



高品质弹簧制造专家



大连泰维精密模具股份有限公司
Dalian TopWay Precise Mould & Die Co., Ltd.

Add : 辽宁省大连经济技术开发区孤山大街49号
Tel : +86 411-87570211
Fax : +86 411-87570182
Web : <http://www.dltopway.com/>
E-mail : chs-spring@chs-spring.com

大连泰维精密模具股份有限公司
Dalian TopWay Precise Mould & Die Co., Ltd.

耐久试验条件:

- ① 弹簧支承方式
导向轴固定
导向轴直径: $d-1.0mm$
 - ② 轴轴所施加
1.5mm
 - ③ 振幅
30万次条件轴压压缩量
 - ④ 速度
180rpm
- ※耐久试验有2种使用状况及状况。

图1: 导向轴沉头孔的选择

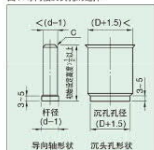


图2: 负载图

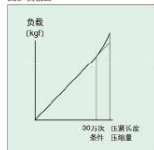


图3: 异物混入の場合

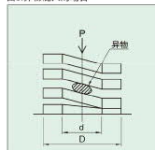


图4: 安装面平行度误差の場合

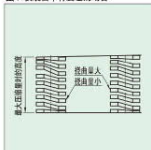


图5: 弹簧串联使用の場合1



图6: 弹簧串联使用の場合2

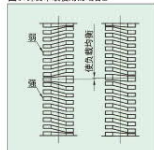
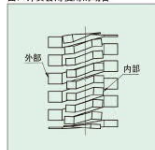


图7: 弹簧叠层使用の場合



使用方法与注意事项:

素组 (TopWay spring) 不断的改善矩形弹簧的截面尺寸与设计参数, 以提高矩形弹簧的耐久性, 为了您能更放心的使用, 避免使用不当造成的麻烦, 请注意以下事项。

1. 无弹簧导向轴的使用

在没有弹簧的导向轴时, 弹簧极易发生弯曲及变形, 最终导致弹簧折损, 并且对设备产生极大的损坏与损害。
*通常, 采用内径全通导向轴是比较理想的。

2. 弹簧内径与导向轴的关系

建议弹簧内径比导向轴大1.0mm, 间隙过大会导致弹簧弯曲, 间隙过小容易磨损弹簧内径, 造成弹簧早起折损。

3. 弹簧外径与沉头孔的关系

建议弹簧外径比沉头孔小1.5mm, 由于弹簧在压缩后外径会膨胀, 间隙过小会导致弹簧受约束, 导致弹簧早起折损。

4. 导向轴、沉头孔深度较小时

导向轴长度建议设定初始设定长度的1/2以上, 如果导向轴过小, 容易使弹簧在弯曲时碰撞导向轴前端, 导致弹簧早起折损, 建议导向轴前端进行C倒角。

5. 超过标准使用

超过标准使用寿命时, 截面会产生超过安全范围的应力, 不确定性的断裂经常产生, 因此请按照目录标准使用次数使用, 超过最大压缩量使用时, 负载线迅速升高, 会产生超过安全范围的应力, 很容易产生早期折损及弹簧变形。

6. 无须预压使用

如果说对弹簧进行预压而使用, 弹簧容易上下运动而产生冲击, 从而使弹簧发生破损或者变形, 请进行预压后再使用, 预压量根据弹簧的自由长度确定, 以保证弹簧能稳定的运行为好。

7. 废料、异物状态下使用

请务必保证弹簧运行时, 不混入废料、异物, 混入了废料、异物不但减少了弹簧的运行时间, 由于冲击惯性, 很容易使弹簧线圈截面异常弯曲, 导致弹簧早起折损。

8. 安装面平行度较差时使用

如果安装面平行度较差时, 弹簧会产生倾斜, 局部产生高应力, 造成早起折损, 请改善安装面的平行度。

9. 弹簧串联使用

由于是串联, 由于每个弹簧的负载不同, 会导致负载小的弹簧压缩量增加, 导致弹簧变形, 甚至折损。

10. 弹簧叠层使用

弹簧叠层使用, 容易使内外两弹簧碰撞, 导致碰撞、挤压, 早起折损。

使用温度:

本目录中所示为弹簧在常温(25°C)下的使用寿命及最大压缩量, 即使超出常温使用, 按照正常的使用方法在80°C内, 性能也不会出现大幅度下降, 根据使用条件的不同, 弹簧的耐久性将发生大幅度变化, 耐久性降低将缩短弹簧的使用寿命, 降低弹簧刚度, 并使弹簧的自由长度减小。

*导致温度升高, 耐久性降低的主要使用条件:

● 起始压缩量大, 状态保持时间长

● 使用速度(反复速度)快

● 行程量大(起始压缩量与最大压缩量之差大)

属于以上情况时, 请在低于本目录中所示的使用寿命下进行维护。

*弹簧的耐热温度低于线材的耐热温度(前侧120°C, 矩形220°C)。

使用压缩量:

请务必在最大压缩量范围内使用, 使用寿命因实际压缩量会有所不同, 超出最大压缩量使用不仅会降低使用寿命或弹簧刚度, 甚至会引起折损及损伤模具。

另外, 压并长度为标准值, 请避免在压并长度附近使用, 必要时, 请重新设定载荷或自由长度。

在压并状态使用时, 自由长度或弹簧刚度将会降低, 使用寿命也将缩短。

冲压模具在加料螺钉、浮料销、打料杆等处较多地使用到弹簧, 设计者需要考虑这些弹簧的安装空间, 载荷和使用寿命, 并需从多达4000种产品中进行选择。

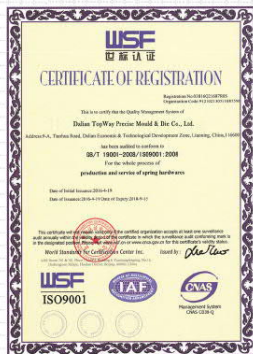
①以安装空间为主, 选择最适合的载荷规格

②以设计载荷为主, 查找最适合于安装空间的规格

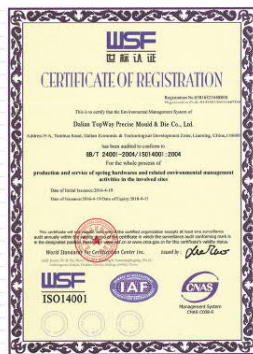
公司资质



ISO9001 质量体系认证
ISO9001 quality system certification



ISO14001 环境管理体系认证
ISO14001 Environmental management system certification



公司简介















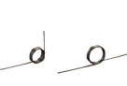
大连泰维精密模具股份有限公司是一家专业精密模具部品生产厂家，公司拥有专业模具弹簧和精密模具配件两大事业部。弹簧事业部作为中国矩形模具弹簧的技术领先者，专业研发制造高精度弹簧缓冲件，致力于为客户提供集销售、咨询建议、研发设计、制造为一体的整套解决方案，积极引进日本、欧美先进技术、设备、工艺及管理理念，专业生产JIS B5012标准矩形模具弹簧、ISO10243标准欧标矩形模具弹簧、NAAMS标准矩形模具弹簧、圆线螺旋弹簧等，并可根据客户的要求提供专业化的定制服务。泰维系列模具弹簧除应用于冲压模具、塑胶模具、压铸模具、汽车模具外，还在自动化设备、电梯、机床、工程机械、环保压滤机、电器开关、阀门等诸多领域得以广泛应用。

泰维精密始终坚持对完美品质的不懈追求，坚定不移地走高端路线，以质优价廉、交货快捷、服务周到为己任，为振兴中国的民族工业、追求客户价值的提升做出不懈的努力！





Company profile:

Dalian TopWay Precise Mould & Die Co., Ltd. is a professional precise mould and die parts manufacturer. The company has two professional business units, one is spring division and the other is mould parts division. Spring Division as the technology leader of China's rectangular springs, specializing in the research and manufacture precise springs, committed to providing customers sales, consultation, research and design, manufacturing as a complete solutions, actively introduce Japan, Europe and the United States advanced technology, equipment, manufacturing technique and management. TopWay is specialized in manufacturing the products of JIS B5012 standard rectangular springs, ISO10243 standard rectangular springs, NAAMS standard rectangular springs, round wire coil springs, etc. And can provide professional customized services according to customer requirements. TopWay Series springs can be widely used in many fields which in addition to apply to stamping dies, plastic molds, die-casting mold, automotive mold, also in automation equipment, elevators, machine tools, engineering machinery, environmental protection filter, electrical switches, valves, etc.

TopWay always persist in tireless pursuit of perfect quality, unwaveringly take the high-end route, with high quality and low price, fast delivery, thoughtful service as our duty, for the revitalization of China's national industry, for the pursuit of customer value and make unremitting efforts!

圆线压缩弹簧			
 P1~P14	 P1~P14	 P15	 P16
CW□		CNW□ (内径基准型)	CWP (加长型)
材质: SWP-A		材质: SWP-A	材质: SWP-A
 P17~P21	 P17~P21  请咨询	 P22	 P22
CU□ (外径基准型)	CVU□ (内径基准型)	CFW□ (外径基准 L尺寸指定型)	CFU□ (外径基准 L尺寸指定型)
材质: SUS304	材质: SUS304	材质: SWP-A	材质: SUS304
拉伸弹簧/扭簧			
 P23~P25	 P23~P25	 P23~P25	 P23~P25
CAW□	CBW□	CAU□	CBU□
材质: SWP-A	材质: SWP-A	材质: SUS304	材质: SUS304
 P26	 P26	 P26	 P27
CWFSP/CBWFSP (材质: SWP-A)	CAWFM (材质: SWP-A)	CLWS (材质: SWP-A)	CUA□□
CUFSP/CBUFSP (材质: SUS304)	CAUFM (材质: SUS304)	CLUS (材质: SUS304)	材质: SUS304

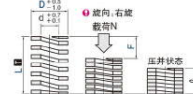
矩形弹簧 JIS B5012标准				
 P28	 P29~30	 P31~32	 P33~34	
CSWY	CSWU	CSWR	CSWS	
超高压缩量	超压缩量	高压缩量	中压缩量	
 P35~36	 P37~38	 P39~40	 P41~42	
CSWC	CSWF	CSWL	CSWM	
极轻小载荷	轻小载荷	轻载荷	中载荷	
 P43~44	 P45~46	 P47~48	 P49	
CSWH	CSWB	CSWG	CSWX	
重载荷	超重载荷	极重载荷	极重载荷高速用	
矩形弹簧 ISO 10243标准				
 P50	 P51~52	 P53~54	 P55~56	 P57~58
CIF	CIL	CIM	CIH	CIB
极轻小载荷	轻载荷	中载荷	重载荷	超重载荷

美标弹簧 NAAMS标准			
 P59~P62	 P63~P66	 P67~P70	 P71~P74
CMB 轻负荷用	CMR 中负荷用	CMG 重负荷用	CML 超重负荷用

矩形弹簧-超高压缩量-CSWY JIS标准
DIE SPRINGS-ULTRA HIGH DEFLECTION-CSWY JIS STANDARD



材质	颜色 (color)	Code
SWOSC-V相与	浅绿色 (light green)	CSWY
项目	误差	
荷重	±10%	
外形角度	3°以下	
L	公差	
20-50	±0.5	
55-300	±1.5%	



Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=LX65% N/mm (kg/cm)	Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=LX65% N/mm (kg/cm)	Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=LX65% N/mm (kg/cm)		
CSWY 11	20	2.25(2.25)	5	15	CSWY 20.5	10.5	13.5	5.95(5.97)	7.5	CSWY 37	100	40	11.3(21.15)	10		
	25	1.81(0.18)	6.3	16.3		35	4.75(0.49)	6.8	22.8		45	10.0(1.03)	11.3	28.3	45	
	30	1.51(0.15)	7.5	19.5		40	4.19(0.43)	10	28		50	9.0(0.92)	12.6	32.5	50	
	35	1.29(0.13)	8.8	22.8		45	3.72(0.39)	13.3	29.3		55	8.2(0.84)	13.8	38.8	60	
	40	1.13(0.12)	10	26		50	3.35(0.34)	15.5	32.5		60	7.5(0.77)	15	39	65	
	45	1.01(0.10)	11.3	29.3		55	3.04(0.31)	17.8	38.8		65	6.9(0.71)	16.3	42.3	70	
	50	0.91(0.09)	12.6	32.5		60	2.79(0.29)	19	39		70	6.4(0.66)	17.5	45.5	75	
	55	0.82(0.08)	13.8	35.8		65	2.58(0.26)	19.3	42.3		80	5.9(0.58)	20	52	80	
	60	0.75(0.08)	15	39		70	2.39(0.24)	19.8	45.8		90	5.3(0.51)	22.5	58.5	100	
	65	0.7(0.07)	16.3	42.3		80	2.2(0.21)	20	52		100	4.8(0.46)	25	65	100	
CSWY 12.5	25	3.0(0.3)	8	13	90	1.8(0.19)	22.5	58.5	110	4.1(0.42)	27.6	71.5	120	3.7(0.38)	30	70
	25	2.47(0.25)	6.3	16.3	120	1.52(0.16)	27.5	71.5	130	3.4(0.36)	32.5	84.5	140	3.2(0.33)	35	91
	30	2.06(0.21)	7.5	19.5	130	1.34(0.14)	31.3	81.3	140	3.2(0.33)	35	91	150	3.0(0.31)	37.5	91.5
	35	1.77(0.18)	8.8	22.8	140	1.2(0.12)	35	85	160	2.8(0.29)	40	104	170	2.6(0.27)	42	110.5
	40	1.55(0.16)	10	26	150	1.12(0.11)	37.5	97.5	180	2.4(0.24)	47.5	123.5	190	2.2(0.22)	50	130
	45	1.37(0.14)	11.3	29.3	160	1.05(0.10)	41.3	107.3	200	2.0(0.20)	50	130	225	2.0(0.21)	56.5	146.5
	50	1.24(0.13)	12.5	32.5	170	0.97(0.09)	45	117.5	250	1.8(0.19)	62.5	162.5	275	1.6(0.17)	68.8	178.8
	55	1.12(0.11)	13.8	35.8	180	0.91(0.09)	49	128	300	1.5(0.15)	75	195	320	1.2(0.12)	82.5	212.5
	60	1.03(0.11)	15	39	190	0.85(0.08)	53	139	350	1.2(0.12)	82.5	212.5	400	1.0(0.10)	90	230
	65	0.95(0.10)	16.3	42.3	200	0.8(0.08)	57.5	150	400	0.8(0.08)	90	230	450	0.8(0.08)	90	230
CSWY 16.5	70	0.82(0.08)	16.3	42.3	210	0.75(0.07)	62	161	450	0.7(0.07)	97.5	262.5	500	0.7(0.07)	97.5	262.5
	75	0.82(0.08)	16.3	42.3	220	0.7(0.07)	66.3	172.3	500	0.6(0.06)	107.5	282.5	550	0.6(0.06)	107.5	282.5
	80	0.82(0.08)	16.3	42.3	230	0.6(0.06)	70.5	183.5	600	0.5(0.05)	117.5	302.5	650	0.5(0.05)	117.5	302.5
	85	0.82(0.08)	16.3	42.3	240	0.5(0.05)	74.5	194.5	700	0.4(0.04)	127.5	322.5	750	0.4(0.04)	127.5	322.5
	90	0.82(0.08)	16.3	42.3	250	0.4(0.04)	78.5	205.5	800	0.3(0.03)	137.5	342.5	850	0.3(0.03)	137.5	342.5
	95	0.82(0.08)	16.3	42.3	260	0.3(0.03)	82.5	216.5	900	0.2(0.02)	147.5	362.5	950	0.2(0.02)	147.5	362.5
	100	0.82(0.08)	16.3	42.3	270	0.2(0.02)	86.5	227.5	1000	0.1(0.01)	157.5	382.5	1050	0.1(0.01)	157.5	382.5
	105	0.82(0.08)	16.3	42.3	280	0.1(0.01)	90.5	238.5	1100	0.1(0.01)	167.5	402.5	1150	0.1(0.01)	167.5	402.5
	110	0.82(0.08)	16.3	42.3	290	0.1(0.01)	94.5	249.5	1200	0.1(0.01)	177.5	422.5	1250	0.1(0.01)	177.5	422.5
	115	0.82(0.08)	16.3	42.3	300	0.1(0.01)	98.5	260.5	1300	0.1(0.01)	187.5	442.5	1350	0.1(0.01)	187.5	442.5
CSWY 30	120	0.82(0.08)	16.3	42.3	310	0.1(0.01)	102.5	271.5	1400	0.1(0.01)	197.5	462.5	1450	0.1(0.01)	197.5	462.5
	125	0.82(0.08)	16.3	42.3	320	0.1(0.01)	106.5	282.5	1500	0.1(0.01)	207.5	482.5	1550	0.1(0.01)	207.5	482.5
	130	0.82(0.08)	16.3	42.3	330	0.1(0.01)	110.5	293.5	1600	0.1(0.01)	217.5	502.5	1650	0.1(0.01)	217.5	502.5
	135	0.82(0.08)	16.3	42.3	340	0.1(0.01)	114.5	304.5	1700	0.1(0.01)	227.5	522.5	1750	0.1(0.01)	227.5	522.5
	140	0.82(0.08)	16.3	42.3	350	0.1(0.01)	118.5	315.5	1800	0.1(0.01)	237.5	542.5	1850	0.1(0.01)	237.5	542.5
	145	0.82(0.08)	16.3	42.3	360	0.1(0.01)	122.5	326.5	1900	0.1(0.01)	247.5	562.5	1950	0.1(0.01)	247.5	562.5
	150	0.82(0.08)	16.3	42.3	370	0.1(0.01)	126.5	337.5	2000	0.1(0.01)	257.5	582.5	2050	0.1(0.01)	257.5	582.5
	155	0.82(0.08)	16.3	42.3	380	0.1(0.01)	130.5	348.5	2100	0.1(0.01)	267.5	602.5	2150	0.1(0.01)	267.5	602.5
	160	0.82(0.08)	16.3	42.3	390	0.1(0.01)	134.5	359.5	2200	0.1(0.01)	277.5	622.5	2250	0.1(0.01)	277.5	622.5
	165	0.82(0.08)	16.3	42.3	400	0.1(0.01)	138.5	370.5	2300	0.1(0.01)	287.5	642.5	2350	0.1(0.01)	287.5	642.5

● 使用场合: *100万歩(最大歩数) L: 65%
 *90万歩(最大歩数) L: 70%

Code No. CSWY20.5 - 45
 库存品 STOCK

矩形弹簧-超压缩量-CSWU JIS标准
DIE SPRINGS - SUPER HIGH DEFLECTION - CSWU JIS STANDARD



□ 材质	颜色 (color)	Code
SWOSC-V钢	大蓝色 (sky blue)	CSWU

项目	误差
重量	±10%
外形轮廓	±以下

L	公差
15- 50	±0.5
95-300	±1.5%

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/(mm/kgf/mm)	f/mm (压缩长度)	F=LX60% F/mm 重量 重量
CSWU	10.5	6	15	7.63(0.78)	4.5	9
			20	6.72(0.58)	6	12
			25	4.58(0.47)	7.5	15
			30	3.91(0.39)	9	18
			35	3.27(0.33)	10.5	21
			40	2.99(0.29)	12	24
			45	2.64(0.26)	13.5	27
			50	2.29(0.23)	15	30
			55	2.08(0.21)	16.5	33
			60	1.91(0.18)	18	36
65	1.76(0.16)	19.5	39			
70	1.63(0.17)	21	42			
75	1.53(0.16)	22.5	45			
80	1.43(0.15)	24	48			
15	6.72(0.58)	4.5	9			
20	6.54(0.57)	6	12			
25	6.23(0.53)	7.5	15			
30	4.96(0.44)	9	18			
35	3.74(0.36)	10.5	21			
40	3.27(0.33)	12	24			
45	2.91(0.30)	13.5	27			
50	2.62(0.27)	15	30			
55	2.39(0.24)	16.5	33			
60	2.18(0.22)	18	36			
65	2.01(0.21)	19.5	39			
70	1.87(0.19)	21	42			
75	1.74(0.18)	22.5	45			
80	1.63(0.17)	24	48			
90	1.45(0.16)	27	54			
100	1.31(0.13)	30	60			
15	10.90(1.1)	4.5	9			
20	8.17(0.83)	6	12			
25	6.46(0.67)	7.5	15			
30	5.45(0.56)	9	18			
35	4.67(0.46)	10.5	21			
40	4.09(0.45)	12	24			
45	3.63(0.37)	13.5	27			
50	3.27(0.33)	15	30			
55	2.97(0.30)	16.5	33			
60	2.72(0.28)	18	36			
65	2.51(0.26)	19.5	39			
70	2.33(0.24)	21	42			
75	2.18(0.22)	22.5	45			
80	2.04(0.21)	24	48			
90	1.82(0.19)	27	54			
100	1.63(0.17)	30	60			
125	1.31(0.13)	37.5	75			
150	1.09(0.11)	45	90			

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/(mm/kgf/mm)	f/mm (压缩长度)	F=LX60% F/mm 重量 重量
CSWU	17	10.5	20	12.26(1.25)	6	12
			25	8.91(1.00)	7.5	15
			30	6.17(0.69)	9	18
			35	5.00(0.71)	10.5	21
			40	4.13(0.69)	12	24
			45	3.45(0.56)	13.5	27
			50	2.90(0.50)	15	30
			55	2.44(0.45)	16.5	33
			60	2.09(0.42)	18	36
			65	1.77(0.38)	19.5	39
70	1.50(0.30)	21	42			
75	1.27(0.33)	22.5	45			
80	1.06(0.31)	24	48			
90	0.72(0.28)	27	54			
100	0.45(0.25)	30	60			
125	0.19(0.20)	37.5	75			
150	0.13(0.17)	45	90			
175	1.40(0.14)	62.5	108			
25	15.04(1.58)	7.5	15			
30	12.53(1.28)	9	18			
35	10.74(1.10)	10.5	21			
40	9.40(0.96)	12	24			
45	8.35(0.85)	13.5	27			
50	7.52(0.77)	15	30			
55	6.89(0.70)	16.5	33			
60	6.27(0.64)	18	36			
65	5.78(0.59)	19.5	39			
70	5.37(0.56)	21	42			
75	5.01(0.51)	22.5	45			
80	4.70(0.48)	24	48			
90	4.18(0.43)	27	54			
100	3.76(0.38)	30	60			
110	3.40(0.35)	33	66			
120	3.13(0.32)	36	72			
125	3.01(0.31)	37.5	75			
130	2.89(0.29)	39	78			
140	2.69(0.27)	42	84			
150	2.51(0.26)	45	90			
175	2.16(0.22)	62.5	108			
200	1.89(0.19)	80	120			

● 使用寿命: 100万次(最大压缩量 L×60%)
80万次(最大压缩量 L×65%)

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/(mm/kgf/mm)	f/mm (压缩长度)	F=LX60% F/mm 重量 重量
CSWU	26	16.5	30	18.33(1.87)	9	18
			35	14.86(1.45)	10.5	21
			40	12.25(1.25)	12	24
			45	10.88(1.1)	13.5	27
			50	9.80(1.00)	15	30
			55	8.91(0.91)	16.5	33
			60	8.17(0.83)	18	36
			65	7.54(0.77)	19.5	39
			70	7.00(0.71)	21	42
			75	6.53(0.67)	22.5	45
			80	6.13(0.63)	24	48
			85	5.44(0.56)	27	54
			90	4.90(0.50)	30	60
			100	4.45(0.45)	33	66
			120	3.60(0.42)	36	72
			125	3.60(0.40)	37.5	75
			130	3.77(0.38)	39	78
			140	3.50(0.36)	42	84
			150	3.27(0.33)	45	90
			175	2.80(0.29)	62.5	108
200	2.45(0.25)	80	120			
225	2.18(0.23)	97.5	155			
250	1.96(0.20)	115	180			
35	17.76(1.81)	10.5	21			
40	15.53(1.59)	12	24			
45	13.80(1.41)	13.5	27			
50	12.42(1.27)	15	30			
55	11.26(1.15)	16.5	33			
60	10.36(1.06)	18	36			
65	9.56(0.97)	19.5	39			
70	8.87(0.90)	21	42			
75	8.28(0.84)	22.5	45			
80	7.76(0.79)	24	48			
90	6.90(0.70)	27	54			
100	6.21(0.63)	30	60			
110	5.65(0.58)	33	66			
120	5.18(0.53)	36	72			
125	4.97(0.51)	37.5	75			
130	4.78(0.49)	39	78			
140	4.44(0.45)	42	84			
150	4.14(0.42)	45	90			
160	3.88(0.40)	48	96			
170	3.66(0.37)	51	102			
175	3.55(0.36)	52.5	105			
180	3.45(0.35)	54	108			
190	3.27(0.33)	57	114			
200	3.11(0.32)	60	120			
250	2.46(0.25)	115	180			
300	2.07(0.21)	160	240			

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/(mm/kgf/mm)	f/mm (压缩长度)	F=LX60% F/mm 重量 重量
CSWU	37	26	40	19.20(1.96)	12	24
			45	17.07(1.74)	13.5	27
			50	15.36(1.57)	15	30
			55	13.97(1.42)	16.5	33
			60	12.90(1.31)	18	36
			65	11.93(1.21)	19.5	39
			70	10.97(1.12)	21	42
			75	10.24(1.04)	22.5	45
			80	9.60(0.98)	24	48
			90	8.54(0.87)	27	54
100	7.58(0.78)	30	60			
110	6.98(0.71)	33	66			
120	6.40(0.66)	36	72			
125	6.91(0.69)	39	78			
130	6.46(0.59)	42	84			
140	6.12(0.52)	45	90			
150	4.90(0.49)	48	96			
160	4.50(0.46)	51	102			
170	4.27(0.44)	54	108			
175	4.04(0.41)	57	114			
180	3.84(0.39)	60	120			
190	3.41(0.36)	67.5	135			
200	3.07(0.31)	75	150			
250	2.79(0.28)	105	180			
300	2.56(0.26)	150	240			
50	19.91(2.00)	15	30			
60	18.34(1.87)	18	36			
70	14.07(1.43)	21	42			
80	12.26(1.25)	24	48			
90	10.90(1.1)	27	54			
100	9.81(1.00)	30	60			
110	8.92(0.91)	33	66			
120	8.17(0.83)	36	72			
130	7.54(0.77)	39	78			
140	7.00(0.71)	42	84			
150	6.54(0.67)	45	90			
160	6.13(0.63)	48	96			
170	5.77(0.59)	51	102			
180	5.45(0.56)	54	108			
190	5.16(0.53)	57	114			
200	4.90(0.50)	60	120			
210	4.60(0.46)	63	126			
225	3.92(0.40)	75	150			
275	3.57(0.36)	105	180			
300	3.27(0.33)	120	240			



