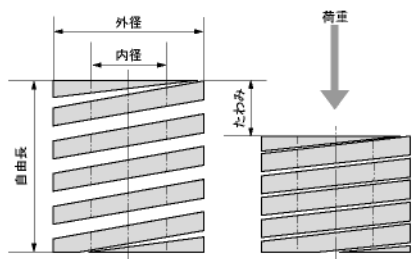


BLA/DSG 超重荷重 Hyper heavy load spring



材 質：SWOSC-V相当
 タイプ：超重荷重
 塗装色：黒色 (black)

RoHS適合



●荷重の計算式
 $荷重(N) = \text{バネ定数} \times \text{たわみ(mm)}$
 荷重(kgf)にするには
 $荷重(N) \times 0.101972$

●最大たわみの計算式
 $最大たわみ(mm) = \text{自由長} - \text{密着長}$

DAI Spring の許容差

外 径	内 径	自由長		荷 重	直角度	巻方向
		50mm以下	55mm以上			
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm +0.1 mm	±0.5 mm	±1 %	±10 %	2° 以下	右巻

超重荷重のバネ定数および使用回数と荷重の関係

赤文字は計画中

外径 自由長	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25	27	30	35	40	50
15	163.8		245.2													
20	122.6	150.0	184.4		238.3		318.7	392.3	514.9	588.4	760.0	907.1	1176.8			
25	98.1	120.0	147.1	167.2	190.3	220.2	255.0	313.8	411.9	470.7	608.0	725.7	941.4			
30	81.4	100.0	122.6	139.3	158.9	183.5	212.8	261.8	343.2	392.3	507.0	605.1	784.5	1029.7		
35	69.6	85.7	104.9	119.4	136.3	157.3	182.4	224.6	294.2	336.4	434.4	518.8	672.7	882.6	1148.4	
40	61.8	75.0	92.2	104.5	118.7	137.6	159.9	196.1	257.9	294.2	380.5	454.1	588.4	772.8	1005.2	
45	54.9	66.7	81.4	92.9	105.9	122.3	141.2	174.6	228.5	261.8	337.4	403.1	522.7	686.5	893.4	
50	49.0	60.0	73.6	83.6	95.1	110.1	127.5	156.9	205.9	235.4	304.0	362.8	470.7	617.8	804.1	1225.8
55	44.1	54.6	66.7	76.0	86.3	100.1	115.7	142.2	187.3	213.8	276.6	329.5	427.6	561.9	730.6	1114.0
60	41.2	50.0	61.8	69.7	79.4	91.8	105.9	130.4	171.6	196.1	253.0	302.0	392.3	514.9	669.8	1021.9
65	37.3	46.2	56.9	64.3	73.6	84.7	98.1	120.6	158.9	181.4	233.4	279.5	361.9	475.6	618.8	943.4
70	35.3	42.9	53.0	59.7	67.7	78.6	91.2	111.8	147.1	167.7	216.7	258.9	336.4	441.3	574.7	875.7
75	32.4	40.0	49.0	55.7	63.7	73.4	85.3	104.9	137.3	156.9	203.0	242.2	313.8	411.9	536.4	816.9
80	30.4	37.5	46.1	52.3	59.8	68.8	79.4	98.1	128.5	147.1	190.3	226.5	294.2	386.4	503.1	765.9
90	27.5	33.3	41.2	46.4	53.0	61.2	70.6	87.3	114.7	130.4	168.7	202.0	261.8	343.2	447.2	680.6
100	24.5		37.3		48.1	55.1	63.7	78.5	103.0	117.7	152.0	181.4	235.4	308.9	402.1	612.9
125									82.4	94.1	121.6	145.1	188.3	247.1	321.7	490.3
150												120.6	156.9	205.9	267.7	408.9
175													134.4	176.5	229.5	350.1
200													117.7	154.9	201.0	307.0
内 径	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	9	10	11	12.5	13.5	15	17.5	20	25

表中：バネ定数 (N/mm)

荷重 N (kg)	バネ定数 (N/mm)															
	30万回	600	735	836	951	1101	1275	1569	2059	2354	3040	3628	4707	6178	8041	12258
	(50)	(61.2)	(75)	(85.2)	(97)	(112)	(130)	(160)	(210)	(240)	(310)	(370)	(480)	(630)	(820)	(1250)
50万回	441	540	662	752.4	856	991	1147	1412	1853	2118	2736	3266	4236	5560	7237	11032
(45)	(55.1)	(68)	(76.7)	(87)	(101)	(117)	(144)	(189)	(216)	(279)	(333)	(432)	(567)	(738)	(1125)	
100万回	392	480	588	668.8	761	881	1020	1255	1648	1883	2432	2903	3766	4943	6433	9807
(40)	(48.9)	(60)	(68.2)	(78)	(90)	(104)	(128)	(168)	(192)	(248)	(296)	(384)	(504)	(656)	(1000)	

使用回数	30万回	50万回	100万回
たわみ (自由長の%)	20.0%	18.0%	16.0%

次ページ詳細

BLA/DSG 超重荷重 Hyper heavy load spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

Table for BLA 10-15, 11-20, 12-15, and 13-25 series. Columns include external dimensions, wire diameter, number of coils, load capacity at 30k/50k/100k cycles, and unit price.

Table for BLA 14-20, 15-25, 16-20, and 18-20 series. Columns include external dimensions, wire diameter, number of coils, load capacity at 30k/50k/100k cycles, and unit price.

※密着長は参考値になります。ロットにより多少のバラツキがあります。
※空欄の表記がある型式の最大たわみは18%です。
18%を超過するたわみでの使用はなさらぬでください。

(単価は1ヶ当り消費税抜き価格です。)

●赤字は計画中です。

