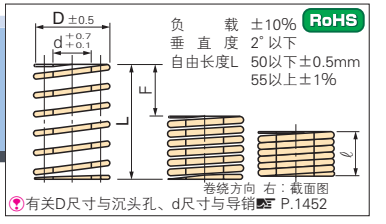


コイルスプリング -SWZ-  
矩形螺旋弹簧  
-SWZ-



コイルスプリング

螺旋弹簧

D	d	L	F=LX10.5%		F=LX12%		F=LX13%		Catalog No.
			Fmm	负载 N(kgf)	Fmm	负载 N(kgf)	Fmm	负载 N(kgf)	
Type D-L									
使用次数									
10	5	25	158(16)	21.2	2.6	3.0	3.3	SWZ 10-25	
		30	132(13)	25.5	3.2	3.6	3.9	30	
		35	113(12)	29.8	3.7	4.2	4.6	35	
		40	99(10)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	88(9)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	79(8)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	72(7)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
60	66(7)	50.2	6.3	7.2	7.8	60			
12	6	25	215(22)	21.2	2.6	3.0	3.3	SWZ 12-25	
		30	179(18)	25.5	3.2	3.6	3.9	30	
		35	153(16)	29.8	3.7	4.2	4.6	35	
		40	134(14)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	119(12)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	107(11)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	98(10)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
60	89(9)	50.2	6.3	7.2	7.8	60			
14	7	30	305(31)	25.5	3.2	3.6	3.9	SWZ 14-30	
		35	262(27)	29.8	3.7	4.2	4.6	35	
		40	229(23)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	204(21)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	183(19)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	167(17)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	153(16)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
16	8	30	440(45)	25.5	3.2	3.6	3.9	SWZ 16-30	
		35	377(38)	29.8	3.7	4.2	4.6	35	
		40	330(34)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	293(30)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	264(27)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	240(24)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	220(22)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
18	9	30	553(56)	25.5	3.2	3.6	3.9	SWZ 18-30	
		35	474(48)	29.8	3.7	4.2	4.6	35	
		40	415(42)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	369(38)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	332(34)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	302(31)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	277(28)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
20	10	30	660(67)	25.5	3.2	3.6	3.9	SWZ 20-30	
		35	566(58)	29.8	3.7	4.2	4.6	35	
		40	495(50)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	440(45)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	396(40)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	360(37)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	330(34)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
		65	305(31)	54.2	6.8	7.8	8.5	65	
		70	283(29)	58.2	7.4	8.4	9.1	70	
		75	264(27)	62.2	7.9	9.0	9.8	75	
22	11	35	735(75)	29.8	3.7	4.2	4.6	SWZ 22-35	
		40	643(66)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	572(58)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	514(52)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	468(48)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	429(44)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
		65	396(40)	54.2	6.8	7.8	8.5	65	
		70	367(37)	58.2	7.4	8.4	9.1	70	
		75	343(35)	62.2	7.9	9.0	9.8	75	
		80	322(33)	65.5	8.4	9.6	10.4	80	
90	286(29)	74.5	9.5	10.8	11.7	90			
100	257(26)	82.5	10.5	12.0	13.0	100			

