

JIS 标准矩形模具弹簧

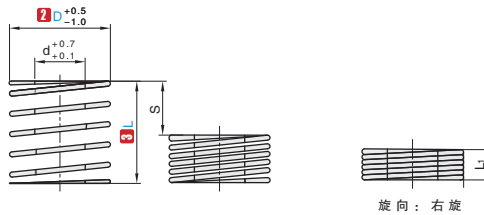
小压缩量型

■小压缩量型



①代号	类型	④ 材质
DSNK	小压缩量型	SWOSC-V 相当

载荷 +20%
-10%
垂直度 3° 以下
自由长度 L ± 2%



订购编号示例

①代号	-	② D	-	③ L
DSNK	-	D10.5	-	L20

①代号	② D	③ L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (min)	S=L×65%		使用次数
						S (mm)	载荷 N (kgf)	
						100 万次		
DSNK	10.5	5.5	5.5	20	10.90(1.11)	10	8	87.2 (8.9)
				25	8.72(0.89)	12.5	10	
				30	7.26(0.74)	15	12	
				35	6.23(0.63)	17.5	14	
				40	5.45(0.56)	20	16	
				45	4.84(0.49)	22.5	18	
				50	4.36(0.44)	25	20	
				55	3.96(0.40)	27.5	22	
				60	3.63(0.37)	30	24	
				65	3.35(0.34)	32.5	26	
				70	3.11(0.32)	35	28	
				75	2.91(0.30)	37.5	30	
	80	2.72(0.28)	40	32				
	12.5	6.5	6.5	20	15.25(1.56)	10	8	122.0 (12.4)
				25	12.20(1.24)	12.5	10	
				30	10.17(1.04)	15	12	
				35	8.72(0.89)	17.5	14	
				40	7.63(0.78)	20	16	
				45	6.78(0.69)	22.5	18	
				50	6.10(0.62)	25	20	
				55	5.55(0.57)	27.5	22	
				60	5.08(0.52)	30	24	
				65	4.69(0.48)	32.5	26	
				70	4.36(0.44)	35	28	
75				4.07(0.41)	37.5	30		
80	3.81(0.39)	40	32					
14.5	8.5	8.5	20	24.51(2.50)	10	8	196.0 (20.0)	
			25	19.61(2.00)	12.5	10		
			30	16.37(1.67)	15	12		
			35	14.02(1.43)	17.5	14		
			40	12.25(1.25)	20	16		
			45	10.88(1.11)	22.5	18		
			50	9.80(1.00)	25	20		
			55	8.92(0.91)	27.5	22		
			60	8.13(0.83)	30	24		
			65	7.55(0.77)	32.5	26		
			70	6.96(0.71)	35	28		

①代号	② D	③ L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/mm)	压紧长度 L1 (min)	S=L×65%		使用次数
						S (mm)	载荷 N (kgf)	
						100 万次		
DSNK	14.5	8.5	8.5	80	6.17(0.63)	40	32	196.0 (20.0)
				90	5.49(0.56)	45	36	
				100	4.90(0.50)	50	40	
				125	3.92(0.40)	62.5	50	
				150	3.27(0.33)	75	60	
				25	29.41(3.00)	12.5	10	
	17	10.5	10.5	30	24.51(2.50)	15	12	294.2 (30.0)
				35	20.98(2.14)	17.5	14	
				40	18.43(1.88)	20	16	
				45	16.37(1.67)	22.5	18	
				50	14.70(1.50)	25	20	
				55	13.33(1.36)	27.5	22	
				60	12.25(1.25)	30	24	
				65	11.27(1.15)	32.5	26	
				70	10.49(1.07)	35	28	
				75	9.80(1.00)	37.5	30	
				80	9.21(0.94)	40	32	
				90	8.13(0.83)	45	36	
	100	7.35(0.75)	50	40				
	125	5.88(0.60)	62.5	50				
	150	4.90(0.50)	75	60				
	21	13.5	13.5	30	35.10(3.58)	15	12	422.0 (43.0)
				35	30.10(3.07)	17.5	14	
				40	26.37(2.69)	20	16	
45				23.43(2.39)	22.5	18		
50				21.08(2.15)	25	20		
55				19.12(1.95)	27.5	22		
60				17.55(1.79)	30	24		
65				16.18(1.65)	32.5	26		
70				15.10(1.54)	35	28		
75				14.02(1.43)	37.5	30		
80				13.14(1.34)	40	32		
90				11.66(1.19)	45	36		
100	10.59(1.08)	50	40					
110	9.61(0.98)	55	44					
120	8.82(0.90)	60	48					
125	8.43(0.86)	62.5	50					

