

WIRE SPRINGS

丸線コイルスプリング

—WM(35%タワミ)・WH(30%タワミ)—



Order 注文例 **型式**
WM13-60

Price 価格

■数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.37

数量区分	標準対応	個別対応 大口
数量	1~9	10~19
適用価格	パラチャージ	標準単価
	標準単価+300円(明細行)	価格表
	5%	10%
		お見積り

●1~9本のご注文は、標準単価+パラチャージ(300円/明細行)を申し受けます。
 [計算例] WM4-5を6本ご注文の場合
 1本当たりのパラチャージ: 300円÷6本=50円
 1本当たりの価格: 標準単価64円+50円=114円
 ●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Delivery 出荷日 **在庫品** 翌日出荷 P.37

●ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

WM: Fmax.(許容タワミ量)=L×35%

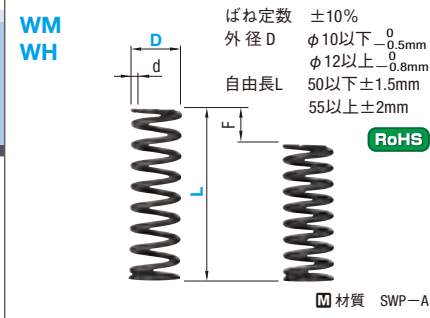
d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D-L	標準単価
0.35	2.5	1.8	3.4(0.4)	WM3-5*	
0.38	3.3	3.5	6.9(0.7)	10*	71
0.45	7	5.3	10.3(1.1)	15*	
0.5	11.5	7	13.7(1.4)	20*	
0.5	11.5	7.5	14.7(1.5)	(25)	76
0.55	20.4	9	17.7(1.8)	(30)	
0.4	2.3	1.7	3.9(0.4)	WM4-5*	
0.45	3.4	3.5	6.9(0.7)	10*	64
0.5	5.1	5.2	10.8(1.1)	15*	
0.55	7.7	7	13.7(1.4)	20	
0.6	11.7	8.7	17.7(1.8)	25	
0.6	11.7	10.5	20.6(2.1)	30	69
0.65	17.6	12.2	24.0(2.5)	35	
0.65	17.6	12	23.5(2.4)	(40)	90
0.5	2.8	1.7	4.9(0.5)	WM5-5*	
0.6	4.2	3.5	9.8(1.0)	10	64
0.65	6.5	5.2	14.7(1.5)	15	
0.65	6.5	7	20.6(2.1)	20	
0.7	9.1	8.7	25.5(2.6)	25	
0.75	12.7	10.5	30.4(3.1)	30	69
0.8	17.4	12.2	35.3(3.6)	35	
0.85	23.8	14	41.2(4.2)	40	
0.85	23.8	15.8	46.1(4.7)	45	
0.9	23.8	15	43.5(4.5)	(50)	71
0.9	30	16.5	49.0(5.0)	(55)	
0.9	30	18	53.0(5.4)	(60)	
0.9	30	17.6	52.0(5.3)	(65)	
0.9	30	19.6	58.8(6.0)	(70)	
0.55	2.8	1.7	4.9(0.5)	WM6-5*	
0.65	4.7	3.5	9.8(1.0)	10	66
0.75	8	5.2	14.7(1.5)	15	
0.75	8	7	20.6(2.1)	20	
0.85	13.6	8.7	25.5(2.6)	25	
0.85	13.6	10.5	30.4(3.1)	30	71
0.9	18	12.2	35.3(3.6)	35	
0.9	18	14	41.2(4.2)	40	
0.9	18	15.8	46.1(4.7)	45	
0.95	18	17.5	51.0(5.2)	50	
1.0	31	19.2	55.9(5.7)	55	
1.0	31	18	53.0(5.4)	(60)	76
1.0	31	18.8	54.9(5.6)	(65)	
1.1	47.3	20	58.8(6.0)	(70)	
1.1	48.4	22.4	65.9(6.7)	(80)	
0.75	4.2	3.5	9.8(1.0)	WM8-10	
0.9	8.5	5.2	14.7(1.5)	15	76
0.9	8.5	7	20.6(2.1)	20	
0.9	8.5	8.7	25.5(2.6)	25	
0.9	8.5	10.5	30.4(3.1)	30	
1.0	13	12.2	35.3(3.6)	35	80
1.0	13	14	41.2(4.2)	40	
1.1	19.8	15.8	46.1(4.7)	45	
1.1	19.8	17.5	51.0(5.2)	50	
1.2	31.2	19.2	55.9(5.7)	55	
1.2	31.2	21	61.8(6.3)	60	
1.2	31.2	22.7	64.7(6.6)	65	85
1.2	31.2	24.5	71.6(7.3)	70	
1.3	44.2	28	82.4(8.4)	80	
1.3	44.2	28	82.4(8.4)	90	