矩形弹簧-高压缩量-CSWWR JIS标准
DIE SPRINGS-HIGH DEFLECTION-CSWWR JIS STANDARD



材质	颜色(color)	Code
SWOSC-V相当	白色(white)	CSWR
项目	误差	
荷重	±10%	
外形规格	3%以下	
L	公差	
15-60	±0.5	
55-400	±1.5%	



Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f/min f(并开长度)	F=L×50% Fmm	F=L×50% Fkg
CSWR	10.5	6	15	10.46(1.07)	6	7.6	
			20	7.85(0.80)	8	10	
			25	6.29(0.64)	10	12.5	
			30	5.23(0.53)	12	15	
			35	4.48(0.46)	14	17.6	
			40	3.92(0.40)	16	20	
			45	3.49(0.36)	18	22.5	78.5 (8.0)
			50	3.14(0.32)	20	25	
			55	2.85(0.29)	22	27.5	
			60	2.62(0.27)	24	30	
CSWR	12.5	7	65	2.41(0.25)	26	32.6	
			70	2.24(0.23)	28	36	
			75	2.09(0.21)	30	37.6	
			80	1.96(0.20)	32	40	
			85	1.85(0.19)	34	40	
			90	1.77(0.18)	36	40	
			95	1.71(0.17)	38	40	88.3 (9.0)
			100	1.66(0.17)	40	40	
			105	1.62(0.16)	42	40	
			110	1.58(0.16)	44	40	
CSWR	14.5	8.5	120	1.46(0.15)	20	28	127.5 (13.0)
			125	1.42(0.14)	22	27.5	
			130	1.38(0.14)	24	30	
			135	1.34(0.14)	26	32.6	
			140	1.30(0.13)	28	36	
			145	1.26(0.13)	30	37.6	
			150	1.23(0.12)	32	40	
			155	1.20(0.12)	34	40	
			160	1.17(0.12)	36	40	
			165	1.14(0.11)	38	40	

●使用寿命:100万次(最大并开缩量 L×50%)
30万次(最大并开缩量 L×35%)

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f/min f(并开长度)	F=L×50% Fmm	F=L×50% Fkg
CSWR	17	10.5	20	19.61(2.00)	8	10	
			25	15.69(1.60)	10	12.5	
			30	13.06(1.33)	12	15	
			35	11.21(1.14)	14	17.6	
			40	9.81(1.00)	16	20	
			45	8.72(0.89)	18	22.5	
			50	7.85(0.80)	20	25	
			55	7.13(0.73)	22	27.5	
			60	6.54(0.67)	24	30	
			65	6.03(0.62)	26	32.5	186.1 (20.0)
CSWR	21	13.5	70	5.60(0.57)	28	35	
			75	5.23(0.53)	30	37.5	
			80	4.90(0.50)	32	40	
			85	4.56(0.44)	34	40	
			90	4.30(0.40)	36	40	
			95	4.05(0.40)	38	40	
			100	3.82(0.39)	40	40	
			105	3.60(0.37)	42	40	
			110	3.40(0.35)	44	40	
			115	3.22(0.32)	46	40	
CSWR	26	16.5	120	2.62(0.27)	60	75	
			125	2.40(0.25)	60	75	
			130	2.24(0.23)	70	87.5	
			135	2.10(0.21)	80	100	
			140	1.96(0.20)	90	112.5	
			145	1.85(0.19)	100	125	
			150	1.77(0.18)	110	137.5	
			155	1.71(0.17)	120	150	
			160	1.66(0.17)	130	162.5	
			165	1.62(0.16)	140	175	
CSWR	31	21	170	1.61(0.16)	14	17.5	
			175	1.57(0.16)	16	20	
			180	1.53(0.16)	18	22.5	
			185	1.49(0.15)	20	25	
			190	1.45(0.15)	22	27.5	
			195	1.41(0.15)	24	30	
			200	1.37(0.14)	26	32.5	
			205	1.33(0.14)	28	35	
			210	1.29(0.14)	30	37.5	
			215	1.25(0.13)	32	40	
CSWR	37	26	140	1.17(0.12)	40	50	
			145	1.14(0.12)	42	50	
			150	1.11(0.11)	44	50	
			155	1.08(0.11)	46	50	
			160	1.05(0.11)	48	50	
			165	1.02(0.10)	50	50	
			170	0.99(0.10)	52	50	
			175	0.96(0.10)	54	50	
			180	0.93(0.09)	56	50	
			185	0.90(0.09)	58	50	
CSWR	43	31	190	0.81(0.08)	60	75	
			195	0.78(0.08)	62	75	
			200	0.75(0.07)	64	75	
			205	0.72(0.07)	66	75	
			210	0.69(0.07)	68	75	
			215	0.66(0.06)	70	75	
			220	0.63(0.06)	72	75	
			225	0.60(0.06)	74	75	
			230	0.57(0.05)	76	75	
			235	0.54(0.05)	78	75	

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f/min f(并开长度)	F=L×50% Fmm	F=L×50% Fkg
CSWR	31	21	35	28.02(2.86)	14	17.5	
			40	24.52(2.50)	16	20	
			45	21.76(2.22)	18	22.5	
			50	19.61(2.00)	20	25	
			55	17.62(1.80)	22	27.5	
			60	16.34(1.67)	24	30	
			65	15.09(1.54)	26	32.6	
			70	14.01(1.40)	28	35	
			75	13.06(1.33)	30	37.5	
			80	12.26(1.25)	32	40	
CSWR	46	33	90	10.93(1.11)	36	45	
			100	9.81(1.00)	40	50	
			110	8.92(0.91)	44	55	
			120	8.17(0.83)	48	60	
			130	7.54(0.77)	52	65	
			140	7.00(0.71)	56	70	
			150	6.54(0.67)	60	75	
			160	6.12(0.63)	64	80	
			170	5.77(0.59)	68	85	
			175	5.45(0.57)	70	87.5	
CSWR	50	36	180	5.45(0.56)	72	90	
			190	5.16(0.53)	76	95	
			200	4.90(0.50)	80	100	
			210	4.65(0.48)	84	105	
			220	4.41(0.45)	88	110	
			230	4.18(0.43)	92	115	
			240	3.96(0.40)	96	120	
			250	3.75(0.39)	100	125	
			260	3.55(0.37)	104	130	
			270	3.36(0.35)	108	135	
CSWR	50	36	280	2.42(0.25)	16	20	
			285	2.38(0.24)	18	22.5	
			290	2.34(0.24)	20	25	
			295	2.30(0.24)	22	27.5	
			300	2.26(0.23)	24	30	
			305	2.22(0.23)	26	32.5	
			310	2.18(0.22)	28	35	
			315	2.14(0.22)	30	37.5	
			320	2.10(0.21)	32	40	
			325	2.06(0.21)	34	40	
CSWR	50	36	330	1.81(0.18)	18	22.5	
			335	1.77(0.18)	20	25	
			340	1.73(0.17)	22	27.5	
			345	1.69(0.17)	24	30	
			350	1.65(0.17)	26	32.5	
			355	1.61(0.16)	28	35	
			360	1.57(0.16)	30	37.5	
			365	1.53(0.16)	32	40	
			370	1.49(0.15)	34	40	
			375	1.45(0.15)	36	40	
CSWR	50	36	420	1.17(0.12)	40	50	
			425	1.14(0.12)	42	50	
			430	1.11(0.11)	44	50	
			435	1.08(0.11)	46	50	
			440	1.05(0.11)	48	50	
			445	1.02(0.10)	50	50	
			450	0.99(0.10)	52	50	
			455	0.96(0.10)	54	50	
			460	0.93(0.09)	56	50	
			465	0.90(0.09)	58	50	
CSWR	50	36	480	0.81(0.08)	60	75	
			485	0.78(0.08)	62	75	
			490	0.75(0.07)	64	75	
			495	0.72(0.07)	66	75	
			500	0.69(0.07)	68	75	
			505	0.66(0.06)	70	75	
			510	0.63(0.06)	72	75	
			515	0.60(0.06)	74	75	
			520	0.57(0.05)	76	75	
			525	0.54(0.05)	78	75	

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f/min f(并开长度)	F=L×50% Fmm	F=L×50% Fkg
CSWR	46	33	50	43.16(4.40)	20	25	
			60	36.96(3.67)	24	30	
			70	30.82(3.14)	28	35	
			80	28.97(2.76)	32	40	
			90	23.97(2.44)	36	45	
			100	21.57(2.20)	40	50	
			110	19.61(2.00)	44	55	
			120	17.96(1.83)	48	60	
			125	17.26(1.76)	50	62.5	1170.0
			130	16.60(1.69)	52	65	
CSWR	50	36	140	15.41(1.57)	56	70	
			150	14.38(1.47)	60	75	
			175	12.33(1.28)	70	87.5	
			200	10.78(1.10)	80	100	
			225	9.50(0.98)	90	112.5	
			250	8.63(0.88)	100	125	
			275	7.86(0.80)	110	137.5	
			300	7.18(0.73)	120	150	
			325	6.60(0.67)	130	162.5	
			350	6.10(0.62)	140	175	
CSWR	50	36	400	3.82(0.39)	160	200	
			410	3.75(0.38)	170	212.5	
			420	3.68(0.37)	180	225	
			430	3.61(0.37)	190	237.5	
			440	3.54(0.36)	200	250	
			450	3.47(0.36)	210	262.5	
			460	3.40(0.35)	220	275	
			470	3.33(0.34)	230	287.5	
			480	3.26(0.34)	240	300	
			490	3.19(0.33)	250	312.5	
CSWR	50	36	500	2.42(0.25)	200	250	
			510	2.38(0.24)	210	262.5	
			520	2.34(0.24)	220	275	
			530	2.30(0.24)	230	287.5	
			540	2.26(0.23)	240	300	
			550	2.22(0.23)	250	312.5	
			560	2.18(0.22)	260	325	
			570	2.14(0.22)	270	337.5	
			580	2.10(0.21)	280	350	
			590	2.06(0.21)	290	362.5	

CSWR10.5-15

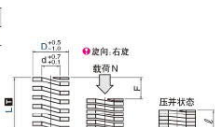
Code No. CSWR10.5-15

库存品 STOCK

矩形弹簧-中压缩量-CSWS JIS标准
DIE SPRINGS-MIDDLE DEFLECTION-CSWS JIS STANDARD



材质	颜色(color)	Code
SWCSG-V钢	橙色(orange)	CSWS
L	公差	
29-300	±%	
项目	误差	
重量	20%~10%	
外形规格	以下	



Code No.	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f min. 压并长度	F=L×40% Fmin	重量 g
20	10	8	29.62(30)	12.5	10	25
25	15	10	24.52(26)	15	12	30
30	20	12	21.01(24)	17.5	14	35
35	25	14	18.26(21)	20	16	40
40	30	16	16.34(19)	22.5	18	45
45	35	18	14.71(18)	25	20	50
50	40	20	13.31(16)	27.5	22	55
55	45	22	12.26(15)	30	24	60
60	50	24	11.32(14)	32.5	26	65
65	55	26	10.51(13)	35	28	70
70	60	28	9.81(12)	37.5	30	75
75	65	30	9.19(11)	40	32	80
80	70	32	8.17(10)	42.5	34	85
85	75	34	7.56(9)	45	36	90
90	80	36	6.98(9)	47.5	38	95
95	85	38	6.46(8)	50	40	100
100	90	40	5.98(8)	52.5	42	105
105	95	42	5.53(7)	55	44	110
110	100	44	5.11(6)	57.5	46	115
115	105	46	4.71(6)	60	48	120
120	110	48	4.33(5)	62.5	50	125
125	115	50	3.97(5)	65	52	130
130	120	52	3.63(4)	67.5	54	135
135	125	54	3.31(4)	70	56	140
140	130	56	3.01(3)	72.5	58	145
145	135	58	2.72(3)	75	60	150
150	140	60	2.45(3)	77.5	62	155

Code No.	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f min. 压并长度	F=L×40% Fmin	重量 g
160	150	62	2.20(2)	80	64	160
165	155	64	2.00(2)	82.5	66	165
170	160	66	1.81(2)	85	68	170
175	165	68	1.64(2)	87.5	70	175
180	170	70	1.48(2)	90	72	180
185	175	72	1.34(2)	92.5	74	185
190	180	74	1.21(2)	95	76	190
195	185	76	1.09(2)	97.5	78	195
200	190	78	0.98(1)	100	80	200
205	195	80	0.88(1)	102.5	82	205
210	200	82	0.79(1)	105	84	210
215	205	84	0.71(1)	107.5	86	215
220	210	86	0.64(1)	110	88	220
225	215	88	0.57(1)	112.5	90	225
230	220	90	0.51(1)	115	92	230
235	225	92	0.45(1)	117.5	94	235
240	230	94	0.40(1)	120	96	240
245	235	96	0.35(1)	122.5	98	245
250	240	98	0.31(1)	125	100	250

●使用寿命 100 万次(最大压缩量 L×40%)
 30 万次(最大压缩量 L×45%)