J2
弹
簧

JIS 标准矩形模具弹簧

小压缩量型

J2
弹
簧

①代号	②D	③L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/ mm)	压紧长度 L1 (min)	S=L×65%		使用次数	100 万次
						S (mm)	载荷 N (kgf)		
DSNK	21	13.5	13.5	8.13(0.83)	65	52	422.0 (43.0)		
				7.55(0.77)	70	56			
				7.06(0.72)	75	60			
				6.02(0.61)	87.5	70			
				5.27(0.54)	100	80			
	26	16.5	16.5	47.36(4.83)	15	12	569.0 (58.0)		
				40.59(4.14)	17.5	14			
				35.59(3.63)	20	16			
				31.57(3.22)	22.5	18			
				28.43(2.90)	25	20			
				25.88(2.64)	27.5	22			
				23.63(2.41)	30	24			
				21.86(2.23)	32.5	26			
				18.92(1.93)	37.5	30			
				17.75(1.81)	40	32			
DSNK	31	21	21	15.78(1.61)	45	36	784.0 (79.9)		
				14.21(1.45)	50	40			
				12.94(1.32)	55	44			
				11.86(1.21)	60	48			
				11.37(1.16)	62.5	50			
				10.98(1.12)	65	52			
				10.19(1.04)	70	56			
				9.51(0.97)	75	60			
				8.13(0.83)	87.5	70			
				7.15(0.73)	100	80			
				6.32(0.64)	112.5	90			
				5.69(0.58)	125	100			
				49.03(5.00)	20	16			
				43.54(4.44)	22.5	18			
				39.22(4.00)	25	20			
35.66(3.64)	27.5	22							
32.65(3.33)	30	24							
30.17(3.08)	32.5	26							
28.04(2.86)	35	28							
26.15(2.67)	37.5	30							
24.51(2.50)	40	32							
21.77(2.22)	45	36							
19.61(2.00)	50	40							
17.84(1.82)	55	44							
16.37(1.67)	60	48							
15.69(1.60)	62.5	50							
15.10(1.54)	65	52							
14.02(1.43)	70	56							
13.04(1.33)	75	60							
12.25(1.25)	80	64							
11.57(1.18)	85	68							
11.17(1.14)	87.5	70							
10.88(1.11)	90	72							
10.29(1.05)	95	76							
9.80(1.00)	100	80							
7.84(0.80)	125	100							
6.57(0.67)	150	120							
DSNK	37	26	26	52.07(5.31)	20	16	834.0 (85.0)		
				46.28(4.72)	22.5	18			
				41.67(4.25)	25	20			
				37.89(3.86)	27.5	22			
				34.71(3.54)	30	24			
				32.06(3.27)	32.5	26			
				29.81(3.04)	35	28			
				27.79(2.83)	37.5	30			
				26.08(2.66)	40	32			
				23.14(2.36)	45	36			
				20.88(2.13)	50	40			
				18.92(1.93)	55	44			
				17.35(1.77)	60	48			
				16.67(1.70)	62.5	50			
				15.98(1.63)	65	52			
14.90(1.52)	70	56							

①代号	②D	③L	d	弹簧系数 N/mm (kgf/ mm)	压紧长度 L1 (min)	S=L×65%		使用次数	100 万次
						S (mm)	载荷 N (kgf)		
DSNK	37	26	26	13.92(1.42)	75	60	834.0 (85.0)		
				13.04(1.33)	80	64			
				12.25(1.25)	85	68			
				11.86(1.21)	87.5	70			
				11.57(1.18)	90	72			
				10.98(1.12)	95	76			
				10.39(1.06)	100	80			
				8.33(0.85)	125	100			
				6.96(0.71)	150	120			
				50.01(5.10)	25	20			
				41.68(4.25)	30	24			
				35.72(3.64)	35	28			
				31.26(3.19)	40	32			
				27.79(2.83)	45	36			
				25.01(2.55)	50	40			
22.73(2.32)	55	44							
20.84(2.13)	60	48							
19.24(1.96)	65	52							
17.86(1.82)	70	56							
16.67(1.70)	75	60							
15.63(1.59)	80	64							
14.71(1.50)	85	68							
13.89(1.42)	90	72							
13.16(1.34)	95	76							
12.50(1.28)	100	80							
11.11(1.13)	112.5	90							
10.00(1.02)	125	100							
9.09(0.93)	137.5	110							
8.34(0.85)	150	120							
DSNK	44.5	31	31	63.74(6.50)	25	20	1003 (102)		
				53.15(5.42)	30	24			
				45.50(4.64)	35	28			
				39.81(4.06)	40	32			
				35.40(3.61)	45	36			
				31.87(3.25)	50	40			
				28.92(2.95)	55	44			
				26.57(2.71)	60	48			
				25.49(2.60)	62.5	50			
				24.51(2.50)	65	52			
				22.75(2.32)	70	56			
				21.28(2.17)	75	60			
				18.24(1.86)	87.5	70			
				15.98(1.63)	100	80			
				14.12(1.44)	112.5	90			
12.74(1.30)	125	100							
11.57(1.18)	137.5	110							
10.59(1.08)	150	120							
DSNK	46	33	33	65.38(6.67)	30	24	1275 (130)		
				56.04(5.71)	35	28			
				49.03(5.00)	40	32			
				43.58(4.44)	45	36			
				39.23(4.00)	50	40			
				35.66(3.64)	55	44			
				32.69(3.33)	60	48			
				30.17(3.08)	65	52			
				28.02(2.86)	70	56			
				26.15(2.67)	75	60			
				22.42(2.29)	87.5	70			
				19.61(2.00)	100	80			
				17.43(1.78)	112.5	90			
				15.69(1.60)	125	100			
				14.26(1.45)	137.5	110			
13.08(1.33)	150	120							
DSNK	52	37	37	65.38(6.67)	30	24	1570 (160)		
				56.04(5.71)	35	28			
				49.03(5.00)	40	32			
				43.58(4.44)	45	36			
				39.23(4.00)	50	40			
				35.66(3.64)	55	44			
				32.69(3.33)	60	48			
				30.17(3.08)	65	52			
				28.02(2.86)	70	56			
				26.15(2.67)	75	60			
				22.42(2.29)	87.5	70			
				19.61(2.00)	100	80			
				17.43(1.78)	112.5	90			
				15.69(1.60)	125	100			
				14.26(1.45)	137.5	110			
13.08(1.33)	150	120							

■ 载荷计算方法
 载荷 = 弹簧系数 × 压缩量
 (国际单位)
 $N = N/mm \times Smm$
 $kgf = kgf/mm \times Fmm$
 $(kgf = N \times 0.101972)$

▲ 压紧长度为参考值, 且因生产批次不同会稍有偏差。
 ▲ 使用次数: 100 万次 (L×45% 为 30 万次)