●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。
ロットによって多少のバラツキがあります。
- 使用回数: 100万回
- 製品概要 P.1055
- コイルスプリングの使用法と注意点 P.1057

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D-L	標準単価
0.9	5.2	3.5	9.8(1.0)	WM10-10	
1.0	7.7	5.2	14.7(1.5)	15	
1.0	7.7	7	20.6(2.1)	20	
1.1	11	8.7	25.5(2.6)	25	
1.1	11	10.5	30.4(3.1)	30	85
1.2	16.2	12.2	35.3(3.6)	35	
1.2	16.2	14	41.2(4.2)	40	
1.3	22.1	15.8	46.1(4.7)	45	
1.3	22.1	17.5	51.0(5.2)	50	
1.3	22.1	19.2	55.9(5.7)	55	
1.4	32.1	21	61.8(6.3)	60	
1.4	32.1	22.7	64.7(6.6)	65	90
1.4	32.1	24.5	71.6(7.3)	70	
1.4	32.2	28	82.4(8.4)	80	
1.0	5.5	3.5	10.3(1.1)	WM12-10	
1.1	7.4	5.2	14.7(1.5)	15	
1.1	7.4	7	20.6(2.1)	20	
1.1	7.4	8.7	25.5(2.6)	25	
1.2	10.2	10.5	30.4(3.1)	30	88
1.2	10.2	12.2	35.3(3.6)	35	
1.3	14.3	14	41.2(4.2)	40	
1.3	14.3	15.8	46.1(4.7)	45	
1.3	14.3	17.5	51.0(5.2)	50	
1.4	19.6	19.2	55.9(5.7)	55	
1.4	19.6	21	61.8(6.3)	60	
1.5	26.3	22.7	64.7(6.6)	65	93
1.5	26.3	24.5	71.6(7.3)	70	
1.6	36.8	28	82.4(8.4)	80	
1.0	5	3.5	10.3(1.1)	WM13-10	
1.2	8.4	5.2	14.7(1.5)	15	
1.3	11.7	7	20.6(2.1)	20	
1.3	11.7	8.7	25.5(2.6)	25	
1.4	14.5	10.5	30.4(3.1)	30	90
1.4	14.5	12.2	35.3(3.6)	35	
1.4	14.5	14	41.2(4.2)	40	
1.4	14.5	15.8	46.1(4.7)	45	
1.4	14.5	17.5	51.0(5.2)	50	
1.5	22.5	19.2	55.9(5.7)	55	
1.5	22.5	21	61.8(6.3)	60	
1.6	28.8	22.7	64.7(6.6)	65	95
1.6	28.8	24.5	71.6(7.3)	70	
1.7	37.4	28	82.4(8.4)	80	
1.7	37.4	31.5	92.9(9.5)	90	
1.2	7.5	5.2	14.7(1.5)	WM14-15	
1.3	9.8	7	20.6(2.1)	20	
1.4	13.3	8.7	25.5(2.6)	25	
1.4	13.3	10.5	30.4(3.1)	30	
1.4	13.3	12.2	35.3(3.6)	35	104
1.4	13.3	14	41.2(4.2)	40	
1.5	17.3	15.8	46.1(4.7)	45	
1.5	17.3	17.5	51.0(5.2)	50	
1.5	17.3	19.2	55.9(5.7)	55	
1.6	23.2	21	61.8(6.3)	60	
1.6	23.2	22.7	64.7(6.6)	65	114
1.7	30.6	24.5	71.6(7.3)	70	
1.7	30.6	28	82.4(8.4)	80	
1.8	39.6	31.5	92.9(9.5)	90	

●(L)サイズの許容タワミ量
 WM3-25 Fmax.=L×30%
 WM3-30 Fmax.=L×30%
 WM4-40 Fmax.=L×30%
 WM5-50 Fmax.=L×30%
 WM5-55 Fmax.=L×30%
 WM5-60 Fmax.=L×30%
 WM5-65 Fmax.=L×27%
 WM5-70 Fmax.=L×28%
 WM6-60 Fmax.=L×30%
 WM6-65 Fmax.=L×29%
 WM6-70 Fmax.=L×28%
 WM6-80 Fmax.=L×28%
 ●WMタイプの*印は両端面無研削です。