Code No.	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f min. 压并长度	F=L×40% Fmin	重量 g
255	245	100	0.27(0.3)	127.5	102	255
260	250	102	0.24(0.3)	130	104	260
265	255	104	0.21(0.3)	132.5	106	265
270	260	106	0.19(0.3)	135	108	270
275	265	108	0.17(0.3)	137.5	110	275
280	270	110	0.15(0.3)	140	112	280
285	275	112	0.14(0.3)	142.5	114	285
290	280	114	0.12(0.3)	145	116	290
295	285	116	0.11(0.3)	147.5	118	295
300	290	118	0.1(0.3)	150	120	300

Code No.	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	f min. 压并长度	F=L×40% Fmin	重量 g
305	295	120	0.09(0.3)	152.5	122	305
310	300	122	0.08(0.3)	155	124	310
315	305	124	0.07(0.3)	157.5	126	315
320	310	126	0.06(0.3)	160	128	320
325	315	128	0.05(0.3)	162.5	130	325
330	320	130	0.04(0.3)	165	132	330
335	325	132	0.04(0.3)	167.5	134	335
340	330	134	0.03(0.3)	170	136	340
345	335	136	0.03(0.3)	172.5	138	345
350	340	138	0.02(0.3)	175	140	350
355	345	140	0.02(0.3)	177.5	142	355
360	350	142	0.02(0.3)	180	144	360
365	355	144	0.01(0.3)	182.5	146	365
370	360	146	0.01(0.3)	185	148	370
375	365	148	0.01(0.3)	187.5	150	375
380	370	150	0.01(0.3)	190	152	380
385	375	152	0.01(0.3)	192.5	154	385
390	380	154	0.01(0.3)	195	156	390
395	385	156	0.01(0.3)	197.5	158	395
400	390	158	0.01(0.3)	200	160	400



Code No.
CSWS10.5 - 20

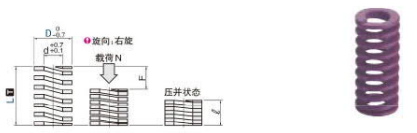


库存品
STOCK

矩形弹簧-高压缩量-CSWC JIS标准
DIE SPRINGS-HIGH DEFLECTION-CSWC JIS STANDARD



材质	颜色(color)	Code
SW62C-V相当	紫色(purple)	CSWC
L	公差	
15-50	±0.5	
55-500	±1%	
项目	误差	
重量	±10%	
外形角度	2°以下	



Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	6	15	3.8(3.37)	8.5	8.3	9.0	
		20	2.7(2.38)	8.0	10.0	12.0	
		25	2.2(2.22)	9.0	12.5	27	18.0
		30	1.8(1.19)	11.0	10.0	16.5	18.0
		35	1.5(1.16)	13.0	17.5	19.3	21.0
		40	1.3(1.14)	15.0	20.0	22.0	24.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	8	15	3.8(4.40)	5.0	7.5	8.3	9.0
		20	2.8(3.36)	6.8	10.0	11.0	12.0
		25	2.3(2.24)	8.0	12.5	13.8	15.0
		30	1.9(2.00)	9.3	10.0	16.5	18.0
		35	1.6(1.17)	10.5	10.0	19.3	21.0
		40	1.4(1.16)	11.8	20.0	22.0	24.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	10	15	1.2(1.13)	14.4	25.0	27.5	24.8
		20	1.0(1.11)	15.7	27.5	30.3	33.0
		25	0.8(1.0)	16.7	30.0	33.0	36.0
		30	0.8(1.0)	18.3	32.5	35.8	38.0
		35	0.8(1.0)	19.5	35.0	38.5	42.0
		40	0.7(1.0)	21.0	37.5	41.3	45.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	12	15	6.1(1.63)	6.0	7.5	8.3	9.0
		20	4.6(1.47)	7.5	10.0	11.0	12.0
		25	3.7(3.38)	9.0	12.5	13.8	15.0
		30	3.0(3.31)	10.5	15.0	16.5	18.0
		35	2.6(2.27)	12.0	17.5	19.3	21.0
		40	2.3(2.24)	13.0	20.0	22.0	24.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	14	15	1.8(1.19)	14.8	22.5	24.8	27.0
		20	1.5(1.17)	17.0	27.5	30.3	33.0
		25	1.3(1.16)	19.1	30.0	33.0	36.0
		30	1.4(1.14)	20.8	32.5	35.8	39.0
		35	1.3(1.13)	22.0	35.0	38.5	42.0
		40	1.2(1.13)	23.4	37.5	41.3	45.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	16	15	1.1(1.12)	24.8	40.0	44.0	48.0
		20	1.0(1.10)	27.8	45.0	49.5	54.0
		25	0.9(1.0)	29.0	48.0	52.0	57.0
		30	0.8(1.0)	30.0	50.0	55.0	60.0
		35	0.7(1.0)	31.0	52.5	58.0	63.0
		40	0.7(1.0)	32.0	55.0	60.0	66.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	12	20	5.4(5.55)	7.0	10.0	11.0	12.0
		25	4.3(4.44)	8.0	12.5	13.8	15.0
		30	3.6(3.37)	10.0	15.0	16.5	18.0
		35	3.1(3.31)	12.0	17.5	19.3	21.0
		40	2.7(2.28)	14.0	20.0	22.0	24.0
		45	2.4(2.24)	15.0	22.5	24.8	27.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	12	25	2.2(2.22)	18.0	25.0	54	57.5
		30	2.0(2.05)	20.0	27.5	57.5	60.0
		35	1.8(1.81)	18.0	30.0	33.0	36.0
		40	1.7(1.71)	20.0	32.5	35.8	39.0
		45	1.5(1.51)	21.0	35.0	38.5	42.0
		50	1.4(1.16)	22.0	37.5	41.3	45.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	12	25	1.3(1.41)	24.8	40.0	44.0	48.0
		30	1.2(1.21)	27.0	45.0	49.5	54.0
		35	1.1(1.11)	28.0	45.0	52.0	57.0
		40	1.0(1.0)	29.0	48.0	55.0	60.0
		45	0.9(1.0)	30.0	50.0	57.5	63.0
		50	0.8(1.0)	31.0	52.5	60.0	66.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	14	15	3.6(3.36)	20.0	27.5	103	33.0
		20	3.3(3.23)	21.5	30.0	103	33.0
		25	3.0(3.31)	23.0	32.5	38	39.0
		30	2.8(2.29)	24.8	35.0	38.5	42.0
		35	2.6(2.27)	26.2	37.5	41.3	45.0
		40	2.4(2.26)	28.0	40.0	44.0	48.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	14	50	1.2(1.23)	31.0	45.0	54.0	54.0
		55	1.2(1.20)	34.0	50.0	56.0	60.0
		60	1.1(1.11)	35.0	50.0	56.0	60.0
		65	1.0(1.0)	36.0	52.5	58.0	63.0
		70	0.9(1.0)	37.5	55.0	60.0	66.0
		75	0.8(1.0)	38.5	57.5	63.0	69.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	16	15	3.7(3.38)	19.4	30.0	113	33.0
		20	3.5(3.36)	20.8	32.5	38.5	39.0
		25	3.2(3.33)	22.2	35.0	38.5	42.0
		30	3.0(3.31)	23.8	37.5	41.3	45.0
		35	2.8(2.29)	25.0	40.0	44.0	48.0
		40	2.5(2.25)	27.8	45.0	49.5	54.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	16	50	2.3(2.23)	30.0	50.0	55.0	60.0
		55	2.1(1.81)	37.5	62.5	68.8	75.0
		60	2.0(2.05)	40.0	65.0	70.0	75.0
		65	1.8(1.81)	42.0	67.5	72.5	78.0
		70	1.7(1.71)	44.0	70.0	75.0	80.0
		75	1.6(1.51)	46.0	72.5	77.5	82.5

● 载荷计算方法: 材料: 弹簧钢 S-Cr-Mn
M: N/mm² F: mm
(kgf: mm/10/9.8)

● 尺寸公差为±0.05mm

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	18	25	10.6(1.06)	8.0	12.5	13.8	15.0
		30	8.8(8.90)	10.3	15.0	16.5	18.0
		35	7.5(7.77)	11.5	17.5	19.3	21.0
		40	6.6(6.66)	12.7	20.0	22.0	24.0
		45	5.9(5.85)	14.0	22.5	24.8	27.0
		50	5.2(5.14)	15.5	25.0	27.5	30.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	18	55	4.1(4.45)	18.0	32.5	35.8	39.0
		60	3.8(3.89)	20.5	35.0	38.5	42.0
		65	3.5(3.58)	22.0	37.5	41.3	45.0
		70	3.3(3.34)	23.0	40.0	44.0	48.0
		75	3.0(3.00)	25.0	45.0	49.5	54.0
		80	2.8(2.77)	26.0	50.0	55.0	60.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	18	125	2.1(2.22)	35.0	62.5	68.8	75.0
		125	14.1(1.44)	9.0	12.5	13.8	15.0
		130	11.7(1.20)	11.0	15.0	16.5	18.0
		135	10.1(1.03)	12.5	17.5	19.3	21.0
		140	8.8(8.80)	14.0	20.0	22.0	24.0
		145	7.8(7.80)	15.0	22.5	24.8	27.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	20	55	6.4(6.66)	18.0	27.5	30.3	33.0
		60	5.9(5.85)	19.0	30.0	33.0	36.0
		65	5.4(5.55)	20.5	32.5	35.8	39.0
		70	5.0(5.11)	21.7	35.0	38.5	42.0
		75	4.7(4.48)	23.0	37.5	41.3	45.0
		80	4.4(4.45)	24.2	40.0	44.0	48.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	20	90	3.9(3.40)	27.0	45.0	49.5	54.0
		100	3.6(3.60)	30.0	50.0	55.0	60.0
		125	2.8(2.82)	37.0	62.5	68.8	75.0
		150	2.3(2.34)	44.0	75.0	82.5	90.0
		25	10.6(1.06)	10.0	12.5	13.8	15.0
		30	16.3(1.67)	11.0	15.0	16.5	18.0

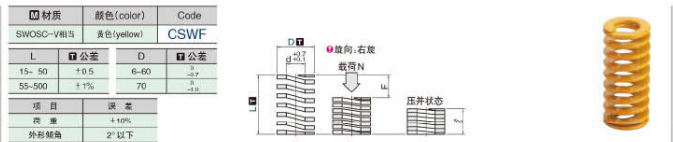
Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	22	35	14.0(1.43)	12.0	17.5	19.3	21.0
		40	12.3(1.26)	14.0	20.0	22.0	24.0
		45	10.9(1.11)	15.0	22.5	24.8	27.0
		50	9.8(1.00)	16.0	25.0	27.5	30.0
		55	8.9(9.11)	20.0	27.5	30.3	33.0
		60	8.2(8.20)	22.0	30.0	33.0	36.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	22	85	7.5(7.57)	24.0	32.5	35.8	39.0
		70	7.0(7.1)	26.0	35.0	38.5	42.0
		75	6.5(6.57)	27.0	37.5	41.3	45.0
		80	6.1(6.03)	29.0	40.0	44.0	48.0
		90	5.6(5.58)	32.0	45.0	49.5	54.0
		100	4.9(4.90)	35.0	50.0	55.0	60.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	30	125	3.9(4.40)	42.0	62.5	68.8	75.0
		150	3.3(3.33)	60.0	75.0	82.5	90.0
		25	10.6(1.06)	10.0	12.5	13.8	15.0
		30	16.3(1.67)	11.0	15.0	16.5	18.0
		35	14.0(1.43)	12.0	17.5	19.3	21.0
		40	12.3(1.26)	14.0	20.0	22.0	24.0

Code No.	D	d	弹簧刚度 N/mm (kgf/mm)	F=L×50% F/mm (kgf)	F=L×55% F/mm (kgf)	F=L×60% F/mm (kgf)	
CSWC	25	25	24.3(2.48)	8.0	12.5	13.8	15.0
		30	20.3(2.07)	10.5	15.0	16.5	18.0
		35	17.4(1.77)	12.7	17.5	19.3	21.0
		40	15.2(1.56)	14.6	20.0	22.0	24.0
		45	13.5(1.38)	16.6	22.5	24.8	27.0
		50	12.2(1.24)	18.			

