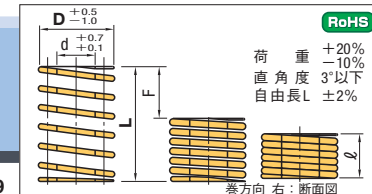


コイルスプリング

—中タワミ用 SWS—



④ F(許容タワミ量)は常温(40℃)での測定によるものです。高温(150℃、200℃)での許容最大タワミはP1376の表をご覧ください。

⑤ 追加加工価格も数量スライド適用 P.49

⑥ D寸とザグリ穴について、d寸とシャフトについて P.1377

D	d	L	ばね定数		密着長		F=L×40%		型式	標準単価
			N/mm(kgf/mm)	ℓ min.	Fmm	荷重 N(kgf)	Type D-L	1~19本		
10.5	5.5	20	10.90 {1.11}	10.0	8.0	87.2 {8.9}	SWS10.5-20	20	110	
		25	8.72 {0.89}	12.5	10.0			25	120	
		30	7.27 {0.74}	15.0	12.0			30	130	
		35	6.23 {0.64}	17.5	14.0			35	140	
		40	5.45 {0.56}	20.0	16.0			40	150	
		45	4.84 {0.49}	22.5	18.0			45	160	
		50	4.36 {0.44}	25.0	20.0			50	160	
		55	3.96 {0.40}	27.5	22.0			55	165	
		60	3.63 {0.37}	30.0	24.0			60	175	
		65	3.35 {0.34}	32.5	26.0			65	185	
12.5	6.5	20	15.25 {1.56}	10.0	8.0	122.0 {12.4}	SWS12.5-20	20	130	
		25	12.20 {1.24}	12.5	10.0			25	140	
		30	10.17 {1.04}	15.0	12.0			30	150	
		35	8.71 {0.89}	17.5	14.0			35	160	
		40	7.63 {0.78}	20.0	16.0			40	170	
		45	6.78 {0.69}	22.5	18.0			45	180	
		50	6.10 {0.62}	25.0	20.0			50	190	
		55	5.55 {0.57}	27.5	22.0			55	195	
		60	5.08 {0.52}	30.0	24.0			60	205	
		65	4.69 {0.48}	32.5	26.0			65	215	
14.5	8.5	20	24.50 {2.50}	10.0	8.0	196.0 {20.0}	SWS14.5-20	20	140	
		25	19.61 {2.00}	12.5	10.0			25	150	
		30	16.33 {1.67}	15.0	12.0			30	160	
		35	14.00 {1.43}	17.5	14.0			35	170	
		40	12.25 {1.25}	20.0	16.0			40	180	
		45	10.89 {1.11}	22.5	18.0			45	185	
		50	9.80 {1.00}	25.0	20.0			50	190	
		55	8.91 {0.91}	27.5	22.0			55	200	
		60	8.17 {0.83}	30.0	24.0			60	210	
		65	7.54 {0.77}	32.5	26.0			65	230	

D	d	L	ばね定数		密着長		F=L×40%		型式	標準単価
			N/mm(kgf/mm)	ℓ min.	Fmm	荷重 N(kgf)	Type D-L	1~19本		
17	10.5	25	29.42 {3.00}	12.5	10.0	294.2 {30.0}	SWS17-25	25	160	
		30	24.52 {2.50}	15.0	12.0			30	170	
		35	21.01 {2.14}	17.5	14.0			35	180	
		40	18.39 {1.88}	20.0	16.0			40	185	
		45	16.34 {1.67}	22.5	18.0			45	190	
		50	14.71 {1.50}	25.0	20.0			50	200	
		55	13.37 {1.36}	27.5	22.0			55	210	
		60	12.26 {1.25}	30.0	24.0			60	220	
		65	11.32 {1.15}	32.5	26.0			65	230	
		70	10.51 {1.07}	35.0	28.0			70	240	
21	13.5	30	35.17 {3.59}	15.0	12.0	422.0 {43.0}	SWS21-30	30	185	
		35	30.14 {3.07}	17.5	14.0			35	190	
		40	26.38 {2.69}	20.0	16.0			40	200	
		45	23.44 {2.39}	22.5	18.0			45	210	
		50	21.10 {2.15}	25.0	20.0			50	220	
		55	19.18 {1.96}	27.5	22.0			55	230	
		60	17.58 {1.79}	30.0	24.0			60	240	
		65	16.23 {1.66}	32.5	26.0			65	250	
		70	15.07 {1.54}	35.0	28.0			70	260	
		75	14.07 {1.43}	37.5	30.0			75	270	
26	16.5	30	47.42 {4.84}	15.0	12.0	569.0 {58.0}	SWS26-30	30	220	
		35	40.64 {4.14}	17.5	14.0			35	230	
		40	35.56 {3.63}	20.0	16.0			40	240	
		45	31.61 {3.22}	22.5	18.0			45	250	
		50	28.45 {2.90}	25.0	20.0			50	260	
		55	25.86 {2.64}	27.5	22.0			55	270	
		60	23.71 {2.42}	30.0	24.0			60	275	
		65	21.88 {2.23}	32.5	26.0			65	285	
		70	20.32 {2.07}	35.0	28.0			70	290	
		75	18.97 {1.93}	37.5	30.0			75	300	

