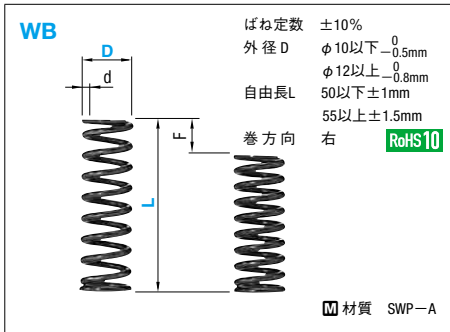


ROUND WIRE COIL SPRINGS –WB(25% DEFLECTION) –

丸線コイルスプリング

－WB(25%タワミ)－



■ばね定数									
D	Type	WY	WR	WF	WL	WT	WM	WH	WB
2	3	0.1 {0.01}	0.3 {0.03}	0.5 {0.05}	0.5(0.05)	1.5 {0.15}	2.0 {0.2}	2.9(0.3)	3.9(0.4)
3	4								4.9(0.5)
4	5								
5	6								
6	8								
10	12	0.2 {0.02}	0.5 {0.05}	1.0 {0.1}	2.0 {0.2}	2.9 {0.3}	9.8 {1.0}	19.6 {2.0}	9.8 {1.0}
12	13								19.6 {2.0}
13	14								29.4(3.0)
14	16								
16	18								
20	22	0.5 {0.05}	1.0 {0.1}	2.9 {0.3}	3.9 {0.4}	4.9 {0.5}	14.7 {1.5}	29.4 {3.0}	29.4 {3.0}
22	27								
27									
Fmax.		F=L×75%	F=L×60%	F=L×45%	F=L×40%	F=L×40%	F=L×35%	F=L×30%	F=L×25%

単位：N/mm(kgf/mm)

■WB：Fmax.(最大タワミ)＝L×25%

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L
0.4	3.2	1.3	4.9(0.5)	WB3－5*
0.5	6.5	2.5	9.8(1.0)	10*
0.55	10.5	3.8	14.7(1.5)	15*
0.55	12.7	5	19.6(2.0)	20*
0.6	17.4	6.3	24.5(2.5)	25*
0.6	21.0	7.5	29.4(3.0)	30*
0.65	24.0	8.8	34.3(3.5)	35*
0.65	27.0	10.0	39.2(4.0)	40*
0.5	3	1.3	5.9(0.6)	WB4－5*
0.6	6	2.5	12.3(1.3)	10
0.65	9.8	3.8	18.1(1.9)	15
0.7	12.6	5	24.5(2.5)	20
0.75	16.5	6.3	30.4(3.1)	25
0.75	20.3	7.5	36.8(3.8)	30
0.8	24	8.8	43.1(4.4)	35
0.8	28	10	49.0(5.0)	40
0.8	29	11.3	55.4(5.7)	45
0.85	34	12.5	61.3(6.3)	50
0.65	3.3	1.3	12.7(1.3)	WB5－5
0.8	7	2.5	24.5(2.5)	10
0.8	7	3.8	37.3(3.8)	15
0.9	13	5	49.0(5.0)	20
0.9	13	6.3	61.8(6.3)	25
1.0	21	7.5	73.5(7.5)	30
1.0	25	8.8	86.3(8.8)	35
1.0	25	10	98.1(10.0)	40
1.1	31	11.3	110.8(11.3)	45
1.1	34	12.5	122.6(12.5)	50
1.1	39	13.8	135.3(13.8)	55
1.1	43	15	147.1(15.0)	60
1.1	46	16.3	159.8(16.3)	65
1.2	50	17.5	171.6(17.5)	70
0.7	3.5	1.3	12.7(1.3)	WB6－5
0.9	7	2.5	24.5(2.5)	10
0.9	7.5	3.8	37.3(3.8)	15
1.0	11.5	5	49.0(5.0)	20
1.1	17.5	6.3	61.8(6.3)	25
1.1	19.5	7.5	73.5(7.5)	30
1.1	20	8.8	86.3(8.8)	35
1.2	28	10	98.1(10.0)	40
1.2	30	11.3	110.8(11.3)	45
1.2	32	12.5	122.6(12.5)	50
1.2	32	13.8	135.3(13.8)	55
1.3	43	15	147.1(15.0)	60
1.3	46	16.3	159.8(16.3)	65
1.3	50	17.5	171.6(17.5)	70
1.4	57	20	196.1(20.0)	80
1.0	6	2.5	24.5(2.5)	WB8－10
1.2	10.8	3.8	37.3(3.8)	15
1.2	11.5	5	49.0(5.0)	20
1.3	17	6.3	61.8(6.3)	25
1.3	17	7.5	73.5(7.5)	30
1.4	24.5	8.8	86.3(8.8)	35
1.4	25.2	10	98.1(10.0)	40
1.5	32	11.3	110.8(11.3)	45
1.5	33	12.5	122.6(12.5)	50
1.5	36.5	13.8	135.3(13.8)	55
1.5	36.5	15	147.1(15.0)	60
1.6	48	16.3	159.8(16.3)	65
1.6	48	17.5	171.6(17.5)	70
1.6	55	20	196.1(20.0)	80