矩形彈簧-輕小載荷用-CSWF JIS標準
DIE SPRINGS-MINIMAL LOAD-CSWF JIS STANDARD



Code No.	D	L	d	彈簧剛度 F/mm (N/mm)	F=L/40% F/mm (N/mm)	F=L/45% F/mm (N/mm)	F=L/50% F/mm (N/mm)
CSWF 16	16	7.0(8.0)	7.1	6	6.8	7.5	8.5
CSWF 25	25	11.0(12.0)	11.3	10	11.2	12.5	15
CSWF 30	30	13.0(14.0)	13.3	12	13.0	15	18
CSWF 40	40	15.0(16.0)	15.3	15	16.0	18	22
CSWF 50	50	17.0(18.0)	17.3	18	19.0	22	28
CSWF 60	60	19.0(20.0)	19.3	20	21.0	25	32
CSWF 70	70	21.0(22.0)	21.3	22	23.0	28	36
CSWF 80	80	23.0(24.0)	23.3	24	25.0	30	38
CSWF 90	90	25.0(26.0)	25.3	26	27.0	32	40
CSWF 100	100	27.0(28.0)	27.3	28	29.0	35	42
CSWF 110	110	29.0(30.0)	29.3	30	31.0	38	45
CSWF 120	120	31.0(32.0)	31.3	32	33.0	40	48
CSWF 130	130	33.0(34.0)	33.3	34	35.0	42	50
CSWF 140	140	35.0(36.0)	35.3	36	37.0	45	52
CSWF 150	150	37.0(38.0)	37.3	38	39.0	48	55
CSWF 160	160	39.0(40.0)	39.3	40	41.0	50	58
CSWF 170	170	41.0(42.0)	41.3	42	43.0	52	60
CSWF 180	180	43.0(44.0)	43.3	44	45.0	55	62
CSWF 190	190	45.0(46.0)	45.3	46	47.0	58	65
CSWF 200	200	47.0(48.0)	47.3	48	49.0	60	68
CSWF 210	210	49.0(50.0)	49.3	50	51.0	62	70
CSWF 220	220	51.0(52.0)	51.3	52	53.0	65	72
CSWF 230	230	53.0(54.0)	53.3	54	55.0	68	75
CSWF 240	240	55.0(56.0)	55.3	56	57.0	70	78
CSWF 250	250	57.0(58.0)	57.3	58	59.0	72	80
CSWF 260	260	59.0(60.0)	59.3	60	61.0	75	82
CSWF 270	270	61.0(62.0)	61.3	62	63.0	78	85
CSWF 280	280	63.0(64.0)	63.3	64	65.0	80	88
CSWF 290	290	65.0(66.0)	65.3	66	67.0	82	90
CSWF 300	300	67.0(68.0)	67.3	68	69.0	85	92
CSWF 310	310	69.0(70.0)	69.3	70	71.0	88	95
CSWF 320	320	71.0(72.0)	71.3	72	73.0	90	98
CSWF 330	330	73.0(74.0)	73.3	74	75.0	92	100
CSWF 340	340	75.0(76.0)	75.3	76	77.0	95	102
CSWF 350	350	77.0(78.0)	77.3	78	79.0	98	105
CSWF 360	360	79.0(80.0)	79.3	80	81.0	100	108
CSWF 370	370	81.0(82.0)	81.3	82	83.0	102	110
CSWF 380	380	83.0(84.0)	83.3	84	85.0	105	112
CSWF 390	390	85.0(86.0)	85.3	86	87.0	108	115
CSWF 400	400	87.0(88.0)	87.3	88	89.0	110	118
CSWF 410	410	89.0(90.0)	89.3	90	91.0	112	120
CSWF 420	420	91.0(92.0)	91.3	92	93.0	115	122
CSWF 430	430	93.0(94.0)	93.3	94	95.0	118	125
CSWF 440	440	95.0(96.0)	95.3	96	97.0	120	128
CSWF 450	450	97.0(98.0)	97.3	98	99.0	122	130
CSWF 460	460	99.0(100.0)	99.3	100	101.0	125	132
CSWF 470	470	101.0(102.0)	101.3	102	103.0	128	135
CSWF 480	480	103.0(104.0)	103.3	104	105.0	130	138
CSWF 490	490	105.0(106.0)	105.3	106	107.0	132	140
CSWF 500	500	107.0(108.0)	107.3	108	109.0	135	142
CSWF 510	510	109.0(110.0)	109.3	110	111.0	138	145
CSWF 520	520	111.0(112.0)	111.3	112	113.0	140	148
CSWF 530	530	113.0(114.0)	113.3	114	115.0	142	150
CSWF 540	540	115.0(116.0)	115.3	116	117.0	145	152
CSWF 550	550	117.0(118.0)	117.3	118	119.0	148	155
CSWF 560	560	119.0(120.0)	119.3	120	121.0	150	158
CSWF 570	570	121.0(122.0)	121.3	122	123.0	152	160
CSWF 580	580	123.0(124.0)	123.3	124	125.0	155	162
CSWF 590	590	125.0(126.0)	125.3	126	127.0	158	165
CSWF 600	600	127.0(128.0)	127.3	128	129.0	160	168
CSWF 610	610	129.0(130.0)	129.3	130	131.0	162	170
CSWF 620	620	131.0(132.0)	131.3	132	133.0	165	172
CSWF 630	630	133.0(134.0)	133.3	134	135.0	168	175
CSWF 640	640	135.0(136.0)	135.3	136	137.0	170	178
CSWF 650	650	137.0(138.0)	137.3	138	139.0	172	180
CSWF 660	660	139.0(140.0)	139.3	140	141.0	175	182
CSWF 670	670	141.0(142.0)	141.3	142	143.0	178	185
CSWF 680	680	143.0(144.0)	143.3	144	145.0	180	188
CSWF 690	690	145.0(146.0)	145.3	146	147.0	182	190
CSWF 700	700	147.0(148.0)	147.3	148	149.0	185	192
CSWF 710	710	149.0(150.0)	149.3	150	151.0	188	195
CSWF 720	720	151.0(152.0)	151.3	152	153.0	190	198
CSWF 730	730	153.0(154.0)	153.3	154	155.0	192	200
CSWF 740	740	155.0(156.0)	155.3	156	157.0	195	202
CSWF 750	750	157.0(158.0)	157.3	158	159.0	198	205
CSWF 760	760	159.0(160.0)	159.3	160	161.0	200	208
CSWF 770	770	161.0(162.0)	161.3	162	163.0	202	210
CSWF 780	780	163.0(164.0)	163.3	164	165.0	205	212
CSWF 790	790	165.0(166.0)	165.3	166	167.0	208	215
CSWF 800	800	167.0(168.0)	167.3	168	169.0	210	218
CSWF 810	810	169.0(170.0)	169.3	170	171.0	212	220
CSWF 820	820	171.0(172.0)	171.3	172	173.0	215	222
CSWF 830	830	173.0(174.0)	173.3	174	175.0	218	225
CSWF 840	840	175.0(176.0)	175.3	176	177.0	220	228
CSWF 850	850	177.0(178.0)	177.3	178	179.0	222	230
CSWF 860	860	179.0(180.0)	179.3	180	181.0	225	232
CSWF 870	870	181.0(182.0)	181.3	182	183.0	228	235
CSWF 880	880	183.0(184.0)	183.3	184	185.0	230	238
CSWF 890	890	185.0(186.0)	185.3	186	187.0	232	240
CSWF 900	900	187.0(188.0)	187.3	188	189.0	235	242
CSWF 910	910	189.0(190.0)	189.3	190	191.0	238	245
CSWF 920	920	191.0(192.0)	191.3	192	193.0	240	248
CSWF 930	930	193.0(194.0)	193.3	194	195.0	242	250
CSWF 940	940	195.0(196.0)	195.3	196	197.0	245	252
CSWF 950	950	197.0(198.0)	197.3	198	199.0	248	255
CSWF 960	960	199.0(200.0)	199.3	200	201.0	250	258
CSWF 970	970	201.0(202.0)	201.3	202	203.0	252	260
CSWF 980	980	203.0(204.0)	203.3	204	205.0	255	262
CSWF 990	990	205.0(206.0)	205.3	206	207.0	258	265
CSWF 1000	1000	207.0(208.0)	207.3	208	209.0	260	268

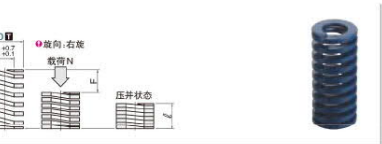
Code No.	D	L	d	彈簧剛度 F/mm (N/mm)	F=L/40% F/mm (N/mm)	F=L/45% F/mm (N/mm)	F=L/50% F/mm (N/mm)
CSWF 16	16	8.0(9.0)	8.1	8	8.8	10	12
CSWF 25	25	11.0(12.0)	11.3	10	11.2	12.5	15
CSWF 30	30	13.0(14.0)	13.3	12	13.0	15	18
CSWF 40	40	15.0(16.0)	15.3	15	16.0	18	22
CSWF 50	50	17.0(18.0)	17.3	18	19.0	22	28
CSWF 60	60	19.0(20.0)	19.3	20	21.0	25	32
CSWF 70	70	21.0(22.0)	21.3	22	23.0	28	36
CSWF 80	80	23.0(24.0)	23.3	24	25.0	30	38
CSWF 90	90	25.0(26.0)	25.3	26	27.0	32	40
CSWF 100	100	27.0(28.0)	27.3	28	29.0	35	42
CSWF 110	110	29.0(30.0)	29.3	30	31.0	38	45
CSWF 120	120	31.0(32.0)	31.3	32	33.0	40	48
CSWF 130	130	33.0(34.0)	33.3	34	35.0	42	50
CSWF 140	140	35.0(36.0)	35.3	36	37.0	45	52
CSWF 150	150	37.0(38.0)	37.3	38	39.0	48	55
CSWF 160	160	39.0(40.0)	39.3	40	41.0	50	58
CSWF 170	170	41.0(42.0)	41.3	42	43.0	52	60
CSWF 180	180	43.0(44.0)	43.3	44	45.0	55	62
CSWF 190	190	45.0(46.0)	45.3	46	47.0	58	65
CSWF 200	200	47.0(48.0)	47.3	48	49.0	60	68
CSWF 210	210	49.0(50.0)	49.3	50	51.0	62	70
CSWF 220	220	51.0(52.0)	51.3	52	53.0	65	72
CSWF 230	230	53.0(54.0)	53.3	54	55.0	68	75
CSWF 240	240	55.0(56.0)	55.3	56	57.0	70	78
CSWF 250	250	57.0(58.0)	57.3	58	59.0	72	80
CSWF 260	260	59.0(60.0)	59.3	60	61.0	75	82
CSWF 270	270	61.0(62.0)	61.3	62	63.0	78	85
CSWF 280	280	63.0(64.0)	63.3	64	65.0	80	88
CSWF 290	290	65.0(66.0)	65.3	66	67.0	82	90
CSWF 300	300	67.0(68.0)	67.3	68	69.0	85	92
CSWF 310	310	69.0(70.0)	69.3	70	71.0	88	95
CSWF 320	320	71.0(72.0)	71.3	72	73.0	90	98
CSWF 330	3						

矩形弹簧 轻载用—CSWL JIS标准

DIE SPRINGS—LIGHT LOAD—CSWL JIS STANDARD



材质	颜色 (Color)	Code
SWOSC—L 扁钢	蓝色 (Blue)	CSWL
L 公差	D 公差	
15-50 ±0.5	6-60 ±0.7	
55-250 ±1%	70 ±1.0	
项目	误差	
重量	±10%	
外形角度	±以下	



Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 6	15	15	13.1(33)	8.6	4.8	5.4	6
	20	20	9.8(20)	11.4	6.4	7.2	8
	25	25	7.6(20)	14.1	8	9	10
	30	30	6.6(20)	17.7	9.6	10.8	12
	35	35	5.6(20)	20.1	11.2	12.6	14
	40	40	4.6(20)	22.8	12.6	14.4	16

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 8	45	45	5.4(20)	24.3	14.4	16.2	18
	50	50	4.6(20)	27	16.2	18	20
	55	55	3.8(20)	30.6	18	20	22
	60	60	3.0(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	2.2(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	1.4(20)	40.8	24	26.4	28

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 10	45	45	5.4(20)	24.3	14.4	16.2	18
	50	50	4.6(20)	27	16.2	18	20
	55	55	3.8(20)	30.6	18	20	22
	60	60	3.0(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	2.2(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	1.4(20)	40.8	24	26.4	28

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 12	50	50	5.4(20)	27	16.2	18	20
	55	55	4.6(20)	30.6	18	20	22
	60	60	3.8(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	3.0(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	2.2(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	1.4(20)	43.8	25.2	27.6	30

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 15	55	55	5.4(20)	30.6	18	20	22
	60	60	4.6(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	3.8(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	3.0(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	2.2(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	1.4(20)	46.8	26.4	28.8	32

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 18	60	60	5.4(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	4.6(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	3.8(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	3.0(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	2.2(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	1.4(20)	49.8	27.6	30	34

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 20	65	65	5.4(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	4.6(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	3.8(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	3.0(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	2.2(20)	49.8	27.6	30	34
	90	90	1.4(20)	52.8	28.8	31.2	36

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 16	50	50	5.4(20)	27	16.2	18	20
	55	55	4.6(20)	30.6	18	20	22
	60	60	3.8(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	3.0(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	2.2(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	1.4(20)	43.8	25.2	27.6	30

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 18	55	55	5.4(20)	30.6	18	20	22
	60	60	4.6(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	3.8(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	3.0(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	2.2(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	1.4(20)	46.8	26.4	28.8	32

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 18	60	60	5.4(20)	34.2	20.4	22.8	24
	65	65	4.6(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	3.8(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	3.0(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	2.2(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	1.4(20)	49.8	27.6	30	34

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 20	65	65	5.4(20)	37.8	22.2	24.6	26
	70	70	4.6(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	3.8(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	3.0(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	2.2(20)	49.8	27.6	30	34
	90	90	1.4(20)	52.8	28.8	31.2	36

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 22	70	70	5.4(20)	40.8	24	26.4	28
	75	75	4.6(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	3.8(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	3.0(20)	49.8	27.6	30	34
	90	90	2.2(20)	52.8	28.8	31.2	36
	95	95	1.4(20)	55.8	30	32.4	38

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	75	75	5.4(20)	43.8	25.2	27.6	30
	80	80	4.6(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	3.8(20)	49.8	27.6	30	34
	90	90	3.0(20)	52.8	28.8	31.2	36
	95	95	2.2(20)	55.8	30	32.4	38
	100	100	1.4(20)	58.8	31.2	33.6	40

