268 {27.3}	24.0	27.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	150
		175	230 {23.4}	28.0	31.5	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	175
200	201 {20.5}	32.0	36.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	200		
使用回数			100万回	50万回	30万回						

■材質 ばね用オイルテンパー線
●荷重の算出方法: 荷重=ばね定数×タワミ量
(国際単位) N=N/mm×Fmm
kgf=kgf/mm×Fmm
(kgf=N×0.101972)

●荷重グラフ P.1532
●コイルスプリング使用上の注意 P.1533

●「許容範囲外」の表記がある型式の最大タワミは18%です。
18%を超過するタワミでの使用はしないでください。

Order 注文例 **型式**
SWG 20-80

Delivery 出荷日 **在庫品**

コイルスプリング