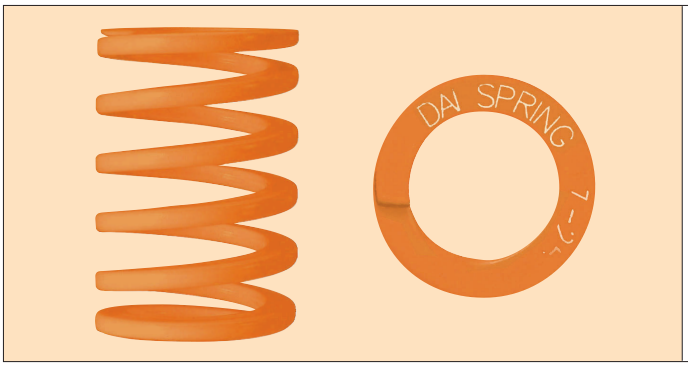
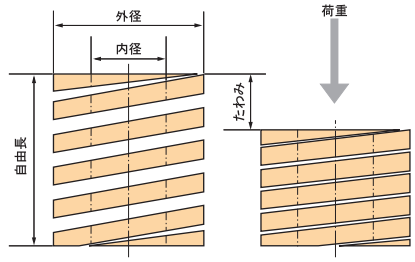
準備中です★納期につきましてはご確認をお願いします。

ORG 中たわみ用 Middle deflection spring





●荷重の計算式
荷重(N)＝バネ定数×たわみ(mm)

荷重(kgf)にするには
荷重(N)×0.101972

●最大たわみの計算式
最大たわみ(mm)≒自由長－密着長

材　質：SWOSC-V相当　RoHS適合
タイプ：中たわみ用
塗装色：オレンジ色（orange）

DAI Springの許容差

外　径	内　径	自由長	荷　重	直角度	巻方向
＋0.5 mm －1.0 mm	＋0.7 mm ＋0.1 mm	±2 mm	＋20% －10%	3° 以下	右巻

中たわみ用のバネ定数および使用回数と荷重の関係

自由長＼外径	10.5	12.5	14.5	17	21	26	31	37	44.5	46	52
20	10.90	15.25	24.50								
25	8.72	12.20	19.61	29.42							
30	7.27	10.17	16.33	24.52	35.17	47.42					
35	6.23	8.71	14.00	21.01	30.14	40.64					
40	5.45	7.63	12.25	18.39	26.38	35.56	49.00	52.13			
45	4.84	6.78	10.89	16.34	23.44	31.61	43.56	46.33			
50	4.36	6.10	9.80	14.71	21.10	28.45	39.20	41.70	50.15	63.74	
55	3.96	5.55	8.91	13.37	19.18	25.86	35.64	37.91			
60	3.63	5.08	8.17	12.26	17.58	23.71	32.67	34.75	41.79	53.12	65.42
65	3.35	4.69	7.54	11.32	16.23	21.88	30.15	32.08			
70	3.11	4.36	7.00	10.51	15.07	20.32	28.00	29.79	35.82	45.53	56.07
75	2.91	4.07	6.53	9.81	14.07	18.97	26.13	27.80			
80	2.73	3.81	6.13	9.19	13.19	17.78	24.50	26.06	31.34	39.84	49.06
90			5.44	8.17	11.72	15.81	21.78	23.17	27.86	35.41	43.61
100			4.90	7.35	10.55	14.23	19.60	20.85	25.08	31.87	39.25
110					9.59	12.93	17.82	18.95	22.80	28.97	35.68
120					8.79	11.85	16.33	17.38	20.90	26.56	32.71
125			3.92	5.88	8.44	11.38	15.68	16.68		25.50	
130					8.12	10.94	15.08	16.04	19.29	24.52	30.19
140					7.54	10.16	14.00	14.89	17.91	22.77	28.04
150			3.27	4.90	7.03	9.48	13.07	13.90	16.72	21.25	26.17
160							12.25	13.03	15.67		
170							11.53	12.26	14.75		
175					6.03	8.13	11.20	11.91		18.21	22.43
180							10.89	11.58	13.93		
190							10.32	10.97	13.20		
200					5.28	7.11	9.80	10.43	12.54	15.94	19.63
225						6.32			11.14	14.17	17.44
250						5.69	7.84	8.34	10.03	12.75	15.70
275									9.12	11.59	14.27
300							6.53	6.95	8.36	10.62	13.08
内　径	5.5	6.5	8.5	10.5	13.5	16.5	21	26	31	33	37