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	80	80	5.4(20)	46.8	26.4	28.8	32
	85	85	4.6(20)	49.8	27.6	30	34
	90	90	3.8(20)	52.8	28.8	31.2	36
	95	95	3.0(20)	55.8	30	32.4	38
	100	100	2.2(20)	58.8	31.2	33.6	40
	105	105	1.4(20)	61.8	32.4	34.8	42

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	85	85	5.4(20)	49.8	27.6	30	34
	90	90	4.6(20)	52.8	28.8	31.2	36
	95	95	3.8(20)	55.8	30	32.4	38
	100	100	3.0(20)	58.8	31.2	33.6	40
	105	105	2.2(20)	61.8	32.4	34.8	42
	110	110	1.4(20)	64.8	33.6	36	44

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	90	90	5.4(20)	52.8	28.8	31.2	36
	95	95	4.6(20)	55.8	30	32.4	38
	100	100	3.8(20)	58.8	31.2	33.6	40
	105	105	3.0(20)	61.8	32.4	34.8	42
	110	110	2.2(20)	64.8	33.6	36	44
	115	115	1.4(20)	67.8	34.8	37.2	46

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	95	95	5.4(20)	55.8	30	32.4	38
	100	100	4.6(20)	58.8	31.2	33.6	40
	105	105	3.8(20)	61.8	32.4	34.8	42
	110	110	3.0(20)	64.8	33.6	36	44
	115	115	2.2(20)	67.8	34.8	37.2	46
	120	120	1.4(20)	70.8	36	38.4	48

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	100	100	5.4(20)	58.8	31.2	33.6	40
	105	105	4.6(20)	61.8	32.4	34.8	42
	110	110	3.8(20)	64.8	33.6	36	44
	115	115	3.0(20)	67.8	34.8	37.2	46
	120	120	2.2(20)	70.8	36	38.4	48
	125	125	1.4(20)	73.8	37.2	39.6	50

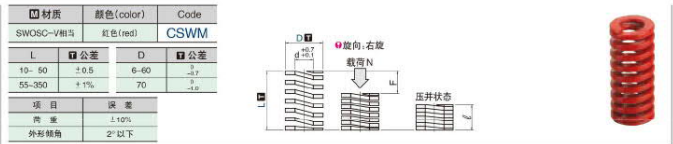
Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	105	105	5.4(20)	61.8	32.4	34.8	42
	110	110	4.6(20)	64.8	33.6	36	44
	115	115	3.8(20)	67.8	34.8	37.2	46
	120	120	3.0(20)	70.8	36	38.4	48
	125	125	2.2(20)	73.8	37.2	39.6	50
	130	130	1.4(20)	76.8	38.4	40.8	52

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	110	110	5.4(20)	64.8	33.6	36	44
	115	115	4.6(20)	67.8	34.8	37.2	46
	120	120	3.8(20)	70.8	36	38.4	48
	125	125	3.0(20)	73.8	37.2	39.6	50
	130	130	2.2(20)	76.8	38.4	40.8	52
	135	135	1.4(20)	79.8	39.6	42	54

Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm (kg/cm)	F=L×32% Fmm (kg)	F=L×36% Fmm (kg)	F=L×40% Fmm (kg)
CSWL 25	115	115	5.4(20)	67.8	34.8	37.2	46
	120	120	4.6(20)	70.8	36	38.4	48
	125	125	3.8(20)	73.8	37.2	39.6	50
	130	130	3.0(20)	76.8	38.4	40.8	52
	135	135	2.2(20)	79.8	39.6	42	54
	140	140	1.4(20)	82.8			

矩形弹簧 - 中载荷用 - CSWM JIS标准

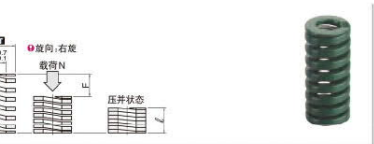
DIE SPRINGS - MEDIUM LOAD - CSWM JIS STANDARD



Code No	D	L	d	彈簧剛度 N/mm(kg/cm)	F/mm F/mm	F-LX25.6% F/mm	F-LX28.6% F/mm	F-LX32% F/mm
CSWM 3	6	15	3	23	23	23	23	23
CSWM 4	8	15	4	23	23	23	23	23
CSWM 5	10	15	5	23	23	23	23	23
CSWM 6	12	15	6	23	23	23	23	23
CSWM 7	15	15	7	23	23	23	23	23
CSWM 8	18	15	8	23	23	23	23	23
CSWM 9	20	15	9	23	23	23	23	23
CSWM 10	25	15	10	23	23	23	23	23
CSWM 11	30	15	11	23	23	23	23	23
CSWM 12	35	15	12	23	23	23	23	23
CSWM 13	40	15	13	23	23	23	23	23
CSWM 14	45	15	14	23	23	23	23	23
CSWM 15	50	15	15	23	23	23	23	23
CSWM 16	60	15	16	23	23	23	23	23
CSWM 17	70	15	17	23	23	23	23	23
CSWM 18	80	15	18	23	23	23	23	23
CSWM 19	90	15	19	23	23	23	23	23
CSWM 20	100	15	20	23	23	23	23	23
CSWM 21	110	15	21	23	23	23	23	23
CSWM 22	120	15	22	23	23	23	23	23
CSWM 23	130	15	23	23	23	23	23	23
CSWM 24	140	15	24	23	23	23	23	23
CSWM 25	150	15	25	23	23	23	23	23

Code No	D	L	d	彈簧剛度 N/mm(kg/cm)	F/mm F/mm	F-LX25.6% F/mm	F-LX28.6% F/mm	F-LX32% F/mm
CSWM 26	20	20	20	23	23	23	23	23
CSWM 27	25	20	25	23	23	23	23	23
CSWM 28	30	20	30	23	23	23	23	23
CSWM 29	35	20	35	23	23	23	23	23
CSWM 30	40	20	40	23	23	23	23	23
CSWM 31	45	20	45	23	23	23	23	23
CSWM 32	50	20	50	23	23	23	23	23
CSWM 33	60	20	60	23	23	23	23	23
CSWM 34	70	20	70	23	23	23	23	23
CSWM 35	80	20	80	23	23	23	23	23
CSWM 36	90	20	90	23	23	23	23	23
CSWM 37	100	20	100	23	23	23	23	23
CSWM 38	110	20	110	23	23	23	23	23
CSWM 39	120	20	120	23	23	23	23	23
CSWM 40	130	20	130	23	23	23	23	23
CSWM 41	140	20	140	23	23	23	23	23
CSWM 42	150	20	150	23	23	23	23	23
CSWM 43	160	20	160	23	23	23	23	23
CSWM 44	170	20	170	23	23	23	23	23
CSWM 45	180	20	180	23	23	23	23	23
CSWM 46	190	20	190	23	23	23	23	23
CSWM 47	200	20	200	23	23	23	23	23
CSWM 48	210	20	210	23	23	23	23	23
CSWM 49	220	20	220	23	23	23	23	23
CSWM 50	230	20	230	23	23	23	23	23
CSWM 51	240	20	240	23	23	23	23	23
CSWM 52	250	20	250	23	23	23	23	23
CSWM 53	260	20	260	23	23	23	23	23
CSWM 54	270	20	270	23	23	23	23	23
CSWM 55	280	20	280	23	23	23	23	23
CSWM 56	290	20	290	23	23	23	23	23
CSWM 57	300	20	300	23	23	23	23	23
CSWM 58	310	20	310	23	23	23	23	23
CSWM 59	320	20	320	23	23	23	23	23
CSWM 60	330	20	330	23	23	23	23	23
CSWM 61	340	20	340	23	23	23	23	23
CSWM 62	350	20	350	23	23	23	23	23
CSWM 63	360	20	360	23	23	23	23	23
CSWM 64	370	20	370	23	23	23	23	23
CSWM 65	380	20	380	23	23	23	23	23
CSWM 66	390	20	390	23	23	23	23	23
CSWM 67	400	20	400	23	23	23	23	23
CSWM 68	410	20	410	23	23	23	23	23
CSWM 69	420	20	420	23	23	23	23	23
CSWM 70	430	20	430	23	23	23	23	23
CSWM 71	440	20	440	23	23	23	23	23
CSWM 72	450	20	450	23	23	23	23	23
CSWM 73	460	20	460	23	23	23	23	23
CSWM 74	470	20	470	23	23	23	23	23
CSWM 75	480	20	480	23	23	23	23	23
CSWM 76	490	20	490	23	23	23	23	23
CSWM 77	500	20	500	23	23	23	23	23
CSWM 78	510	20	510	23	23	23	23	23
CSWM 79	520	20	520	23	23	23	23	23
CSWM 80	530	20	530	23	23	23	23	23
CSWM 81	540	20	540	23	23	23	23	23
CSWM 82	550	20	550	23	23	23	23	23
CSWM 83	560	20	560	23	23	23	23	23
CSWM 84	570	20	570	23	23	23	23	23
CSWM 85	580	20	580	23	23	23	23	23
CSWM 86	590	20	590	23	23	23	23	23
CSWM 87	600	20	600	23	23	23	23	23
CSWM 88	610	20	610	23	23	23	23	23
CSWM 89	620	20	620	23	23	23	23	23
CSWM 90	630	20	630	23	23	23	23	23
CSWM 91	640	20	640	23	23	23	23	23
CSWM 92	650	20	650	23	23	23	23	23
CSWM 93	660	20	660	23	23	23	23	23
CSWM 94	670	20	670	23	23	23	23	23
CSWM 95	680	20	680	23	23	23	23	23
CSWM 96	690	20	690	23	23	23	23	23
CSWM 97	700	20	700	23	23	23	23	23
CSWM 98	710	20	710	23	23	23	23	23
CSWM 99	720	20	720	23	23	23	23	23
CSWM 100	730	20	730	23	23	23	23	23
CSWM 101	740	20	740	23	23	23	23	23
CSWM 102	750	20	750	23	23	23	23	23
CSWM 103	760	20	760	23	23	23	23	23
CSWM 104	770	20	770	23	23	23	23	23
CSWM 105	780	20	780	23	23	23	23	23
CSWM 106	790	20	790	23	23	23	23	23
CSWM 107	800	20	800	23	23	23	23	23
CSWM 108	810	20	810	23	23	23	23	23
CSWM 109	820	20	820	23	23	23	23	23
CSWM 110	830	20	830	23	23	23	23	23
CSWM 111	840	20	840	23	23	23	23	23
CSWM 112	850	20	850	23	23	23	23	23
CSWM 113	860	20	860	23	23	23	23	23
CSWM 114	870	20	870	23	23	23	23	23
CSWM 115	880	20	880	23	23	23	23	23
CSWM 116	890	20	890	23	23	23	23	23
CSWM 117	900	20	900	23	23	23	23	23
CSWM 118	910	20	910	23	23	23	23	23
CSWM 119	920	20	920	23	23	23	23	23
CSWM 120	930	20	930	23	23	23	23	23
CSWM 121	940	20	940	23	23	23	23	23
CSWM 122	950	20	950	23	23	23	23	23
CSWM 123	960	20	960	23	23	23	23	23
CSWM 124	970	20	970	23	23	23	23	23
CSWM 125	980	20	980	23	23	23	23	23
CSWM 126	990	20	990	23	23	23	23	23
CSWM 127	1000	20	1000	23	23	23	23	23
CSWM 128	1010	20	1010	23	23	23	23	23
CSWM 129	1020	20	1020	23	23	23	23	23
CSWM 130	1030	20	1030	23	23	23	23	23
CSWM 131	1040	20	1040	23	23	23	23	23
CSWM 132	1050	20	1050	23	23	23	23	23
CSWM 133	1060	20	1060	23	23	23	23	23
CSWM 134	1070	20	1070	23	23	23	23	23
CSWM 135	1080	20	1080	23	23	23	23	23
CSWM 136	1090	20	1090	23	23	23	23	23
CSWM 137	1100	20	1100	23	23	23	23	23
CSWM 138	1110	20	1110	23	23	23	23	23
CSWM 139	1120	20	1120	23	23	23	23	23
CSWM 140	1130	20	1130	23	23	23	23	23
CSWM 141	1140	20	1140	23	23	23	23	23
CSWM 142	1150	20	1150	23	23	23	23	23
CSWM 143	1160	20	1160	23	23	23	23	23
CSWM 144	1170	20	1170	23	23	23	23	23
CSWM 145	1180	20	1180	23	23	23	23	23
CSWM 146	1190	20	1190	23	23	23	23	23
CSWM 147	1200	20	1200	23	23	23	23	23
CSWM 148	1210	20	1210	23	23	23	23	23
CSWM 149	1220	20	1220	23	23	23	23	23
CSWM 150	1230	20	1230	23	23	23	23	23
CSWM 151	1240	20	1240	23	23	23	23	23
CSWM 152	1250	20	1250	23	23	23	23	23
CSWM 153	1260	20	1260	23	23	23	23	23
CSWM 154	1270	20	1270	23	23	23	23	23
CSWM 155	1280	20	1280	23	23	23	23	23
CSWM 156	1290	20	1290	23	23	23	23	23
CSWM 157	1300	20	1300	23	23	23	23	23
CSWM 158	1310	20	1310	23	23	23	23	23
CSWM 159	1320	20	1320	23	23	23	23	23
CSWM 160	1330	20	1330	23	23	23	23	23
CSWM 161	1340	20	1340	23	23	23	23	23
CSWM 162	1350	20	1350	23	23	23	23	23
CSWM 163	1360	20	1360	23	23	23	23	

