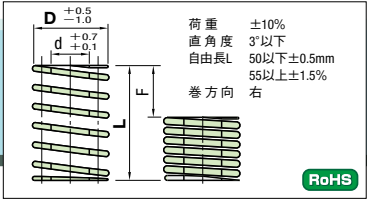


コイルスプリング

ー超々タワミ用 SWYー

CADデータフォルダ名：37_Springs

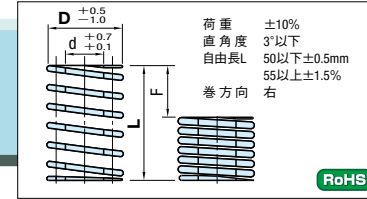


RoHS

コイルスプリング

ー超タワミ用 SWUー

CADデータフォルダ名：37_Springs



RoHS

D	d	L	ばね定数 N/mm (kgf/mm)	F=L×65% Fmm	荷重 N (kgf)	型式 Type D-L	¥基準 単価
11	7	20	2.26 [0.23]	13.0		SWY 11- 20	174
		25	1.81 [0.18]	16.3		25	185
		30	1.51 [0.15]	19.5		30	196
		35	1.29 [0.13]	22.8		35	207
		40	1.13 [0.12]	26.0		40	218
		45	1.01 [0.10]	29.3		45	229
		50	0.91 [0.092]	32.5	29.4 [3.0]	50	240
		55	0.82 [0.084]	35.8		55	251
		60	0.75 [0.077]	39.0		60	262
		65	0.70 [0.071]	42.3		65	273
12.5	8.5	70	0.65 [0.066]	45.5		70	283
		75	0.60 [0.061]	48.8		75	294
		80	0.57 [0.058]	52.0		80	305
		90	0.50 [0.051]	58.5		90	338
		100	0.45 [0.046]	65.0		100	360
		20	3.09 [0.32]	13.0		SWY 12.5- 20	180
		25	2.47 [0.25]	16.3		25	202
		30	2.06 [0.21]	19.5		30	218
		35	1.77 [0.18]	22.8		35	229
		40	1.55 [0.16]	26.0		40	245
12.5	8.5	45	1.37 [0.14]	29.3		45	256
		50	1.24 [0.13]	32.5		50	273
		55	1.12 [0.11]	35.8		55	283
		60	1.03 [0.11]	39.0	40.2 [4.1]	60	294
		65	0.95 [0.10]	42.3		65	316
		70	0.88 [0.090]	45.5		70	327
		75	0.82 [0.084]	48.8		75	349
		80	0.77 [0.079]	52.0		80	360
		90	0.69 [0.070]	58.5		90	371
		100	0.62 [0.063]	65.0		100	398
16.5	10.5	110	0.56 [0.057]	71.5		110	409
		120	0.52 [0.053]	78.0		120	414
		125	0.49 [0.050]	81.3		125	425
		20	7.02 [0.72]	13.0		SWY 16.5- 20	207
		25	5.61 [0.57]	16.3		25	218
		30	4.68 [0.48]	19.5		30	229
		35	4.01 [0.41]	22.8		35	234
		40	3.51 [0.36]	26.0		40	245
		45	3.12 [0.32]	29.3		45	273
		50	2.81 [0.29]	32.5		50	283
16.5	10.5	55	2.55 [0.26]	35.8		55	305
		60	2.34 [0.24]	39.0		60	316
		65	2.16 [0.22]	42.3	91.2 [9.3]	65	327
		70	2.00 [0.20]	45.5		70	343
		75	1.87 [0.19]	48.8		75	360
		80	1.75 [0.18]	52.0		80	371
		90	1.56 [0.16]	58.5		90	392
		100	1.40 [0.14]	65.0		100	420
		110	1.28 [0.13]	71.5		110	431
		120	1.17 [0.12]	78.0		120	436
16.5	10.5	125	1.12 [0.11]	81.3		125	447
		150	0.94 [0.10]	97.5		150	458