表中：バネ定数(N/mm)

荷重N(kg)											
30万回	98.2 (10.0)	137.4 (14.0)	220.7 (22.5)	331.3 (33.8)	475.1 (48.4)	640.4 (65.3)	882.3 (90.0)	938.6 (95.7)	1128.0 (115.0)	1434.0 (146.0)	1766.0 (180.0)
100万回	87.2 (8.9)	122.0 (12.4)	196.0 (20.0)	294.2 (30.0)	422.0 (43.0)	569.0 (58.0)	784.0 (79.9)	834.0 (85.0)	1003.0 (102.0)	1275.0 (130.0)	1570.0 (160.0)

使用回数	30万回	100万回
たわみ（自由長の%）	45.0%	40.0%

次ページ詳細

只今、準備中です

ORG 中たわみ用 Middle deflection spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数 N/mm	バネ定数 kgf/mm	密着長 mm(約)	30万回 たわみ mm	30万回 荷重 N(kgf)	100万回 たわみ mm	100万回 荷重 N(kgf)	Code No.
10.5	5.5	20	10.90	1.11	10.0	9.0	98.2 (10.0)	8.0	87.2 (8.9)	ORG 10.5-20
		25	8.72	0.89	12.5	11.3		10.0		25
		30	7.27	0.74	15.0	13.5		12.0		30
		35	6.23	0.64	17.5	15.8		14.0		35
		40	5.45	0.56	20.0	18.0		16.0		40
		45	4.84	0.49	22.5	20.3		18.0		45
		50	4.36	0.44	25.0	22.5		20.0		50
		55	3.96	0.40	27.5	24.8		22.0		55
		60	3.63	0.37	30.0	27.0		24.0		60
		65	3.35	0.34	32.5	29.3		26.0		65
		70	3.11	0.32	35.0	31.5		28.0		70
		75	2.91	0.30	37.5	33.8		30.0		75
		80	2.73	0.28	40.0	36.0		32.0		80
12.5	6.5	20	15.25	1.56	10.0	9.0	137.4 (14.0)	8.0	122.0 (12.4)	ORG 12.5-20
		25	12.20	1.24	12.5	11.3		10.0		25
		30	10.17	1.04	15.0	13.5		12.0		30
		35	8.71	0.89	17.5	15.8		14.0		35
		40	7.63	0.78	20.0	18.0		16.0		40
		45	6.78	0.69	22.5	20.3		18.0		45
		50	6.10	0.62	25.0	22.5		20.0		50
		55	5.55	0.57	27.5	24.8		22.0		55
		60	5.08	0.52	30.0	27.0		24.0		60
		65	4.69	0.48	32.5	29.3		26.0		65
		70	4.36	0.44	35.0	31.5		28.0		70
		75	4.07	0.42	37.5	33.8		30.0		75
		80	3.81	0.39	40.0	36.0		32.0		80
14.5	8.5	20	24.50	2.50	10.0	9.0	220.7 (22.5)	8.0	196.0 (20.0)	ORG 14.5-20
		25	19.61	2.00	12.5	11.3		10.0		25
		30	16.33	1.67	15.0	13.5		12.0		30
		35	14.00	1.43	17.5	15.8		14.0		35
		40	12.25	1.25	20.0	18.0		16.0		40
		45	10.89	1.11	22.5	20.3		18.0		45
		50	9.80	1.00	25.0	22.5		20.0		50
		55	8.91	0.91	27.5	24.8		22.0		55
		60	8.17	0.83	30.0	27.0		24.0		60
		65	7.54	0.77	32.5	29.3		26.0		65
		70	7.00	0.71	35.0	31.5		28.0		70
		75	6.53	0.67	37.5	33.8		30.0		75
		80	6.13	0.63	40.0	36.0		32.0		80
		90	5.44	0.55	45.0	40.5		36.0		90
		100	4.90	0.50	50.0	45.0		40.0		100
		125	3.92	0.40	62.5	56.3		50.0		125
		150	3.27	0.33	75.0	67.5		60.0		150
17	10.5	25	29.42	3.00	12.5	11.3	331.3 (33.8)	10.0	294.2 (30.0)	ORG 17-25
		30	24.52	2.50	15.0	13.5		12.0		30
		35	21.01	2.14	17.5	15.8		14.0		35
		40	18.39	1.88	20.0	18.0		16.0		40
		45	16.34	1.67	22.5	20.3		18.0		45
		50	14.71	1.50	25.0	22.5		20.0		50
		55	13.37	1.36	27.5	24.8		22.0		55
		60	12.26	1.25	30.0	27.0		24.0		60
		65	11.32	1.15	32.5	29.3		26.0		65
		70	10.51	1.07	35.0	31.5		28.0		70
		75	9.81	1.00	37.5	33.8		30.0		75
		80	9.19	0.94	40.0	36.0		32.0		80
		90	8.17	0.83	45.0	40.5		36.0		90
		100	7.35	0.75	50.0	45.0		40.0		100
		125	5.88	0.60	62.5	56.3		50.0		125
		150	4.90	0.50	75.0	67.5		60.0		150