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L
1.2	6	2.5	24.5(2.5)	WB10－10
1.3	8.5	3.8	37.3(3.8)	15
1.4	12	5	49.0(5.0)	20
1.5	16.5	6.3	61.8(6.3)	25
1.5	17	7.5	73.5(7.5)	30
1.6	23	8.8	86.3(8.8)	35
1.6	24	10	98.1(10.0)	40
1.7	30	11.3	110.8(11.3)	45
1.7	31.5	12.5	122.6(12.5)	50
1.8	40	13.8	135.3(13.8)	55
1.8	40	15	147.1(15.0)	60
1.8	43	16.3	159.8(16.3)	65
1.8	43	17.5	171.6(17.5)	70
1.8	54	20	196.1(20.0)	80
1.4	6.5	2.5	24.5(2.5)	WB12－10
1.4	7.7	3.8	36.3(3.7)	15
1.6	12.5	5	49.0(5.0)	20
1.6	13.6	6.3	60.8(6.2)	25
1.7	18	7.5	73.5(7.5)	30
1.8	22.5	8.8	85.3(8.7)	35
1.8	24	10	98.1(10.0)	40
1.8	24	11.3	109.8(11.2)	45
1.9	34	12.5	122.6(12.5)	50
2.0	38	13.8	134.4(13.7)	55
2.0	40	15	147.1(15.0)	60
2.0	42	16.3	158.9(16.2)	65
2.1	48.5	17.5	171.6(17.5)	70
2.1	52.5	20	196.1(20.0)	80
1.6	6.4	2.5	49.0(5.0)	WB13－10
1.8	11	3.8	74.5(7.6)	15
1.8	11	5	98.1(10.0)	20
2.0	17	6.3	123.6(12.6)	25
2.0	18	7.5	147.1(15.0)	30
2.1	22	8.8	172.6(17.6)	35
2.1	22	10	196.1(20.0)	40
2.3	32	11.3	221.6(22.6)	45
2.3	32	12.5	245.2(25.0)	50
2.4	40	13.8	270.7(27.6)	55
2.4	42	15	294.2(30.0)	60
2.4	42	16.3	319.7(32.6)	65
2.5	50	17.5	343.2(35.0)	70
2.5	50	20	392.3(40.0)	80

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L
1.8	9	3.8	72.6(7.4)	WB14－15
2.0	13	5	98.1(10.0)	20
2.0	14	6.3	121.6(12.4)	25
2.1	18	7.5	147.1(15.0)	30
2.1	23	8.8	170.6(17.4)	35
2.3	26.3	10	196.1(20.0)	40
2.3	27.6	11.3	219.7(22.4)	45
2.4	31	12.5	245.2(25.0)	50
2.5	37.5	13.8	268.7(27.4)	55
2.5	41	15	294.2(30.0)	60
2.5	43.5	16.3	317.7(32.4)	65
2.6	48	17.5	342.3(35.0)	70
2.6	52	20	392.3(40.0)	80