Order
注文例

型式
SWY 12.5-40



Delivery
出荷日

在庫品
翌日出荷 ㊦ P.127

☝ご希望によりPM6:00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.127

数量区分	標準対応				個別対応 大口
数 量	1～19	20～49	50～199	200～500	501～
値引率	基準単価	5%	10%	15%	お見積り

📍表示数量超えはWOSにてご確認ください。

☝表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

D	d	L	ばね定数 N/mm (kgf/mm)	F=L×65% Fmm	荷重 N (kgf)	型式 Type D-L	¥基準 単価
20.5	13.5	30	5.58 [0.57]	19.5		SWY20.5- 30	256
		35	4.78 [0.49]	22.8		35	273
		40	4.19 [0.43]	26.0		40	283
		45	3.72 [0.38]	29.3		45	305
		50	3.35 [0.34]	32.5		50	316
		55	3.04 [0.31]	35.8		55	327
		60	2.79 [0.28]	39.0		60	343
		65	2.58 [0.26]	42.3		65	360
		70	2.39 [0.24]	45.5		70	371
		75	2.23 [0.23]	48.8	108.9 [11.1]	75	382
24.5	16.5	80	2.09 [0.21]	52.0		80	392
		90	1.86 [0.19]	58.5		90	409
		100	1.67 [0.17]	65.0		100	431
		110	1.52 [0.16]	71.5		110	441
		120	1.40 [0.14]	78.0		120	458
		125	1.34 [0.14]	81.3		125	458
		130	1.29 [0.13]	84.5		130	463
		140	1.20 [0.12]	91.0		140	474
		150	1.12 [0.11]	97.5		150	474
		30	6.99 [0.71]	19.5		SWY24.5- 30	316
24.5	16.5	35	5.99 [0.61]	22.8		35	327
		40	5.24 [0.53]	26.0		40	343
		45	4.66 [0.48]	29.3		45	360
		50	4.19 [0.43]	32.5		50	371
		55	3.81 [0.39]	35.8		55	382
		60	3.50 [0.36]	39.0		60	398
		65	3.23 [0.33]	42.3		65	409
		70	3.00 [0.31]	45.5		70	431
		75	2.80 [0.29]	48.8		75	441
		80	2.62 [0.27]	52.0	136.3 [13.9]	80	458
42	31	90	2.33 [0.24]	58.5		90	463
		100	2.10 [0.21]	65.0		100	474
		110	1.91 [0.19]	71.5		110	485
		120	1.75 [0.18]	78.0		120	496
		125	1.68 [0.17]	81.3		125	496
		130	1.61 [0.16]	84.5		130	512
		140	1.50 [0.15]	91.0		140	523
		150	1.40 [0.14]	97.5		150	534
		175	1.20 [0.12]	113.8		175	545
		200	1.05 [0.11]	130.0		200	567
30	21	35	8.79 [0.90]	22.8		SWY 30- 35	338
		40	7.69 [0.78]	26.0		40	349
		45	6.84 [0.70]	29.3		45	360
		50	6.16 [0.63]	32.5		50	371
		55	5.60 [0.57]	35.8		55	382
		60	5.13 [0.52]	39.0		60	398
		65	4.74 [0.48]	42.3		65	409
		70	4.40 [0.45]	45.5		70	420
		75	4.10 [0.42]	48.8		75	431
		80	3.85 [0.39]	52.0		80	447
30	21	90	3.42 [0.35]	58.5		90	463
		100	3.08 [0.31]	65.0		100	512
		110	2.80 [0.29]	71.5	200.1 [20.4]	110	534
		120	2.56 [0.26]	78.0		120	545
		125	2.46 [0.25]	81.3		125	556
		130	2.37 [0.24]	84.5		130	567
		140	2.20 [0.22]	91.0		140	589
		150	2.05 [0.21]	97.5		150	610
		160	1.92 [0.20]	104.0		160	621
		170	1.81 [0.18]	110.5		170	649
180	171	175	1.76 [0.18]	113.8		175	659
		180	1.71 [0.17]	117.0		180	670
		190	1.62 [0.17]	123.5		190	687
		200	1.54 [0.16]	130.0		200	714
		250	1.23 [0.13]	162.5		250	796
		300	1.03 [0.10]	195.0		300	850

■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)

☝使用回数：100万回 (L×70%は30万回)