矩形弹簧 一重載荷用-CSWH JIS标准
DIE SPRINGS-HEAVY LOAD-CSWH JIS STANDARD



Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	60	130	6	80	3.9	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.8	9.3	9.8	10.3	10.8	11.3	11.8	12.3	12.8
30	60	130	6	100	5.2	5.7	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	70	150	6	100	5.2	5.7	6.3	6.9	7.5	8.1	8.7	9.3	9.9	10.5	11.1	11.7	12.3	12.9	13.5	14.1	14.7	15.3	15.9
30	70	150	6	120	7.0	7.6	8.3	9.0	9.7	10.4	11.1	11.8	12.5	13.2	13.9	14.6	15.3	16.0	16.7	17.4	18.1	18.8	19.5

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	80	170	6	120	7.0	7.6	8.3	9.0	9.7	10.4	11.1	11.8	12.5	13.2	13.9	14.6	15.3	16.0	16.7	17.4	18.1	18.8	19.5
30	80	170	6	140	9.1	9.8	10.6	11.4	12.2	13.0	13.8	14.6	15.4	16.2	17.0	17.8	18.6	19.4	20.2	21.0	21.8	22.6	23.4

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	90	190	6	140	9.1	9.8	10.6	11.4	12.2	13.0	13.8	14.6	15.4	16.2	17.0	17.8	18.6	19.4	20.2	21.0	21.8	22.6	23.4
30	90	190	6	160	11.5	12.4	13.3	14.3	15.2	16.1	17.0	17.9	18.8	19.7	20.6	21.5	22.4	23.3	24.2	25.1	26.0	26.9	27.8

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	100	210	6	160	11.5	12.4	13.3	14.3	15.2	16.1	17.0	17.9	18.8	19.7	20.6	21.5	22.4	23.3	24.2	25.1	26.0	26.9	27.8
30	100	210	6	180	14.2	15.2	16.2	17.3	18.3	19.3	20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	110	230	6	180	14.2	15.2	16.2	17.3	18.3	19.3	20.3	21.3	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3	28.3	29.3	30.3	31.3	32.3
30	110	230	6	200	17.3	18.4	19.5	20.6	21.7	22.8	23.9	25.0	26.1	27.2	28.3	29.4	30.5	31.6	32.7	33.8	34.9	36.0	37.1

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
15	120	250	6	200	17.3	18.4	19.5	20.6	21.7	22.8	23.9	25.0	26.1	27.2	28.3	29.4	30.5	31.6	32.7	33.8	34.9	36.0	37.1
30	120	250	6	220	20.6	21.8	23.0	24.2	25.4	26.6	27.8	29.0	30.2	31.4	32.6	33.8	35.0	36.2	37.4	38.6	39.8	41.0	42.2

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	130	270	6	220	20.6	21.8	23.0	24.2	25.4	26.6	27.8	29.0	30.2	31.4	32.6	33.8	35.0	36.2	37.4	38.6	39.8	41.0	42.2
40	130	270	6	240	24.1	25.4	26.7	28.0	29.3	30.6	31.9	33.2	34.5	35.8	37.1	38.4	39.7	41.0	42.3	43.6	44.9	46.2	47.5

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	140	290	6	240	24.1	25.4	26.7	28.0	29.3	30.6	31.9	33.2	34.5	35.8	37.1	38.4	39.7	41.0	42.3	43.6	44.9	46.2	47.5
40	140	290	6	260	28.0	29.4	30.8	32.2	33.6	35.0	36.4	37.8	39.2	40.6	42.0	43.4	44.8	46.2	47.6	49.0	50.4	51.8	53.2

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	150	310	6	260	28.0	29.4	30.8	32.2	33.6	35.0	36.4	37.8	39.2	40.6	42.0	43.4	44.8	46.2	47.6	49.0	50.4	51.8	53.2
40	150	310	6	280	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	41.1	42.6	44.1	45.6	47.1	48.6	50.1	51.6	53.1	54.6	56.1	57.6	59.1

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	160	330	6	280	32.1	33.6	35.1	36.6	38.1	39.6	41.1	42.6	44.1	45.6	47.1	48.6	50.1	51.6	53.1	54.6	56.1	57.6	59.1
40	160	330	6	300	36.3	37.9	39.5	41.1	42.7	44.3	45.9	47.5	49.1	50.7	52.3	53.9	55.5	57.1	58.7	60.3	61.9	63.5	65.1

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	170	350	6	300	36.3	37.9	39.5	41.1	42.7	44.3	45.9	47.5	49.1	50.7	52.3	53.9	55.5	57.1	58.7	60.3	61.9	63.5	65.1
40	170	350	6	320	40.6	42.3	44.0	45.7	47.4	49.1	50.8	52.5	54.2	55.9	57.6	59.3	61.0	62.7	64.4	66.1	67.8	69.5	71.2

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	180	370	6	320	40.6	42.3	44.0	45.7	47.4	49.1	50.8	52.5	54.2	55.9	57.6	59.3	61.0	62.7	64.4	66.1	67.8	69.5	71.2
40	180	370	6	340	45.0	46.8	48.6	50.4	52.2	54.0	55.8	57.6	59.4	61.2	63.0	64.8	66.6	68.4	70.2	72.0	73.8	75.6	77.4

Code No.	D	L	d	彈簧剛度	F _{10%}	F _{15%}	F _{20%}	F _{25%}	F _{30%}	F _{35%}	F _{40%}	F _{45%}	F _{50%}	F _{55%}	F _{60%}	F _{65%}	F _{70%}	F _{75%}	F _{80%}	F _{85%}	F _{90%}	F _{95%}	F _{100%}
20	190	390	6	340	45.0	46.8	48.6	50.4	52.2	54.0	55.8	57.6	59.4	61.2	63.0	64.8	66.6	68.4	70.2	72.0	73.8	75.6	77.4
40	190	390	6	360	49.5	51.4	53.3	55.2	57.1	59.0	60.9	62.8	64.7	66.6	68.5	70.4	72.3	74.2	76.1	78.0	79.9	81.8	83.7

Code No.	D	L	d
----------	---	---	---

矩形弹簧-超重载荷用-CSWB JIS标准

DIE SPRINGS-EXTRA HEAVY LOAD-CSWB JIS STANDARD

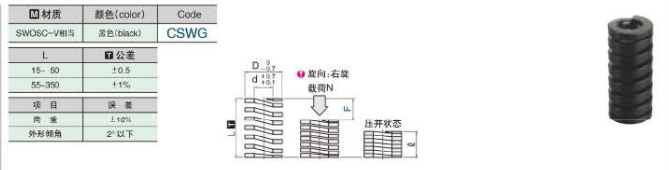


材质	颜色(color)	Code
SWOSC-组与 棕色(Brown)		CSWB
公差		
L 公差	D 公差	
10-50 ±0.6	6-60	
55-950 ±1%	70	
项目 误差		
重量	±10%	
外形规格	±以下	



Code No.	弹簧刚度 N/mm/mm	F	FxL16%	FxL18%	FxL20%		
Code	D	L	F	FxL16%	FxL18%	FxL20%	
15	6	15	88.0(9.0)	11.6	2.4	2.7	3
20	40	44	114.5(15.0)	15.5	3.2	3.6	4
25	30	60	140.4(18.0)	19.4	4.4	4.9	5
30	20	80	20.4(30.0)	23.2	4.8	5.4	6
35	25	50	25.2(27.1)	5.6	1.3	1.6	1.7
40	35	22	22.1(25.3)	6.4	1.4(1.5)	1.7(1.8)	1.9(2.0)
45	45	19	19.0(20.0)	3.4	7.2	8.1	9
50	50	17	17.1(18.0)	3.7	8	9	10
55	60	15	15.0(16.4)	4.2	8.8	9.9	11
60	60	14	14.1(15.0)	4.6	9.6	10.8	12
65	60	13	13.1(14.1)	5.0	10.6	11.8	13
70	55	10	10.7(11.0)	11.6	2.4	2.7	3
75	20	80	80.2(95.1)	15.9	3.2	3.6	4
80	25	60	64.7(80.6)	19.4	4.4	4.9	5
85	30	50	53.9(55.0)	23.2	4.8	5.4	6
90	35	40	49.2(51.7)	27.1	5.6	6.3	7
95	40	30	40.4(43.1)	31	6.4	7.2	8
100	45	20	38.0(41.1)	34.8	7.2	8.1	9
105	50	15	38.1(40.0)	38.7	8	9	10
110	55	10	38.2(39.9)	42.6	8.8	9.9	11
115	60	10	41.7(43.2)	46.4	9.6	10.8	12
120	65	10	46.7(48.9)	50.3	10.4	11.7	13
125	70	10	50.7(51.4)	54.2	11.2	12.6	14
130	75	10	55.4(56.7)	58.1	12	13.5	15
135	80	10	61.2(62.5)	62.0	12.8	14.4	16
140	85	10	64.5(65.9)	67.4	14	16.2	18
145	90	10	69.0(70.5)	71.4	14.8	17	20
150	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
155	20	245	245.0(250.0)	15.5	3.2	3.6	4
160	25	198	198.0(200.0)	19.4	4.4	4.9	5
165	30	140	140.0(142.0)	23.2	4.8	5.4	6
170	35	100	100.0(101.0)	27.1	5.6	6.3	7
175	40	80	80.0(81.0)	31	6.4	7.2	8
180	45	60	60.0(61.0)	34.8	7.2	8.1	9
185	50	50	50.0(51.0)	38.7	8	9	10
190	55	40	40.0(41.0)	42.6	8.8	9.9	11
195	60	30	30.0(31.0)	46.4	9.6	10.8	12
200	65	20	20.0(21.0)	50.3	10.4	11.7	13
205	70	15	15.0(16.0)	54.2	11.2	12.6	14
210	75	10	10.0(11.0)	58.1	12	13.5	15
215	80	10	11.2(12.0)	62.0	12.8	14.4	16
220	85	10	12.4(13.0)	66.0	13.6	15.2	17
225	90	10	13.6(14.0)	70.0	14.4	16.2	18
230	95	10	14.8(15.0)	74.0	15.2	17	20
235	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
240	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
245	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
250	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
255	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
260	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
265	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
270	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
275	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
280	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
285	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
290	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
295	75	20	20.0(21.0)	58.1	12	13.5	15
300	80	15	15.0(16.0)	62.0	12.8	14.4	16
305	85	10	10.0(11.0)	66.0	13.6	15.2	17
310	90	10	11.2(12.0)	70.0	14.4	16.2	18
315	95	10	12.4(13.0)	74.0	15.2	17	20
320	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
325	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
330	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
335	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
340	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
345	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
350	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
355	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
360	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
365	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
370	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
375	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
380	75	20	20.0(21.0)	58.1	12	13.5	15
385	80	15	15.0(16.0)	62.0	12.8	14.4	16
390	85	10	10.0(11.0)	66.0	13.6	15.2	17
395	90	10	11.2(12.0)	70.0	14.4	16.2	18
400	95	10	12.4(13.0)	74.0	15.2	17	20
405	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
410	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
415	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
420	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
425	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
430	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
435	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
440	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
445	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
450	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
455	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
460	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
465	75	20	20.0(21.0)	58.1	12	13.5	15
470	80	15	15.0(16.0)	62.0	12.8	14.4	16
475	85	10	10.0(11.0)	66.0	13.6	15.2	17
480	90	10	11.2(12.0)	70.0	14.4	16.2	18
485	95	10	12.4(13.0)	74.0	15.2	17	20
490	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
495	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
500	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
505	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
510	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
515	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
520	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
525	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
530	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
535	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
540	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
545	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
550	75	20	20.0(21.0)	58.1	12	13.5	15
555	80	15	15.0(16.0)	62.0	12.8	14.4	16
560	85	10	10.0(11.0)	66.0	13.6	15.2	17
565	90	10	11.2(12.0)	70.0	14.4	16.2	18
570	95	10	12.4(13.0)	74.0	15.2	17	20
575	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
580	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
585	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
590	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
595	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
600	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
605	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
610	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
615	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
620	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
625	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
630	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
635	75	20	20.0(21.0)	58.1	12	13.5	15
640	80	15	15.0(16.0)	62.0	12.8	14.4	16
645	85	10	10.0(11.0)	66.0	13.6	15.2	17
650	90	10	11.2(12.0)	70.0	14.4	16.2	18
655	95	10	12.4(13.0)	74.0	15.2	17	20
660	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
665	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
670	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
675	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
680	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
685	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
690	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
695	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
700	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
705	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
710	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
715	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
720	75	20	20.0(21.0)	58.1	12	13.5	15
725	80	15	15.0(16.0)	62.0	12.8	14.4	16
730	85	10	10.0(11.0)	66.0	13.6	15.2	17
735	90	10	11.2(12.0)	70.0	14.4	16.2	18
740	95	10	12.4(13.0)	74.0	15.2	17	20
745	100	20	39.6(41.2)	15.1	3.2	3.6	4
750	20	396	396.0(400.0)	15.5	3.2	3.6	4
755	25	318	318.0(320.0)	19.4	4.4	4.9	5
760	30	240	240.0(242.0)	23.2	4.8	5.4	6
765	35	175	175.0(176.0)	27.1	5.6	6.3	7
770	40	140	140.0(141.0)	31	6.4	7.2	8
775	45	100	100.0(101.0)	34.8	7.2	8.1	9
780	50	80	80.0(81.0)	38.7	8	9	10
785	55	60	60.0(61.0)	42.6	8.8	9.9	11
790	60	50	50.0(51.0)	46.4	9.6	10.8	12
795	65	40	40.0(41.0)	50.3	10.4	11.7	13
800	70	30	30.0(31.0)	54.2	11.2	12.6	14
805	75	20	20.0(21.0)	58.1	12		