●ばね定数

Type	WY	WR	WF	WL	WT	WM	WH	WB
2				0.5(0.05)				
3					1.5 {0.15}	2.0 {0.2}		3.9(0.4)
4							2.9(0.3)	4.9(0.5)
5	N/mm 0.1 {0.01}							
6		N/mm 0.3 {0.03}	N/mm 0.5 {0.05}	N/mm 1.0 {0.1}	N/mm 2.0 {0.2}	N/mm 2.9 {0.3}	N/mm 5.9 {0.6}	N/mm 9.8 {1.0}
8								
10								
12								
13	N/mm 0.2 {0.02}							
14								
16								
18		N/mm 0.5 {0.05}	N/mm 1.0 {0.1}	N/mm 2.9 {0.3}	N/mm 3.9 {0.4}	N/mm 4.9 {0.5}	N/mm 19.6 {2.0}	N/mm 29.4(3.0)
20								
22								
27								29.4(3.0)
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%

WH: Fmax.(許容タワミ量)=L×30%

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D-L	標準単価
0.45	2.7	1.5	4.9(0.5)	WH4-5*	
0.45	2.7	3	8.8(0.9)	10*	64
0.55	5.8	4.5	13.7(1.4)	15	
0.6	8.4	6	17.7(1.8)	20	
0.65	12.4	7.5	22.6(2.3)	25	
0.65	12.4	9	26.5(2.7)	30	69
0.6	3.3	1.5	8.8(0.9)	WH5-5*	
0.7	5.5	3	17.7(1.8)	10	64
0.75	7.5	4.5	26.5(2.7)	15	
0.75	7.5	6	35.3(3.6)	20	
0.85	13.6	7.5	44.1(4.5)	25	
0.85	13.6	7.5	44.3(4.5)	(30)	69
0.9	17.1	8.8	51.6(5.3)	(35)	
0.9	17.1	8.8	51.9(5.3)	(40)	
0.65	3.3	1.5	8.8(0.9)	WH6-5*	
0.75	5.2	3	17.7(1.8)	10	66
0.8	6.4	4.5	26.5(2.7)	15	
0.9	9.9	6	35.3(3.6)	20	
0.9	9.9	7.5	44.1(4.5)	25	
1.0	16	9	53.0(5.4)	30	
1.0	16	10.5	61.8(6.3)	35	71
1.1	25	12	70.6(7.2)	40	
1.1	25	11.3	66.7(6.8)	(45)	
1.2	39.6	10	58.8(6.0)	(50)	
1.2	39.6	14.5	85.3(8.7)	(55)	76
1.2	39.6	14	82.4(8.4)	(60)	
1.2	39.6	14	82.4(8.4)	(65)	
1.2	39.6	15	88.3(9.0)	(70)	
0.9	5.4	3	17.7(1.8)	WH8-10	
1.0	8	4.5	26.5(2.7)	15	76
1.1	11.5	6	35.3(3.6)	20	
1.1	11.5	7.5	44.1(4.5)	25	
1.2	16.8	9	53.0(5.4)	30	
1.2	16.8	10.5	61.8(6.3)	35	80
1.2	16.8	12	70.6(7.2)	40	
1.3	24.7	13.5	79.4(8.1)	45	
1.3	24.7	15	88.3(9.0)	50	
1.4	35	16.5	97.1(9.9)	55	
1.4	35	18	105.9(10.8)	60	
1.4	35	17	100.0(10.2)	(65)	85
1.4	35	19	111.8(11.4)	(70)	
1.0	5.4	3	17.7(1.8)	WH10-10	
1.1	7	4.5	26.5(2.7)	15	
1.2	9.6	6	35.3(3.6)	20	
1.2	9.6	7.5	44.1(4.5)	25	
1.3	13.9	9	53.0(5.4)	30	85
1.4	18	10.5	61.8(6.3)	35	
1.4	18	12	70.6(7.2)	40	
1.5	25	13.5	79.4(8.1)	45	
1.5	25	15	88.3(9.0)	50	
1.5	25	16.5	97.1(9.9)	55	
1.5	25	18	105.9(10.8)	60	
1.6	35	19.5	114.7(11.7)	65	
1.6	35	21	123.6(12.6)	70	90
1.7	45.9	24	141.0(14.4)	80	

●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。
ロットによって多少のバラツキがあります。
- 使用回数: 100万回
- 製品概要 P.1055
- コイルスプリングの使用法と注意点 P.1057