☝コイルスプリングの使用方法和注意点 ㊦ P.356

☝D寸と座グリ穴について、d寸とシャフトについて ㊦ P.1899

D	d	L	ばね定数 N/mm (kgf/mm)	F=L×60%		型式	基準 単価	
				Fmm	荷重 N (kgf)	Type D-L		
10.5	6.0	15	7.63 [0.78]	9.0	68.6 [7.0]	SWU10.5-15	120	
		20	5.72 [0.58]	12.0		20	120	
		25	4.58 [0.47]	15.0		25	131	
		30	3.81 [0.39]	18.0		30	142	
		35	3.27 [0.33]	21.0		35	153	
		40	2.86 [0.29]	24.0		40	164	
		45	2.54 [0.26]	27.0		45	174	
		50	2.29 [0.23]	30.0		50	174	
		55	2.08 [0.21]	33.0		55	180	
		60	1.91 [0.19]	36.0		60	191	
12.5	7.0	65	1.76 [0.18]	39.0	78.5 [8.0]	SWU12.5-15	65	202
		70	1.63 [0.17]	42.0			70	207
		75	1.53 [0.16]	45.0			75	213
		80	1.43 [0.15]	48.0			80	223
		15	8.72 [0.89]	9.0			15	153
		20	6.54 [0.67]	12.0			20	153
		25	5.23 [0.53]	15.0			25	164
		30	4.36 [0.44]	18.0			30	164
		35	3.74 [0.38]	21.0			35	169
		40	3.27 [0.33]	24.0			40	180
14.5	8.5	45	2.91 [0.30]	27.0	98.1 [10.0]	SWU14.5-15	45	196
		50	2.62 [0.27]	30.0			50	207
		55	2.38 [0.24]	33.0			55	213
		60	2.18 [0.22]	36.0			60	223
		65	2.01 [0.21]	39.0			65	234
		70	1.87 [0.19]	42.0			70	245
		75	1.74 [0.18]	45.0			75	256
		80	1.63 [0.17]	48.0			80	278
		90	1.45 [0.15]	54.0			90	289
		100	1.31 [0.13]	60.0			100	311
17	10.5	15	10.90 [1.11]	9.0	147.1 [15.0]	SWU17-20	15	142
		20	8.17 [0.83]	12.0			20	153
		25	6.54 [0.67]	15.0			25	174
		30	5.45 [0.56]	18.0			30	185
		35	4.67 [0.48]	21.0			35	196
		40	4.09 [0.42]	24.0			40	207
		45	3.63 [0.37]	27.0			45	218
		50	3.27 [0.33]	30.0			50	229
		55	2.97 [0.30]	33.0			55	240
		60	2.72 [0.28]	36.0			60	251
17	10.5	65	2.51 [0.26]	39.0	147.1 [15.0]	SWU17-20	65	273
		70	2.33 [0.24]	42.0			70	283
		75	2.18 [0.22]	45.0			75	294
		80	2.04 [0.21]	48.0			80	311
		90	1.82 [0.19]	54.0			90	316
		100	1.63 [0.17]	60.0			100	338
		110	1.49 [0.15]	66.0			110	349
		120	1.36 [0.14]	72.0			120	354
		125	1.31 [0.13]	75.0			125	366
		150	1.09 [0.11]	90.0			150	382
17	10.5	20	12.26 [1.25]	12.0	147.1 [15.0]	SWU17-20	20	185
		25	9.81 [1.00]	15.0			25	185
		30	8.17 [0.83]	18.0			30	196
		35	7.00 [0.71]	21.0			35	202
		40	6.13 [0.63]	24.0			40	207
		45	5.45 [0.56]	27.0			45	229
		50	4.90 [0.50]	30.0			50	240
		55	4.46 [0.45]	33.0			55	262
		60	4.09 [0.42]	36.0			60	273
		65	3.77 [0.38]	39.0			65	283
17	10.5	70	3.50 [0.36]	42.0	147.1 [15.0]	SWU17-20	70	294
		75	3.27 [0.33]	45.0			75	311
		80	3.06 [0.31]	48.0			80	316
		90	2.72 [0.28]	54.0			90	338
		100	2.45 [0.25]	60.0			100	360
		110	2.23 [0.23]	66.0			110	371
		120	2.04 [0.21]	72.0			120	376
		125	1.96 [0.20]	75.0			125	382
		150	1.63 [0.17]	90.0			150	398
		175	1.40 [0.14]	105.0			175	414