D	d	L	F=LX10.5%		F=LX12%		F=LX13%		Catalog No.
			Fmm	负载 N(kgf)	Fmm	负载 N(kgf)	Fmm	负载 N(kgf)	
Type D-L									
使用次数									
25	12.5	40	922(94)	34.2	4.2	4.8	5.2	SWZ 25-40	
		45	820(84)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	738(75)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	671(68)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	615(63)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
		65	568(58)	54.2	6.8	7.8	8.5	65	
		70	527(54)	58.2	7.4	8.4	9.1	70	
		75	492(50)	62.2	7.9	9.0	9.8	75	
		80	461(47)	65.5	8.4	9.6	10.4	80	
		90	410(42)	74.5	9.5	10.8	11.7	90	
		100	369(38)	82.5	10.5	12.0	13.0	100	
		125	295(30)	102.0	12.6	14.4	15.6	125	
27	13.5	40	1088(111)	34.2	4.2	4.8	5.2	SWZ 27-40	
		45	967(99)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	871(89)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	791(81)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	726(74)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
		65	670(68)	54.2	6.8	7.8	8.5	65	
		70	622(63)	58.2	7.4	8.4	9.1	70	
		75	580(59)	62.2	7.9	9.0	9.8	75	
		80	544(55)	65.5	8.4	9.6	10.4	80	
		90	484(49)	74.5	9.5	10.8	11.7	90	
		100	435(44)	82.5	10.5	12.0	13.0	100	
		125	348(36)	102.0	13.1	15.0	16.3	125	
30	15	35	1422(145)	29.8	3.7	4.2	4.6	SWZ 30-35	
		40	1245(127)	34.2	4.2	4.8	5.2	40	
		45	1106(113)	38.2	4.7	5.4	5.9	45	
		50	996(102)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	905(92)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	830(85)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
		65	766(78)	54.2	6.8	7.8	8.5	65	
		70	711(73)	58.2	7.4	8.4	9.1	70	
		75	664(68)	62.2	7.9	9.0	9.8	75	
		80	622(63)	65.5	8.4	9.6	10.4	80	
		90	553(56)	74.5	9.5	10.8	11.7	90	
		100	498(51)	82.5	10.5	12.0	13.0	100	
125	398(41)	102.0	13.1	15.0	16.3	125			
150	332(34)	123.0	15.8	18.0	19.5	150			
35	17.5	45	1291(132)	38.2	4.7	5.4	5.9	SWZ 35-45	
		50	1162(118)	42.2	5.3	6.0	6.5	50	
		55	1056(108)	46.2	5.8	6.6	7.2	55	
		60	968(99)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
		65	894(91)	54.2	6.8	7.8	8.5	65	
		70	830(85)	58.2	7.4	8.4	9.1	70	
		75	774(79)	62.2	7.9	9.0	9.8	75	
		80	726(74)	65.5	8.4	9.6	10.4	80	
		90	645(66)	74.5	9.5	10.8	11.7	90	
		100	581(59)	82.5	10.5	12.0	13.0	100	
		125	465(47)	102.0	13.1	15.0	16.3	125	
		150	387(39)	123.0	15.8	18.0	19.5	150	

D	d	L	F=LX10.5%		F=LX12%		F=LX13%		Catalog No.		
			Fmm	负载 N(kgf)	Fmm	负载 N(kgf)	Fmm	负载 N(kgf)			
Type D-L											
使用次数											
40	20	45	1752(179)	38.2	4.7	5.4	5.9	SWZ 40-45			
		50	1577(161)	42.2	5.3	6.0	6.5	50			
		55	1433(146)	46.2	5.8	6.6	7.2	55			
		60	1314(134)	50.2	6.3	7.2	7.8	60			
		65	1213(124)	54.2	6.8	7.8	8.5	65			
		70	1126(115)	58.2	7.4	8.4	9.1	70			
		75	1051(107)	62.2	7.9	9.0	9.8	75			
		80	985(100)	65.5	8.4	9.6	10.4	80			
		90	876(89)	74.5	9.5	10.8	11.7	90			
		100	788(80)	82.5	10.5	12.0	13.0	100			
		125	631(64)	102.0	13.1	15.0	16.3	125			
		150	526(54)	123.0	15.8	18.0	19.5	150			
		175	451(46)	143.0	18.4	21.0	22.8	175			
		50	25	55	2244(229)	46.2	5.8	6.6	7.2	SWZ 50-55	
				60	2057(210)	50.2	6.3	7.2	7.8	60	
65	1899(194)			54.2	6.8	7.8	8.5	65			
70	1763(180)			58.2	7.4	8.4	9.1	70			
75	1646(168)			62.2	7.9	9.0	9.8	75			
80	1543(157)			65.5	8.4	9.6	10.4	80			
90	1371(140)			74.5	9.5	10.8	11.7	90			
100	1234(126)			82.5	10.5	12.0	13.0	100			
125	987(101)			102.0	13.1	15.0	16.3	125			
150	823(84)			123.0	15.8	18.0	19.5	150			
175	705(72)			143.0	18.4	21.0	22.8	175			
200	617(63)			159.0	21.0	24.0	26.0	200			

■材质 油冷回火弹簧钢  
●负载的计算方法：负载=弹簧常数×压缩量  
(国际单位) N=N/mm×Fmm  
kgf=kgf/mm×Fmm  
(kgf=N×0.101972)  
(N=kgf×9.80665)  
①压紧长度为参考值。并且会因生产批次不同而有一些偏差。  
②产品概要 P.1449  
③矩形螺旋弹簧的使用方法 with 注意事项 P.1452  
④负载图 P.1451

Order 订货范例 Catalog No. SWZ 25-50  
Delivery 交货期 色 Catalog No. 库存品 5天发货  
①隔日上海·广州发货 P.41 (17:00前订购的库存品可当日发货。)  
②上海·广州发货  
③数量≥201时，请另询交货期。

■特长  
●与SWB(P.1493)在相同规格、相同使用次数条件下，负载约为其1.6~2倍。  
弹簧常数大约是SWB的2.5倍。节省模具的空间，并可减少弹簧的使用数量。  
●SWZ进行了粉体涂装，比一般涂装更难剥离。  
\*外径公差±0.5，与其他矩形弹簧有差异。