

WIRE SPRINGS 丸線コイルスプリング

-WR(60%タワミ)・WF(45%タワミ)-

Order 注文例 **型式 WR13-60**

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。

Price 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
標準価格	標準価格	標準価格+300円(明細行)
割引率	5%	10%

☎ 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] WR3-5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57円+50円=107円
 ◎表示数量を超えはWOSにてご確認ください。

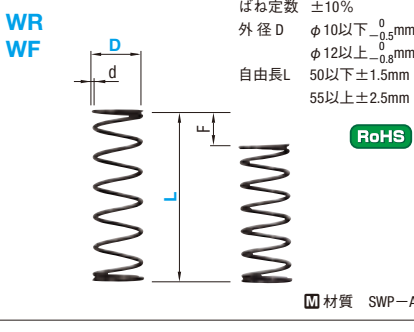
WR: Fmax.(許容タワミ量) = L × 60%

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D-L	標準単価
0.23	1.8	3	0.9(0.09)	WR3-5	57
0.25	2.3	6	1.8(0.18)	10	15
0.3	4.8	9	2.6(0.27)	15	20
0.3	4.8	12	3.5(0.36)	20	25
0.32	6.8	15	4.4(0.45)	25	30
0.32	6.8	18	5.3(0.54)	30	35
0.35	11.5	21	6.2(0.63)	35	40
0.35	11.5	24	7.1(0.72)	40	45
0.26	1.6	3	0.9(0.09)	WR4-5	61
0.29	2.2	6	1.8(0.18)	10	15
0.32	3.2	9	2.6(0.27)	15	20
0.38	6.5	12	4.4(0.45)	25	30
0.4	8.4	18	5.3(0.54)	35	40
0.4	8.4	21	6.2(0.63)	40	45
0.45	15	24	7.1(0.72)	45	50
0.45	15	27	7.9(0.81)	50	55
0.45	15	30	8.8(0.9)	55	60
0.45	15	33	9.7(0.99)	60	65
0.5	23.5	36	10.6(1.08)	65	70
0.5	25	39	11.5(1.17)	70	75
0.5	25	42	12.4(1.26)	75	80
0.3	1.6	3	0.9(0.09)	WR5-5	64
0.35	1.6	6	1.8(0.18)	10	15
0.35	2.8	9	2.6(0.27)	15	20
0.4	4.8	12	3.5(0.36)	20	25
0.45	8	15	4.4(0.45)	25	30
0.45	8	18	5.3(0.54)	30	35
0.5	12.5	21	6.2(0.63)	35	40
0.5	12.5	24	7.1(0.72)	40	45
0.55	17.6	27	7.9(0.81)	45	50
0.55	18	30	8.8(0.9)	50	55
0.55	20	33	9.7(0.99)	55	60
0.55	20	36	10.6(1.08)	60	65
0.55	20	39	11.5(1.17)	65	70
0.55	20	42	12.4(1.26)	70	75
0.32	1.6	3	0.9(0.09)	WR6-5	66
0.4	3.2	6	1.8(0.18)	10	15
0.4	3.2	9	2.6(0.27)	15	20
0.5	7.5	12	3.5(0.36)	25	30
0.5	7.5	15	4.4(0.45)	30	35
0.5	7.5	18	5.3(0.54)	35	40
0.55	11.5	21	6.2(0.63)	40	45
0.55	11.5	24	7.1(0.72)	45	50
0.6	17.4	27	7.9(0.81)	50	55
0.6	17.4	30	8.8(0.9)	55	60
0.6	17.4	33	9.7(0.99)	60	65
0.6	17.4	36	10.6(1.08)	65	70
0.6	17.4	39	11.5(1.17)	70	75
0.6	17.4	42	12.4(1.26)	75	80
0.65	27.3	48	14.1(1.4)	80	85
0.45	2.7	6	1.8(0.18)	WR8-10	76
0.5	4	9	2.6(0.27)	15	20
0.5	4	12	3.5(0.36)	20	25
0.55	8	15	4.4(0.45)	25	30
0.6	8.4	18	5.3(0.54)	30	35
0.6	8.4	21	6.2(0.63)	35	40
0.6	8.4	24	7.1(0.72)	40	45
0.7	16	27	7.9(0.81)	45	50
0.7	16	30	8.8(0.9)	50	55
0.7	16	33	9.7(0.99)	55	60
0.7	16	36	10.6(1.08)	60	65
0.7	16	39	11.5(1.17)	65	70
0.7	16	42	12.4(1.26)	70	75
0.75	22.9	48	14.1(1.4)	80	85

