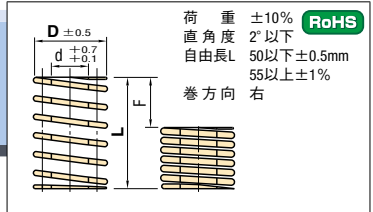


COIL SPRINGS－SWZ－
コイルスプリング
－SWZ－



コイルスプリング

D	d	L	ばね定数		F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%		型式	標準単価 ¥
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)			
10	5	25	158 {16}	2.6	416 {42}	3.0	475 {48}	3.3	515 {53}	SWZ10－25	340	
		30	132 {13}	3.2		3.6		3.9		30	360	
		35	113 {12}	3.7		4.2		4.6		35	370	
		40	99 {10}	4.2		4.8		5.2		40	380	
		45	88 { 9}	4.7		5.4		5.9		45	400	
		50	79 { 8}	5.3		6.0		6.5		50	460	
		55	72 { 7}	5.8		6.6		7.2		55	500	
12	6	60	66 { 7}	6.3	564 {57}	7.2	645 {66}	7.8	698 {71}	SWZ12－25	345	
		25	215 {22}	2.6		3.0		3.3		30	365	
		30	179 {18}	3.2		3.6		3.9		35	380	
		35	153 {16}	3.7		4.2		4.6		40	390	
		40	134 {14}	4.2		4.8		5.2		45	420	
		45	119 {12}	4.7		5.4		5.9		50	480	
		50	107 {11}	5.3		6.0		6.5		55	530	
14	7	55	98 {10}	5.8	962 {98}	6.6	1099 {112}	1191 {121}	SWZ14－30	55	560	
		60	89 { 9}	6.3		7.2				7.8	60	600
		30	305 {31}	3.2		3.6				3.9	30	370
		35	262 {27}	3.7		4.2				4.6	35	390
		40	229 {23}	4.2		4.8				5.2	40	400
		45	204 {21}	4.7		5.4				5.9	45	470
		50	183 {19}	5.3		6.0				6.5	50	520
16	8	55	167 {17}	5.8	1385 {141}	6.6	1583 {161}	1715 {175}	SWZ16－30	55	590	
		60	153 {16}	6.3		7.2				7.8	60	630
		30	440 {45}	3.2		3.6				3.9	30	390
		35	377 {38}	3.7		4.2				4.6	35	410
		40	330 {34}	4.2		4.8				5.2	40	430
		45	293 {30}	4.7		5.4				5.9	45	500
		50	264 {27}	5.3		6.0				6.5	50	540
18	9	55	240 {24}	5.8	1742 {178}	6.6	1991 {203}	2157 {220}	SWZ18－30	55	595	
		60	220 {22}	6.3		7.2				7.8	60	635
		30	553 {56}	3.2		3.6				3.9	30	395
		35	474 {48}	3.7		4.2				4.6	35	415
		40	415 {42}	4.2		4.8				5.2	40	435
		45	369 {38}	4.7		5.4				5.9	45	505
		50	332 {34}	5.3		6.0				6.5	50	545
20	10	55	302 {31}	5.8	2080 {212}	6.6	2377 {242}	2575 {263}	SWZ20－30	55	595	
		60	277 {28}	6.3		7.2				7.8	60	635
		30	660 {67}	3.2		3.6				3.9	30	400
		35	566 {58}	3.7		4.2				4.6	35	420
		40	495 {50}	4.2		4.8				5.2	40	460
		45	440 {45}	4.7		5.4				5.9	45	510
		50	396 {40}	5.3		6.0				6.5	50	550
		55	360 {37}	5.8		6.6				7.2	55	600
		60	330 {34}	6.3		7.2				7.8	60	640
		65	305 {31}	6.8		7.8				8.5	65	690
		70	283 {29}	7.4		8.4				9.1	70	730
		22	11	75		264 {27}				7.9	2701 {275}	9.0
80	248 {25}			8.4	9.6	10.4	80	820				
90	220 {22}			9.5	10.8	11.7	90	910				
100	198 {20}			10.5	12.0	13.0	100	1,000				
35	735 {75}			3.7	4.2	4.6	35	460				
40	643 {66}			4.2	4.8	5.2	40	490				
45	572 {58}			4.7	5.4	5.9	45	540				
50	514 {52}			5.3	6.0	6.5	50	580				
55	468 {48}			5.8	6.6	7.2	55	630				
60	429 {44}			6.3	7.2	7.8	60	670				
65	396 {40}			6.8	7.8	8.5	65	710				
70	367 {37}			7.4	8.4	9.1	70	790				
75	343 {35}	7.9	9.0	9.8	75	830						
80	322 {33}	8.4	9.6	10.4	80	870						
90	286 {29}	9.5	10.8	11.7	90	970						
100	257 {26}	10.5	12.0	13.0	100	1,060						
使用回数			100万回	50万回	30万回							

