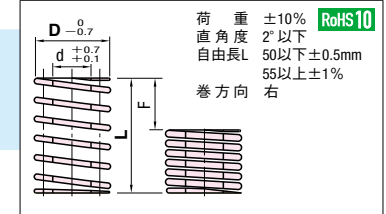
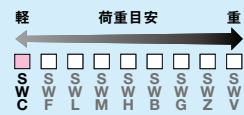


COIL SPRINGS -SWC-
コイルスプリング
 -SWC-



荷重 ±10%
 直角度 2°以下
 自由長L 50以下±0.5mm
 55以上±1%
 巻方向 右

D	d	L	ばね定数		F=L×50%		F=L×55%		F=L×60%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	
6	3	15	3.60(0.37)	7.5	8.3	許容範囲外	SWC6-15				
			2.70(0.28)	10.0	11.0	許容範囲外	20				
			2.16(0.22)	12.5	13.8	15.0	25				
			1.80(0.18)	15.0	16.5	18.0	30				
			1.54(0.16)	17.5	19.3	21.0	35				
			1.35(0.14)	20.0	22.0	24.0	40				
			3.81(0.39)	7.5	8.3	許容範囲外	SWC8-15				
			2.86(0.29)	10.0	11.0	12.0	20				
			2.29(0.23)	12.5	13.8	15.0	25				
			1.91(0.19)	15.0	16.5	18.0	30				
8	4.6	15	1.63(0.17)	17.5	19.3	21.0	24.0	27.0	30.0	32	
			1.43(0.15)	20.0	22.0	24.0	27.0	30.0	32		
			1.27(0.13)	22.5	24.8	27.0	30.0	34			
			1.14(0.12)	25.0	27.5	30.0	33.0	35			
			1.04(0.11)	27.5	30.3	33.0	36.0	55			
			0.95(0.10)	30.0	33.0	36.0	39.0	60			
			0.88(0.09)	32.5	35.8	39.0	42.0	65			
			0.82(0.08)	35.0	38.5	42.0	45.0	70			
			0.76(0.08)	37.5	41.3	45.0	48.0	75			
			0.72(0.07)	40.0	44.0	48.0	51.0	80			
10	5.8	15	6.10(0.62)	7.5	8.3	許容範囲外	SWC10-15				
			4.58(0.47)	10.0	11.0	12.0	20				
			3.66(0.37)	12.5	13.8	15.0	25				
			3.05(0.31)	15.0	16.5	18.0	30				
			2.62(0.27)	17.5	19.3	21.0	35				
			2.29(0.23)	20.0	22.0	24.0	40				
			2.03(0.21)	22.5	24.8	27.0	45				
			1.83(0.19)	25.0	27.5	30.0	50				
			1.66(0.17)	27.5	30.3	33.0	55				
			1.53(0.16)	30.0	33.0	36.0	60				
12	7.4	15	5.48(0.56)	10.0	11.0	許容範囲外	SWC12-20				
			4.38(0.45)	12.5	13.8	15.0	25				
			3.65(0.37)	15.0	16.5	18.0	30				
			3.13(0.32)	17.5	19.3	21.0	35				
			2.74(0.28)	20.0	22.0	24.0	40				
			2.43(0.25)	22.5	24.8	27.0	45				
			2.19(0.22)	25.0	27.5	30.0	50				
			1.99(0.20)	27.5	30.3	33.0	55				
			1.83(0.19)	30.0	33.0	36.0	60				
			1.68(0.17)	32.5	35.8	39.0	65				
14	8.5	15	8.17(0.83)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC14-25				
			6.81(0.69)	15.0	16.5	18.0	30				
			5.84(0.60)	17.5	19.3	21.0	35				
			5.11(0.52)	20.0	22.0	24.0	40				
			4.54(0.46)	22.5	24.8	27.0	45				
			4.09(0.42)	25.0	27.5	30.0	50				
			3.71(0.38)	27.5	30.3	33.0	55				
			3.41(0.35)	30.0	33.0	36.0	60				
			3.14(0.32)	32.5	35.8	39.0	65				
			2.92(0.30)	35.0	38.5	42.0	70				