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D-L	標準単価
0.55	3.6	6	1.8(0.18)	WR10-10	85
0.6	4.8	9	2.6(0.27)	15	20
0.65	6.5	12	3.5(0.36)	20	25
0.65	6.5	15	4.4(0.45)	25	30
0.7	8.8	18	5.3(0.54)	30	35
0.7	8.8	21	6.2(0.63)	35	40
0.7	8.8	24	7.1(0.72)	40	45
0.8	16	27	7.9(0.81)	45	50
0.8	16	30	8.8(0.9)	50	55
0.8	16	33	9.7(0.99)	55	60
0.85	21	36	10.6(1.08)	60	65
0.85	21	39	11.5(1.17)	65	70
0.85	21	42	12.4(1.26)	70	80
0.9	28.8	48	14.1(1.4)	80	90
0.6	3.6	6	1.8(0.18)	WR12-10	88
0.65	4.6	9	2.6(0.27)	15	20
0.65	4.6	12	3.5(0.36)	20	25
0.7	6	15	4.4(0.45)	25	30
0.7	6	18	5.3(0.54)	30	35
0.7	6	21	6.2(0.63)	35	40
0.8	10.4	24	7.1(0.72)	40	45
0.8	10.4	27	7.9(0.81)	45	50
0.9	17.1	30	8.8(0.9)	50	55
0.9	17.1	33	9.7(0.99)	55	60
0.9	17.1	36	10.6(1.08)	60	65
0.9	17.1	39	11.5(1.17)	65	70
0.9	17.1	42	12.4(1.26)	70	80
1.0	28	48	14.1(1.4)	80	90
0.6	3.2	6	1.8(0.18)	WR13-10	93
0.7	4.9	9	2.6(0.27)	15	20
0.7	4.9	12	3.5(0.36)	20	25
0.8	8.4	15	4.4(0.45)	25	30
0.8	8.4	18	5.3(0.54)	30	35
0.8	8.4	21	6.2(0.63)	35	40
0.9	13.5	24	7.1(0.72)	40	45
0.9	13.5	27	7.9(0.81)	45	50
0.9	13.5	30	8.8(0.9)	50	55
0.9	13.5	33	9.7(0.99)	55	60
1.0	22	36	10.6(1.08)	60	65
1.0	22	39	11.5(1.17)	65	70
1.0	22	42	12.4(1.26)	70	80
1.0	22	48	14.1(1.4)	80	90
1.0	22	54	15.9(1.62)	90	95
0.7	4.6	9	2.6(0.27)	WR14-15	104
0.75	5.6	12	3.5(0.36)	20	25
0.8	7.2	15	4.4(0.45)	25	30
0.8	7.2	18	5.3(0.54)	30	35
0.8	7.2	21	6.2(0.63)	35	40
0.9	11.3	24	7.1(0.72)	40	45
0.9	11.3	27	7.9(0.81)	45	50
0.9	11.3	30	8.8(0.9)	50	55
1.0	18	33	9.7(0.99)	55	60
1.0	18	36	10.6(1.08)	60	65
1.0	18	39	11.5(1.17)	65	70
1.0	18	42	12.4(1.26)	70	75
1.1	28.6	48	14.1(1.4)	80	85
1.1	28.6	54	15.9(1.62)	90	95