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数 N/mm	バネ定数 kgf/mm	密着長 mm(約)	30万回 たわみ mm	30万回 荷重 N(kgf)	100万回 たわみ mm	100万回 荷重 N(kgf)	Code No.
21	13.5	30	35.17	3.59	15.0	13.5	475.1 (48.4)	12.0	422.0 (43.0)	ORG 21-30
		35	30.14	3.07	17.5	15.8		14.0		35
		40	26.38	2.69	20.0	18.0		16.0		40
		45	23.44	2.39	22.5	20.3		18.0		45
		50	21.10	2.15	25.0	22.5		20.0		50
		55	19.18	1.96	27.5	24.8		22.0		55
		60	17.58	1.79	30.0	27.0		24.0		60
		65	16.23	1.66	32.5	29.3		26.0		65
		70	15.07	1.54	35.0	31.5		28.0		70
		75	14.07	1.43	37.5	33.8		30.0		75
		80	13.19	1.35	40.0	36.0		32.0		80
		90	11.72	1.20	45.0	40.5		36.0		90
		100	10.55	1.08	50.0	45.0		40.0		100
		110	9.59	0.98	55.0	49.5		44.0		110
		120	8.79	0.90	60.0	54.0		48.0		120
		125	8.44	0.86	62.5	56.3		50.0		125
		130	8.12	0.83	65.0	58.5		52.0		130
		140	7.54	0.77	70.0	63.0		56.0		140
		150	7.03	0.72	75.0	67.5		60.0		150
		175	6.03	0.61	87.5	78.8		70.0		175
		200	5.28	0.54	100.0	90.0		80.0		200
26	16.5	30	47.42	4.84	15.0	13.5	640.4 (65.3)	12.0	569.0 (58.0)	ORG 26-30
		35	40.64	4.14	17.5	15.8		14.0		35
		40	35.56	3.63	20.0	18.0		16.0		40
		45	31.61	3.22	22.5	20.3		18.0		45
		50	28.45	2.90	25.0	22.5		20.0		50
		55	25.86	2.64	27.5	24.8		22.0		55
		60	23.71	2.42	30.0	27.0		24.0		60
		65	21.88	2.23	32.5	29.3		26.0		65
		70	20.32	2.07	35.0	31.5		28.0		70
		75	18.97	1.93	37.5	33.8		30.0		75
		80	17.78	1.81	40.0	36.0		32.0		80
		90	15.81	1.61	45.0	40.5		36.0		90
		100	14.23	1.45	50.0	45.0		40.0		100
		110	12.93	1.32	55.0	49.5		44.0		110
		120	11.85	1.21	60.0	54.0		48.0		120
		125	11.38	1.16	62.5	56.3		50.0		125
		130	10.94	1.12	65.0	58.5		52.0		130
		140	10.16	1.04	70.0	63.0		56.0		140
		150	9.48	0.97	75.0	67.5		60.0		150
		175	8.13	0.83	87.5	78.8		70.0		175
		200	7.11	0.73	100.0	90.0		80.0		200
		225	6.32	0.64	112.5	101.3		90.0		225
		250	5.69	0.58	125.0	112.5		100.0		250