D	d	L	ばね定数		密着長		F=L×40%		型式	標準単価
			N/mm(kgf/mm)	ℓ min.	Fmm	荷重 N(kgf)	Type D-L	1~19本		
31	21	40	49.00 {5.00}	20.0	16.0	784.0 {79.9}	SWS31-40	40	260	
		45	43.56 {4.44}	22.5	18.0			45	270	
		50	39.20 {4.00}	25.0	20.0			50	275	
		55	35.64 {3.63}	27.5	22.0			55	285	
		60	32.67 {3.33}	30.0	24.0			60	290	
		65	30.15 {3.07}	32.5	26.0			65	300	
		70	28.00 {2.86}	35.0	28.0			70	310	
		75	26.13 {2.66}	37.5	30.0			75	320	
		80	24.50 {2.50}	40.0	32.0			80	330	
		90	21.78 {2.22}	45.0	36.0			90	350	
37	26	100	19.60 {2.00}	50.0	40.0	834.0 {85.0}	SWS37-40	100	365	
		110	17.82 {1.82}	55.0	44.0			110	380	
		120	16.33 {1.67}	60.0	48.0			120	390	
		125	15.68 {1.60}	62.5	50.0			125	400	
		130	15.08 {1.54}	65.0	52.0			130	420	
		140	14.00 {1.43}	70.0	56.0			140	430	
		150	13.07 {1.33}	75.0	60.0			150	440	
		160	12.25 {1.25}	80.0	64.0			160	455	
		170	11.53 {1.18}	85.0	68.0			170	465	
		175	11.20 {1.14}	87.5	70.0			175	475	

D	d	L	ばね定数		密着長		F=L×40%		型式	標準単価
			N/mm(kgf/mm)	ℓ min.	Fmm	荷重 N(kgf)	Type D-L	1~19本		
44.5	31	50	50.15 {5.11}	25.0	20.0	1003 {102}	SWS44.5-50	50	405	
		60	41.79 {4.26}	30.0	24.0			60	425	
		70	35.82 {3.65}	35.0	28.0			70	450	
		80	31.34 {3.20}	40.0	32.0			80	470	
		90	27.86 {2.84}	45.0	36.0			90	490	
		100	25.08 {2.56}	50.0	40.0			100	510	
		110	22.80 {2.32}	55.0	44.0			110	535	
		120	20.90 {2.13}	60.0	48.0			120	555	
		130	19.29 {1.97}	65.0	52.0			130	575	
		140	17.91 {1.83}	70.0	56.0			140	595	
46	33	150	16.72 {1.70}	75.0	60.0	1275 {130}	SWS46-50	150	620	
		160	15.67 {1.60}	80.0	64.0			160	640	
		170	14.75 {1.50}	85.0	68.0			170	665	
		180	13.93 {1.42}	90.0	72.0			180	685	
		190	13.20 {1.35}	95.0	76.0			190	705	
		200	12.54 {1.28}	100.0	80.0			200	730	
		225	11.14 {1.14}	112.5	90.0			225	835	
		250	10.03 {1.02}	125.0	100.0			250	940	
		275	9.12 {0.93}	137.5	110.0			275	1,045	
		300	8.36 {0.85}	150.0	120.0			300	1,145	
52	37	50	63.74 {6.50}	25.0	20.0	1570 {160}	SWS52-60	50	455	
		60	53.12 {5.42}	30.0	24.0			60	465	
		70	45.53 {4.64}	35.0	28.0			70	475	
		80	39.84 {4.06}	40.0	32.0			80	480	
		90	35.41 {3.61}	45.0	36.0			90	500	
		100	31.87 {3.25}	50.0	40.0			100	520	
		110	28.97 {2.95}	55.0	44.0			110	545	
		120	26.56 {2.71}	60.0	48.0			120	570	
		125	25.50 {2.60}	62.5	50.0			125	610	
		130	24.52 {2.50}	65.0	52.0			130	630	

- ④ 材質 SWOSC-V相当
- 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)
- ④ 密着長は参考値です。ロットによって多少のバラツキがあります。
- ④ 使用回数：100万回(L×45%は30万回)
- ④ 製品概要 P.1375
- ④ コイルスプリングの使用法と注意点 P.1377
- ④ 荷重グラフ P.1416

Order 注文例

型式 SWS21-100

Delivery 出荷日

在庫品 翌日出荷 P.47

ご希望によりPM 5:00迄、当日出荷受付致します。

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.47

数量	1~19	20~49	50~199	200~500
値引率	標準価格	5%	10%	15%

●表示数量超えは価格・出荷日お見積り

Alterations 追加加工

(NT) - 型式

NT - SWS31-70

5 目録発送

Alteration	Code	Spec.	価格
塗装なし	NT	塗装剥離処理 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。 スプリングにサビ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。	詳細 P.1415