D	d	L	ばね定数		F=L×10.5%		F=L×12%		F=L×13%		型式	標準単価
			N/mm(kgf/mm)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Fmm	荷重 N(kgf)	Type D-L	1~19#	
25	12.5	40	922 { 94}	4.2		4.8		5.2			SWZ25-40	500
		45	820 { 84}	4.7		5.4		5.9			45	550
		50	738 { 75}	5.3		6.0		6.5			50	600
		55	671 { 68}	5.8		6.6		7.2			55	650
		60	615 { 63}	6.3		7.2		7.8			60	690
		65	568 { 58}	6.8	3873 {395}	7.8	4427 {451}	8.5	4796 {489}		65	740
		70	527 { 54}	7.4		8.4		9.1			70	790
		75	492 { 50}	7.9		9.0		9.8			75	840
		80	461 { 47}	8.4		9.6		10.4			80	880
		90	410 { 42}	9.5		10.8		11.7			90	980
		100	369 { 38}	10.5		12.0		13.0			100	1,070
		125	295 { 30}	12.6		14.4		15.6			125	1,310
27	13.5	40	1088 {111}	4.2		4.8		5.2			SWZ27-40	590
		45	967 { 99}	4.7		5.4		5.9			45	650
		50	871 { 89}	5.3		6.0		6.5			50	700
		55	791 { 81}	5.8		6.6		7.2			55	760
		60	726 { 74}	6.3		7.2		7.8			60	810
		65	670 { 68}	6.8	4571 {466}	7.8	5224 {533}	8.5	5659 {577}		65	870
		70	622 { 63}	7.4		8.4		9.1			70	930
		75	580 { 59}	7.9		9.0		9.8			75	980
		80	544 { 55}	8.4		9.6		10.4			80	1,040
		90	484 { 49}	9.5		10.8		11.7			90	1,150
		100	435 { 44}	10.5		12.0		13.0			100	1,260
		125	348 { 36}	13.1		15.0		16.3			125	1,540
30	15	35	1422 {145}	3.7		4.2		4.6			SWZ30-35	680
		40	1245 {127}	4.2		4.8		5.2			40	710
		45	1106 {113}	4.7		5.4		5.9			45	740
		50	996 {102}	5.3		6.0		6.5			50	810
		55	905 { 92}	5.8		6.6		7.2			55	870
		60	830 { 85}	6.3		7.2		7.8			60	930
		65	766 { 78}	6.8	5227 {533}	7.8	5974 {609}	8.5	6472 {660}		65	1,000
		70	711 { 73}	7.4		8.4		9.1			70	1,060
		75	664 { 68}	7.9		9.0		9.8			75	1,130
		80	622 { 63}	8.4		9.6		10.4			80	1,190
		90	553 { 56}	9.5		10.8		11.7			90	1,320
		100	498 { 51}	10.5		12.0		13.0			100	1,440
35	17.5	125	398 { 41}	13.1		15.0		16.3			125	1,760
		150	332 { 34}	15.8		18.0		19.5			150	2,080
		45	1291 {132}	4.7		5.4		5.9			SWZ35-45	920
		50	1162 {118}	5.3		6.0		6.5			50	960
		55	1056 {108}	5.8		6.6		7.2			55	1,040
		60	968 { 99}	6.3		7.2		7.8			60	1,110
		65	894 { 91}	6.8		7.8		8.5			65	1,190
		70	830 { 85}	7.4	6099 {622}	8.4	6970 {711}	9.1	7551 {770}		70	1,270
75	774 { 79}	7.9		9.0		9.8			75	1,340		
80	726 { 74}	8.4		9.6		10.4			80	1,420		
90	645 { 66}	9.5		10.8		11.7			90	1,570		
100	581 { 59}	10.5		12.0		13.0			100	1,720		
125	465 { 47}	13.1		15.0		16.3			125	2,100		
150	387 { 39}	15.8		18.0		19.5			150	2,480		
使用回数			100万回	50万回	30万回							