D	d	L	ばね定数		F=L×50%		F=L×55%		F=L×60%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	
16	9.5	25	9.15(0.93)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC16-25				
			7.63(0.78)	15.0	16.5	18.0	30				
			6.54(0.67)	17.5	19.3	21.0	35				
			5.72(0.58)	20.0	22.0	24.0	40				
			5.08(0.52)	22.5	24.8	27.0	45				
			4.58(0.47)	25.0	27.5	30.0	50				
			4.16(0.42)	27.5	30.3	33.0	55				
			3.81(0.39)	30.0	33.0	36.0	60				
			3.52(0.36)	32.5	35.8	39.0	65				
			3.27(0.33)	35.0	38.5	42.0	70				
18	11	25	10.46(1.07)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC18-25				
			8.72(0.89)	15.0	16.5	18.0	30				
			7.47(0.76)	17.5	19.3	21.0	35				
			6.54(0.67)	20.0	22.0	24.0	40				
			5.81(0.59)	22.5	24.8	27.0	45				
			5.23(0.53)	25.0	27.5	30.0	50				
			4.75(0.48)	27.5	30.3	33.0	55				
			4.36(0.44)	30.0	33.0	36.0	60				
			4.02(0.41)	32.5	35.8	39.0	65				
			3.74(0.38)	35.0	38.5	42.0	70				
20	12.5	25	14.38(1.47)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC20-25				
			11.99(1.22)	15.0	16.5	18.0	30				
			10.27(1.05)	17.5	19.3	21.0	35				
			8.99(0.92)	20.0	22.0	24.0	40				
			7.99(0.81)	22.5	24.8	27.0	45				
			7.19(0.73)	25.0	27.5	30.0	50				
			6.54(0.67)	27.5	30.3	33.0	55				
			5.99(0.61)	30.0	33.0	36.0	60				
			5.53(0.56)	32.5	35.8	39.0	65				
			5.14(0.52)	35.0	38.5	42.0	70				
22	13.5	25	19.61(2.00)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC22-25				
			16.34(1.67)	15.0	16.5	18.0	30				
			14.01(1.43)	17.5	19.3	21.0	35				
			12.26(1.25)	20.0	22.0	24.0	40				
			10.90(1.11)	22.5	24.8	27.0	45				
			9.81(1.00)	25.0	27.5	30.0	50				
			8.92(0.91)	27.5	30.3	33.0	55				
			8.17(0.83)	30.0	33.0	36.0	60				
			7.54(0.77)	32.5	35.8	39.0	65				
			7.00(0.71)	35.0	38.5	42.0	70				

D	d	L	ばね定数		F=L×50%		F=L×55%		F=L×60%		型式
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	
25	16	25	24.19(2.47)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC25-25				
			20.16(2.06)	15.0	16.5	18.0	30				
			17.28(1.76)	17.5	19.3	21.0	35				
			15.12(1.54)	20.0	22.0	24.0	40				
			13.44(1.37)	22.5	24.8	27.0	45				
			12.09(1.23)	25.0	27.5	30.0	50				
			11.00(1.12)	27.5	30.3	33.0	55				
			10.08(1.03)	30.0	33.0	36.0	60				
			9.30(0.95)	32.5	35.8	39.0	65				
			8.64(0.88)	35.0	38.5	42.0	70				
27	17.5	25	28.11(2.87)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC27-25				
			23.43(2.39)	15.0	16.5	18.0	30				
			20.08(2.05)	17.5	19.3	21.0	35				
			17.57(1.79)	20.0	22.0	24.0	40				
			15.62(1.59)	22.5	24.8	27.0	45				
			14.06(1.43)	25.0	27.5	30.0	50				
			12.78(1.30)	27.5	30.3	33.0	55				
			11.71(1.19)	30.0	33.0	36.0	60				
			10.81(1.10)	32.5	35.8	39.0	65				
			10.04(1.02)	35.0	38.5	42.0	70				
30	20	25	31.38(3.20)	12.5	13.8	許容範囲外	SWC30-25				
			26.15(2.67)	15.0	16.5	18.0	30				
			22.42(2.29)	17.5	19.3	21.0	35				
			19.61(2.00)	20.0	22.0	24.0	40				
			17.43(1.78)	22.5	24.8	27.0	45				
			15.69(1.60)	25.0	27.5	30.0	50				
			14.26(1.45)	27.5	30.3	33.0	55				
			13.08(1.33)	30.0	33.0	36.0	60				
			12.07(1.23)	32.5	35.8	39.0	65				
			11.21(1.14)	35.0	38.5	42.0	70				

■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55%です。55%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 SWC 10-30**

Delivery 出荷日 **在庫品**

Alterations 追加加工 (NT) - 型式 NT - SWC 10-30 5 日日出荷

追加加工 記号 詳細

NT 塗装剥離処理 P.1531
 コイルスプリングにショットピーニングをかけて塗装をはがします。
 ●塗装剥離処理したスプリングは大変錆びやすい為、取り扱いには十分ご注意ください。
 スプリングに錆びが発生すると早期破損の原因となります。
 ●ロットにより通常塗装品に比べ荷重等がばらつく場合があります。

コイルスプリング