※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。
(単価は1ヶ当り消費税抜きの価格です。)

只今、準備中です

準備中です★納期につきましてはご確認をお願いします。

ORG 中たわみ用 Middle deflection spring

材質:SWOSC-V相当

RoHS適合

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数 N/mm	バネ定数 kgf/mm	密着長 mm(約)	30万回 たわみ mm	30万回 荷重 N(kgf)	100万回 たわみ mm	100万回 荷重 N(kgf)	Code No.
31	21	40	49.00	5.00	20.0	18.0	882.3 (90.0)	16.0	784.0 (79.9)	ORG 31-40
		45	43.56	4.44	22.5	20.3		18.0		45
		50	39.20	4.00	25.0	22.5		20.0		50
		55	35.64	3.63	27.5	24.8		22.0		55
		60	32.67	3.33	30.0	27.0		24.0		60
		65	30.15	3.07	32.5	29.3		26.0		65
		70	28.00	2.86	35.0	31.5		28.0		70
		75	26.13	2.66	37.5	33.8		30.0		75
		80	24.50	2.50	40.0	36.0		32.0		80
		90	21.78	2.22	45.0	40.5		36.0		90
		100	19.60	2.00	50.0	45.0		40.0		100
		110	17.82	1.82	55.0	49.5		44.0		110
		120	16.33	1.67	60.0	54.0		48.0		120
		125	15.68	1.60	62.5	56.3		50.0		125
		130	15.08	1.54	65.0	58.5		52.0		130
		140	14.00	1.43	70.0	63.0		56.0		140
		150	13.07	1.33	75.0	67.5		60.0		150
		160	12.25	1.25	80.0	72.0		64.0		160
		170	11.53	1.18	85.0	76.5		68.0		170
		175	11.20	1.14	87.5	78.8		70.0		175
		180	10.89	1.11	90.0	81.0		72.0		180
		190	10.32	1.05	95.0	85.5		76.0		190
		200	9.80	1.00	100.0	90.0		80.0		200
		250	7.84	0.80	125.0	112.5		100.0		250
		300	6.53	0.67	150.0	135.0		120.0		300
37	26	40	52.13	5.32	20.0	18.0	938.6 (95.7)	16.0	834.0 (85.0)	ORG 37-40
		45	46.33	4.72	22.5	20.3		18.0		45
		50	41.70	4.25	25.0	22.5		20.0		50
		55	37.91	3.87	27.5	24.8		22.0		55
		60	34.75	3.54	30.0	27.0		24.0		60
		65	32.08	3.27	32.5	29.3		26.0		65
		70	29.79	3.04	35.0	31.5		28.0		70
		75	27.80	2.83	37.5	33.8		30.0		75
		80	26.06	2.66	40.0	36.0		32.0		80
		90	23.17	2.36	45.0	40.5		36.0		90
		100	20.85	2.13	50.0	45.0		40.0		100
		110	18.95	1.93	55.0	49.5		44.0		110
		120	17.38	1.77	60.0	54.0		48.0		120
		125	16.68	1.70	62.5	56.3		50.0		125
		130	16.04	1.64	65.0	58.5		52.0		130
		140	14.89	1.52	70.0	63.0		56.0		140
		150	13.90	1.42	75.0	67.5		60.0		150
		160	13.03	1.33	80.0	72.0		64.0		160
		170	12.26	1.25	85.0	76.5		68.0		170
		175	11.91	1.21	87.5	78.8		70.0		175
		180	11.58	1.18	90.0	81.0		72.0		180
		190	10.97	1.12	95.0	85.5		76.0		190
		200	10.43	1.06	100.0	90.0		80.0		200
		250	8.34	0.85	125.0	112.5		100.0		250
		300	6.95	0.71	150.0	135.0		120.0		300