●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)
 ◎WRタイプは全点両端面無研削です。
 ◎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
0.75	4.5	9	2.6(0.27)	WR16-15	114
0.8	5.6	12	3.5(0.36)	20	25
0.9	8	15	4.4(0.45)	25	30
0.9	8	18	5.3(0.54)	30	35
0.9	8	21	6.2(0.63)	35	40
1.0	13	24	7.1(0.72)	40	45
1.0	13	27	7.9(0.81)	45	50
1.0	13	30	8.8(0.9)	50	55
1.0	13	33	9.7(0.99)	55	60
1.1	20	36	10.6(1.08)	60	65
1.1	20	39	11.5(1.17)	65	70
1.1	20	42	12.4(1.26)	70	80
1.1	20	48	14.1(1.4)	80	90
1.2	28.8	54	15.9(1.62)	90	95
1.0	7	12	5.8(0.6)	WR18-20	133
1.0	7	15	7.4(0.75)	25	30
1.1	9.9	18	8.8(0.9)	30	35
1.1	9.9	21	10.3(1.05)	35	40
1.2	14.4	24	11.8(1.2)	40	45
1.2	14.4	27	13.2(1.35)	45	50
1.2	14.4	30	14.7(1.5)	50	55
1.3	19.5	33	16.2(1.65)	55	60
1.3	19.5	36	17.7(1.8)	60	65
1.3	19.5	39	19.1(1.95)	65	70
1.3	19.5	42	20.6(2.1)	70	80
1.4	27.3	48	23.5(2.4)	80	90
1.0	6	12	5.8(0.6)	WR20-20	142
1.1	8.3	15	7.4(0.75)	25	30
1.1	8.3	18	8.8(0.9)	30	35
1.2	10.8	21	10.3(1.05)	35	40
1.2	10.8	24	11.8(1.2)	40	45
1.2	10.8	27	13.2(1.35)	45	50
1.3	15	30	14.7(1.5)	50	55
1.3	15	33	16.2(1.65)	55	60
1.3	15	36	17.7(1.8)	60	65
1.3	15	39	19.1(1.95)	65	70
1.4	21	42	20.6(2.1)	70	80
1.4	21	48	23.5(2.4)	80	90
1.1	6.9	12	5.9(0.6)	WR22-20	147
1.2	9	15	7.4(0.75)	25	30
1.2	9	18	8.8(0.9)	30	35
1.3	12.4	21	10.3(1.05)	35	40
1.3	12.4	24	11.8(1.2)	40	45
1.3	12.4	27	13.2(1.35)	45	50
1.4	16.1	30	14.7(1.5)	50	55
1.4	16.1	33	16.2(1.65)	55	60
1.4	16.1	36	17.7(1.8)	60	65
1.5	22.5	39	19.1(1.95)	65	70
1.5	22.5	42	20.6(2.1)	70	80
1.5	22.5	48	23.5(2.4)	80	90
1.3	8.5	18	8.8(0.9)	WR27-30	161
1.4	10.5	21	10.3(1.05)	35	40
1.4	10.5	24	11.8(1.2)	40	45
1.4	10.5	27	13.2(1.35)	45	50
1.6	17.6	30	14.7(1.5)	50	55
1.6	17.6	33	16.2(1.65)	55	60
1.6	17.6	36	17.7(1.8)	60	65
1.7	22.1	39	19.1(1.95)	65	70
1.7	22.1	42	20.6(2.1)	70	80
1.7	22.1	48	23.5(2.4)	80	90



ばね定数

ばね定数	±10%	外径 D	自由長 L
φ10以下	-0.05mm		
φ12以上	-0.08mm		
50以下	±1.5mm		
55以上	±2.5mm		

Type	WY	WR	WF	WL	WT	WM	WH	WB
2				0.5(0.05)				
3								3.9(0.4)
4					1.5 (0.15)			4.9(0.5)
5						2.0 (0.2)		
6							2.9(0.3)	
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								