短形弹簧 极重载荷用 -CSWG JIS标准
DIE SPRINGS-SUPER HEAVY LOAD-CSWG JIS STANDARD



Code No.	D	L	d	彈簧剛度 N/mm(磅力/英寸)	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From
15	15	150(17.1)	11.4	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2
20	20	132(15.5)	15	3.2	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3
25	25	98(10.5)	19	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
30	30	82(8.3)	22.8	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4
35	35	70(7.1)	26.6	5.6	6.3	7	7.7	8.4	9.1	9.8
40	40	61(6.3)	30.4	6.4	7.2	8	8.8	9.6	10.4	11.2
45	45	54(5.6)	34.2	7.2	8.1	9	9.9	10.8	11.7	12.6
50	50	48(5.0)	38	8	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9
55	55	42(4.5)	41.8	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	15.4
60	60	36(3.8)	45.6	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8
65	65	30(3.2)	49.4	10.4	11.7	13	14.3	15.6	16.9	18.2
70	70	24(2.5)	53.2	11.2	12.6	14	15.4	16.8	18.2	19.6
75	75	20(2.1)	57	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21
80	80	17(1.7)	60.8	12.8	14.4	16	17.6	19.2	20.8	22.4
85	85	15(1.5)	64.6	13.6	15.2	17	18.8	20.6	22.4	24.2
90	90	13(1.3)	68.4	14.4	16.2	18	20	21.8	23.6	25.4
95	95	11(1.1)	72.2	15.2	17	19	21.2	23.2	25.2	27.2
100	100	10	76	16	18	20	22.4	24.4	26.4	28.4
105	105	9	80	16.8	18.8	21.2	23.2	25.2	27.2	29.2
110	110	8	84	17.6	19.6	22	24.2	26.2	28.2	30.2
115	115	7.5	88	18.4	20.4	23	25.2	27.2	29.2	31.2
120	120	7	92	19.2	21.2	24	26.2	28.2	30.2	32.2
125	125	6.5	96	20	22	25	27.2	29.2	31.2	33.2
130	130	6	100	20.8	23	26	28.2	30.2	32.2	34.2
135	135	5.5	104	21.6	24	27	29.2	31.2	33.2	35.2
140	140	5	108	22.4	25	28	30.2	32.2	34.2	36.2
145	145	4.5	112	23.2	26	29	31.2	33.2	35.2	37.2
150	150	4	116	24	27	30	32.2	34.2	36.2	38.2
155	155	3.5	120	24.8	28	31	33.2	35.2	37.2	39.2
160	160	3	124	25.6	29	32	34.2	36.2	38.2	40.2
165	165	2.5	128	26.4	30	33	35.2	37.2	39.2	41.2
170	170	2	132	27.2	31	34	36.2	38.2	40.2	42.2
175	175	1.5	136	28	32	35	37.2	39.2	41.2	43.2
180	180	1	140	28.8	33	36	38.2	40.2	42.2	44.2
185	185	0.5	144	29.6	34	37	39.2	41.2	43.2	45.2
190	190	0.5	148	30.4	35	38	40.2	42.2	44.2	46.2
195	195	0.5	152	31.2	36	39	41.2	43.2	45.2	47.2
200	200	0.5	156	32	37	40	42.2	44.2	46.2	48.2

Code No.	D	L	d	彈簧剛度 N/mm(磅力/英寸)	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From
20	20	392(40)	15.2	3.2	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3
25	25	314(32)	19	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
30	30	261(28)	22.8	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4
35	35	224(22)	26.6	5.6	6.3	7	7.7	8.4	9.1	9.8
40	40	196(20)	30.4	6.4	7.2	8	8.8	9.6	10.4	11.2
45	45	174(17)	34.2	7.2	8.1	9	9.9	10.8	11.7	12.6
50	50	157(16)	38	8	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9
55	55	143(14)	41.8	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	15.4
60	60	131(13)	45.6	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8
65	65	121(12)	49.4	10.4	11.7	13	14.3	15.6	16.9	18.2
70	70	113(11)	53.2	11.2	12.6	14	15.4	16.8	18.2	19.6
75	75	106(10)	57	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21
80	80	98(10)	60.8	12.8	14.4	16	17.6	19.2	20.8	22.4
85	85	91(9)	64.6	13.6	15.2	17	18.8	20.6	22.4	24.2
90	90	84(8)	68.4	14.4	16.2	18	20	21.8	23.6	25.4
95	95	78(8)	72.2	15.2	17	19	21.2	23.2	25.2	27.2
100	100	72(7)	76	16	18	20	22.4	24.4	26.4	28.4
105	105	67(7)	80	16.8	18.8	21.2	23.2	25.2	27.2	29.2
110	110	62(6)	84	17.6	19.6	22	24.2	26.2	28.2	30.2
115	115	58(6)	88	18.4	20.4	23	25.2	27.2	29.2	31.2
120	120	54(5)	92	19.2	21.2	24	26.2	28.2	30.2	32.2
125	125	50(5)	96	20	22	25	27.2	29.2	31.2	33.2
130	130	47(4)	100	20.8	23	26	28.2	30.2	32.2	34.2
135	135	44(4)	104	21.6	24	27	29.2	31.2	33.2	35.2
140	140	41(4)	108	22.4	25	28	30.2	32.2	34.2	36.2
145	145	38(4)	112	23.2	26	29	31.2	33.2	35.2	37.2
150	150	35(3)	116	24	27	30	32.2	34.2	36.2	38.2
155	155	32(3)	120	24.8	28	31	33.2	35.2	37.2	39.2
160	160	30(3)	124	25.6	29	32	34.2	36.2	38.2	40.2
165	165	28(2)	128	26.4	30	33	35.2	37.2	39.2	41.2
170	170	26(2)	132	27.2	31	34	36.2	38.2	40.2	42.2
175	175	24(2)	136	28	32	35	37.2	39.2	41.2	43.2
180	180	22(2)	140	28.8	33	36	38.2	40.2	42.2	44.2
185	185	21(2)	144	29.6	34	37	39.2	41.2	43.2	45.2
190	190	20(2)	148	30.4	35	38	40.2	42.2	44.2	46.2
195	195	19(2)	152	31.2	36	39	41.2	43.2	45.2	47.2
200	200	18(2)	156	32	37	40	42.2	44.2	46.2	48.2

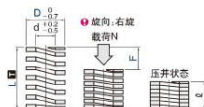
Code No.	D	L	d	彈簧剛度 N/mm(磅力/英寸)	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From
20	20	392(40)	15.2	3.2	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3
25	25	314(32)	19	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
30	30	261(28)	22.8	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4
35	35	224(22)	26.6	5.6	6.3	7	7.7	8.4	9.1	9.8
40	40	196(20)	30.4	6.4	7.2	8	8.8	9.6	10.4	11.2
45	45	174(17)	34.2	7.2	8.1	9	9.9	10.8	11.7	12.6
50	50	157(16)	38	8	8.9	9.9	10.9	11.9	12.9	13.9
55	55	143(14)	41.8	8.8	9.9	11	12.1	13.2	14.3	15.4
60	60	131(13)	45.6	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8
65	65	121(12)	49.4	10.4	11.7	13	14.3	15.6	16.9	18.2
70	70	113(11)	53.2	11.2	12.6	14	15.4	16.8	18.2	19.6
75	75	106(10)	57	12	13.5	15	16.5	18	19.5	21
80	80	98(10)	60.8	12.8	14.4	16	17.6	19.2	20.8	22.4
85	85	91(9)	64.6	13.6	15.2	17	18.8	20.6	22.4	24.2
90	90	84(8)	68.4	14.4	16.2	18	20	21.8	23.6	25.4
95	95	78(8)	72.2	15.2	17	19	21.2	23.2	25.2	27.2
100	100	72(7)	76	16	18	20	22.4	24.4	26.4	28.4
105	105	67(7)	80	16.8	18.8	21.2	23.2	25.2	27.2	29.2
110	110	62(6)	84	17.6	19.6	22	24.2	26.2	28.2	30.2
115	115	58(6)	88	18.4	20.4	23	25.2	27.2	29.2	31.2
120	120	54(5)	92	19.2	21.2	24	26.2	28.2	30.2	32.2
125	125	50(5)	96	20	22	25	27.2	29.2	31.2	33.2
130	130	47(4)	100	20.8	23	26	28.2	30.2	32.2	34.2
135	135	44(4)	104	21.6	24	27	29.2	31.2	33.2	35.2
140	140	41(4)	108	22.4	25	28	30.2	32.2	34.2	36.2
145	145	38(4)	112	23.2	26	29	31.2	33.2	35.2	37.2
150	150	35(3)	116	24	27	30	32.2	34.2	36.2	38.2
155	155	32(3)	120	24.8	28	31	33.2	35.2	37.2	39.2
160	160	30(3)	124	25.6	29	32	34.2	36.2	38.2	40.2
165	165	28(2)	128	26.4	30	33	35.2	37.2	39.2	41.2
170	170	26(2)	132	27.2	31	34	36.2	38.2	40.2	42.2
175	175	24(2)	136	28	32	35	37.2	39.2	41.2	43.2
180	180	22(2)	140	28.8	33	36	38.2	40.2	42.2	44.2
185	185	21(2)	144	29.6	34	37	39.2	41.2	43.2	45.2
190	190	20(2)	148	30.4	35	38	40.2	42.2	44.2	46.2
195	195	19(2)	152	31.2	36	39	41.2	43.2	45.2	47.2
200	200	18(2)	156	32	37	40	42.2	44.2	46.2	48.2

Code No.	D	L	d	彈簧剛度 N/mm(磅力/英寸)	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From	F=1.6% 行程 From
20	20	97(9.5)	15.2	3.2	3.8	4.3	4.8	5.3	5.8	6.3
25	25	72(7.4)	19	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
30	30	60(6.1)	22.8	4.8	5.4	6	6.6	7.2	7.8	8.4
35	35	51(5.2)	26.							

矩形弹簧 极重载荷高速用—CSWX JIS标准

DIE SPRINGS—HIGH SPEED EXTRA HEAVY LOAD—CSWX JIS STANDARD

材质	颜色 (color)	Code
SWOSC-V钢质	无涂层(-)	CSWX
L	公差	
25- 50	±0.5	
55-300	±1%	
项目	误差	
重量	±10%	
外形倾斜角	2°以下	



Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	l min. (压并长度)	F=L X 10 ⁵ Nmm	Code No.	D	L	d	弹簧刚度 N/mm(kg/mm)	l min. (压并长度)	F=L X 10 ⁵ Nmm
CSWX	20	25	9.5	510(52.0)	20	2.5	CSWX	30	70	14.6	1,432(146.0)	20	2.5
				425(43.3)	24	3					1,193(121.7)	24	3
				364(37.1)	28	3.5					1,023(104.3)	28	3.5
				319(32.5)	32	4					895(91.3)	32	4
				283(28.9)	36	4.5					795(81.1)	36	4.5
				255(26.0)	40	5					716(73.0)	40	5
CSWX	22	30	10.5	232(23.6)	44	5.5	CSWX	35	100	18	651(66.4)	44	5.5
				212(21.7)	48	6					597(60.8)	48	6
				628(64.0)	20	2.5					511(52.1)	59	7
				523(53.3)	24	3					447(45.6)	68	8
				448(45.7)	28	3.5					396(40.6)	78	9
				392(40.0)	32	4					358(36.5)	85	10
CSWX	25	50	12	349(35.6)	36	4.5	CSWX	40	20.5	40	1,030(105.0)	34	4
				314(32.0)	40	5					915(93.3)	38.3	4.5
				285(29.1)	44	5.5					824(84.0)	42.5	5
				262(26.7)	48	6					749(76.4)	46.8	5.5
				785(80.0)	20	2.5					687(70.0)	51	6
				654(66.7)	24	3					588(60.0)	59.5	7
CSWX	27	60	13	560(57.1)	28	3.5	CSWX	40	20.5	40	1,155(117.8)	38.3	4.5
				490(50.0)	32	4					1,040(106.0)	42.5	5
				436(44.4)	36	4.5					945(96.4)	46.8	5.5
				392(40.0)	40	5					866(88.3)	51	6
				357(36.4)	44	5.5					743(75.7)	59.5	7
				327(33.3)	48	6					650(66.3)	68	8
CSWX	30	80	13	280(28.6)	59	7	CSWX	40	20.5	40	578(58.9)	76.5	9
				245(25.0)	68	8					520(53.0)	85	10
				941(96.0)	20	2.5							
				785(80.0)	24	3							
				672(68.6)	28	3.5							
				588(60.0)	32	4							



Code No.
CSWX20 - 45



询问确定
INQUIRY

- 载荷的计算方法: 载荷=弹簧刚度 X 压缩量
N = N/mm X Fmm
(kgf = N X 0.101972)
- 压并长度为参考值
- 使用寿命为1000万次(最大压缩量 L X 10%)

特点

- ◇ 专为高速冲床加工而开发的弹簧
- ◇ 无涂层的钢质
- ◇ 为保持弹簧的高耐久性, 请在最大压缩量(全长的10%)以下使用
- ◇ 涂防锈油防锈, 但会缩短长期保存
- ◇ 工作中要十分注意弹簧生锈, 如果发生生锈请及时更换