外径 mm	内径 mm	自由長 mm	バネ定数 N/mm	バネ定数 kgf/mm	密着長 mm(約)	30万回 たわみ mm	30万回 荷重 N(kgf)	100万回 たわみ mm	100万回 荷重 N(kgf)	Code No.
44.5	31	50	50.15	5.11	25.0	22.5	1128 (115)	20.0	1003 (102)	ORG 44.5-50
		60	41.79	4.26	30.0	27.0		24.0		60
		70	35.82	3.65	35.0	31.5		28.0		70
		80	31.34	3.20	40.0	36.0		32.0		80
		90	27.86	2.84	45.0	40.5		36.0		90
		100	25.08	2.56	50.0	45.0		40.0		100
		110	22.80	2.32	55.0	49.5		44.0		110
		120	20.90	2.13	60.0	54.0		48.0		120
		130	19.29	1.97	65.0	58.5		52.0		130
		140	17.91	1.83	70.0	63.0		56.0		140
		150	16.72	1.70	75.0	67.5		60.0		150
		160	15.67	1.60	80.0	72.0		64.0		160
		170	14.75	1.50	85.0	76.5		68.0		170
		180	13.93	1.42	90.0	81.0		72.0		180
		190	13.20	1.35	95.0	85.5		76.0		190
		200	12.54	1.28	100.0	90.0		80.0		200
		225	11.14	1.14	112.5	101.3		90.0		225
		250	10.03	1.02	125.0	112.5		100.0		250
		275	9.12	0.93	137.5	123.8		110.0		275
		300	8.36	0.85	150.0	135.0		120.0		300
46	33	50	63.74	6.50	25.0	22.5	1434 (146)	20.0	1275 (130)	ORG 46-50
		60	53.12	5.42	30.0	27.0		24.0		60
		70	45.53	4.64	35.0	31.5		28.0		70
		80	39.84	4.06	40.0	36.0		32.0		80
		90	35.41	3.61	45.0	40.5		36.0		90
		100	31.87	3.25	50.0	45.0		40.0		100
		110	28.97	2.95	55.0	49.5		44.0		110
		120	26.56	2.71	60.0	54.0		48.0		120
		125	25.50	2.60	62.5	56.3		50.0		125
		130	24.52	2.50	65.0	58.5		52.0		130
		140	22.77	2.32	70.0	63.0		56.0		140
		150	21.25	2.17	75.0	67.5		60.0		150
		175	18.21	1.86	87.5	78.8		70.0		175
		200	15.94	1.63	100.0	90.0		80.0		200
		225	14.17	1.44	112.5	101.3		90.0		225
		250	12.75	1.30	125.0	112.5		100.0		250
		275	11.59	1.18	137.5	123.8		110.0		275
		300	10.62	1.08	150.0	135.0		120.0		300
52	37	60	65.42	6.67	30.0	27.0	1766 (180)	24.0	1570 (160)	ORG 52-60
		70	56.07	5.72	35.0	31.5		28.0		70
		80	49.06	5.00	40.0	36.0		32.0		80
		90	43.61	4.45	45.0	40.5		36.0		90
		100	39.25	4.00	50.0	45.0		40.0		100
		110	35.68	3.64	55.0	49.5		44.0		110
		120	32.71	3.34	60.0	54.0		48.0		120
		130	30.19	3.08	65.0	58.5		52.0		130
		140	28.04	2.86	70.0	63.0		56.0		140
		150	26.17	2.67	75.0	67.5		60.0		150
		175	22.43	2.29	87.5	78.8		70.0		175
		200	19.63	2.00	100.0	90.0		80.0		200
		225	17.44	1.78	112.5	101.3		90.0		225
		250	15.70	1.60	125.0	112.5		100.0		250
		275	14.27	1.46	137.5	123.8		110.0		275
		300	13.08	1.33	150.0	135.0		120.0		300

※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。

只今、準備中です

(単価は1ヶ当り消費税抜きの価格です。)