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L
2.0	10	3.8	74.5(7.6)	WB16－15
2.1	12.5	5	98.1(10.0)	20
2.3	17	6.3	123.6(12.6)	25
2.3	18.5	7.5	147.1(15.0)	30
2.4	21.5	8.8	172.6(17.6)	35
2.4	21.5	10	196.1(20.0)	40
2.5	27.5	11.3	221.6(22.6)	45
2.5	27.5	12.5	245.2(25.0)	50
2.6	32	13.8	270.7(27.6)	55
2.6	32	15	294.2(30.0)	60
2.8	46	16.3	319.7(32.6)	65
2.8	46	17.5	343.2(35.0)	70
2.9	55	20	392.3(40.0)	80
2.5	13.5	5	147.1(15.0)	WB18－20
2.6	17	6.3	185.3(18.9)	25
2.6	17	7.5	220.6(22.5)	30
2.8	23.5	8.8	258.9(26.4)	35
2.9	27.5	10	294.2(30.0)	40
2.9	27.5	11.3	332.4(33.9)	45
3.0	33	12.5	367.7(37.5)	50
3.0	33	13.8	406.0(41.4)	55
3.2	43	15	441.3(45.0)	60
3.2	44.5	16.3	479.5(48.9)	65
3.2	44.5	17.5	514.8(52.5)	70
3.4	58	20	588.4(60.0)	80
3.4	61	22.5	661.9(67.5)	90
3.5	71	25	735.5(75.0)	100
2.8	13.5	5	147.1(15.0)	WB22－20
2.9	16	6.3	185.3(18.9)	25
3.0	18	7.5	220.6(22.5)	30
3.0	18	8.8	258.9(26.4)	35
3.2	24	10	294.2(30.0)	40
3.2	24	11.3	332.4(33.9)	45
3.5	36	12.5	367.7(37.5)	50
3.5	36	13.8	406.0(41.4)	55
3.5	36	15	441.3(45.0)	60
3.6	45	16.3	479.5(48.9)	65
3.6	45	17.5	514.8(52.5)	70
3.8	57	20	588.4(60.0)	80
3.8	57	22.5	661.9(67.5)	90
4.0	72	25	735.5(75.0)	100
3.5	19	7.5	220.6(22.5)	WB27－30
3.6	21	8.8	258.9(26.4)	35
3.6	21	10	294.2(30.0)	40
3.8	30	11.3	332.4(33.9)	45
3.8	30	12.5	367.7(37.5)	50
4.0	38	13.8	406.0(41.4)	55
4.0	38	15	441.3(45.0)	60
4.0	38	16.3	479.5(48.9)	65
4.0	38	17.5	514.8(52.5)	70
4.3	57	20	588.4(60.0)	80
4.5	63	22.5	661.9(67.5)	90
4.5	67	25	735.5(75.0)	100

●荷重の算出方法：荷重＝ばね定数×タワミ量
(国際単位) N＝N/mm×Fmm
kgf＝kgf/mm×Fmm
(kgf＝N×0.101972)

＊印は両端面無研削です。
＊密着長は参考値です。ロットによってバラツキがあります。
＊使用回数：100万回
＊コイルスプリング使用上の注意 P.1533

Order
注文例

型式

WB13－60

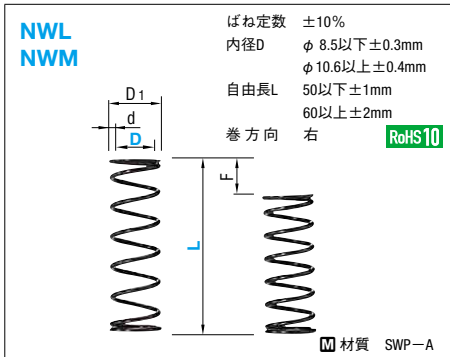
Delivery
出荷日

在庫品

ROUND WIRE COIL SPRINGS –NWL・NWM(INNER DIAMETER STANDARD TYPE) / WP(70% DEFLECTION, LONG TYPE) –

丸線コイルスプリング

－NWL・NWM(内径基準タイプ) /WP(70%タワミロングタイプ)－



■特長
内径を基準にした丸線コイルスプリングで、内径により最大荷重が一定です。

- 荷重の算出方法：荷重＝ばね定数×タワミ量
(国際単位) N＝N/mm×Fmm
kgf＝kgf/mm×Fmm
(kgf＝N×0.101972)
- ＊密着長は参考値です。ロットによってバラツキがあります。
- ＊使用回数：100万回
- ＊コイルスプリング使用上の注意 P.1533

Order
注文例

型式

NWL6.5－50

Delivery
出荷日

在庫品

■NWL：Fmax.(最大タワミ)＝L×40%

D	D1	d	F max.	密着長	荷重 N(kgf) max.	ばね定数 N/mm(kgf/mm)	型式 Type D－L
5.5	7	0.75	12	10.9	13.7{1.4}	1.1(0.12)	NWL5.5－30</