

WIRE SPRINGS

丸線コイルスプリング

－WL(40%タワミ)・WT(40%タワミ)－

価格改定

パラチャージ

(明細行単位)

Order

注文例

型式

WL13－60

Delivery

出荷日

在庫品

翌日出荷

P.39

ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

■WL：Fmax.(許容タワミ量)＝L×40%

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L	¥基準 単価
0.2	1.7	2	0.98(0.1)	WL2－5*	
0.26	5.2	4	2.0(0.2)	10*	57
0.26	5.2	6	2.9(0.3)	15*	
0.29	9	8	3.9(0.4)	20*	61
0.29	9	10	4.9(0.5)	25*	
0.3	10.8	12	5.9(0.6)	30*	
0.3	2.1	2	2.0(0.2)	WL3－5*	
0.35	3.9	4	3.9(0.4)	10*	57
0.4	6.5	6	5.9(0.6)	15*	
0.4	6.5	8	7.8(0.8)	20*	61
0.45	13	10	9.8(1.0)	25*	
0.45	13	12	11.8(1.2)	30*	
0.45	13	14	13.7(1.4)	35*	
0.5	21	16	15.7(1.6)	40*	
0.35	2.1	2	2.0(0.2)	WL4－5*	
0.45	5	4	3.9(0.4)	10*	61
0.45	5	6	5.9(0.6)	15*	
0.5	9	8	7.8(0.8)	20	
0.5	9	10	9.8(1.0)	25	
0.55	13.9	12	11.8(1.2)	30	
0.55	13.9	14	13.7(1.4)	35	
0.6	21.6	16	15.7(1.6)	40	
0.6	21.6	18	17.7(1.8)	45	
0.6	21.6	20	19.6(2.0)	50	
0.6	21.6	22	21.6(2.2)	55	
0.65	33	24	23.5(2.4)	60	
0.4	2.3	2	2.0(0.2)	WL5－5*	
0.45	3.4	4	3.9(0.4)	10*	64
0.5	5	6	5.9(0.6)	15*	
0.55	7.7	8	7.8(0.8)	20	
0.6	10.8	10	9.8(1.0)	25	
0.6	10.8	12	11.8(1.2)	30	
0.65	15.6	14	13.7(1.4)	35	
0.65	15.6	16	15.7(1.6)	40	
0.7	20	18	17.7(1.8)	45	
0.7	20	20	19.6(2.0)	50	
0.7	23.1	22	21.6(2.2)	55	
0.75	33	24	23.5(2.4)	60	
0.75	32.3	26	25.5(2.6)	65	
0.75	32.3	28	27.5(2.8)	70	
0.45	2.5	2	2.0(0.2)	WL6－5*	
0.55	4.7	4	3.9(0.4)	10	66
0.55	4.7	6	5.9(0.6)	15	
0.65	9	8	7.8(0.8)	20	
0.65	9	10	9.8(1.0)	25	
0.7	13.7	12	11.8(1.2)	30	
0.7	13.7	14	13.7(1.4)	35	
0.7	13.7	16	15.7(1.6)	40	
0.75	18.9	18	17.7(1.8)	45	
0.75	18.9	20	19.6(2.0)	50	
0.75	18.9	22	21.6(2.2)	55	
0.8	26.4	24	23.5(2.4)	60	
0.8	26.4	26	25.5(2.6)	65	
0.85	30.6	28	27.5(2.8)	70	
0.85	34.9	32	31.4(3.2)	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)

- ④WLタイプの*印は両端面無研削です。
- ④密着長は参考値です。
- ④ロットによって多少のバラツキがあります。
- ④使用回数：100万回
- ④製品概要 P.1345
- ④コイルスプリングの使用方法和注意点 P.1347

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L	¥基準 単価
0.65	4.7	4	3.9(0.4)	WL8－10	
0.75	8.5	6	5.9(0.6)	15	76
0.75	8.5	8	7.8(0.8)	20	
0.75	8.5	10	9.8(1.0)	25	
0.8	11.2	12	11.8(1.2)	30	
0.8	11.2	14	13.7(1.4)	35	
0.8	11.2	16	15.7(1.6)	40	
0.85	15.3	18	17.7(1.8)	45	
0.85	15.3	20	19.6(2.0)	50	
0.85	15.3	22	21.6(2.2)	55	
0.9	19.4	24	23.5(2.4)	60	
0.9	19.4	26	25.5(2.6)	65	
1.0	31	28	27.5(2.8)	70	
1.0	31	32	31.4(3.2)	80	
0.75	5.3	4	3.9(0.4)	WL10－10	
0.8	6.4	6	5.9(0.6)	15	85
0.8	6.4	8	7.8(0.8)	20	
0.9	10.8	10	9.8(1.0)	25	
0.9	10.8	12	11.8(1.2)	30	
0.9	10.8	14	13.7(1.4)	35	
0.9	10.8	16	15.7(1.6)	40	
1.0	17	18	17.7(1.8)	45	
1.0	17	20	19.6(2.0)	50	
1.0	17	22	21.6(2.2)	55	
1.0	17	24	23.5(2.4)	60	
1.1	24	26	25.5(2.6)	65	
1.1	24	28	27.5(2.8)	70	
1.1	24.2	32	31.4(3.2)	80	
0.8	4.8	4	4.0(0.4)	WL12－10	
0.9	7.2	6	5.9(0.6)	15	88
0.9	7.2	8	7.8(0.8)	20	
0.9	7.2	10	9.8(1.0)	25	
1.0	10.5	12	11.8(1.2)	30	
1.0	10.5	14	13.7(1.4)	35	
1.0	10.5	16	15.7(1.6)	40	
1.1	15.4	18	17.7(1.8)	45	
1.1	15.4	20	19.6(2.0)	50	
1.1	15.4	22	21.6(2.2)	55	
1.2	22.8	24	23.5(2.4)	60	
1.2	22.8	26	25.5(2.6)	65	
1.2	22.8	28	27.5(2.8)	70	
1.3	34.5	32	31.4(3.2)	80	
0.85	5.1	4	4.0(0.4)	WL13－10	
0.9	6.3	6	5.9(0.6)	15	90
1.0	8.7	8	7.8(0.8)	20	
1.0	8.7	10	9.8(1.0)	25	
1.1	13.2	12	11.8(1.2)	30	
1.1	13.2	14	13.7(1.4)	35	
1.1	13.2	16	15.7(1.6)	40	
1.1	13.2	18	17.7(1.8)	45	
1.1	13.2	20	19.6(2.0)	50	
1.1	13.2	22	21.6(2.2)	55	
1.1	13.2	24	23.5(2.4)	60	
1.2	18.6	26	25.5(2.6)	65	
1.2	18.6	28	27.5(2.8)	70	
1.4	37.8	32	31.4(3.2)	80	
1.4	37.8	36	35.3(3.6)	90	
1.0	7.5	6	5.9(0.6)	WL14－15	
1.0	7.5	8	7.8(0.8)	20	95
1.0	7.5	10	9.8(1.0)	25	
1.1	11	12	11.8(1.2)	30	
1.1	11	14	13.7(1.4)	35	
1.1	11	16	15.7(1.6)	40	
1.2	15.6	18	17.7(1.8)	45	
1.2	15.6	20	19.6(2.0)	50	
1.2	15.6	22	21.6(2.2)	55	
1.2	15.6	24	23.5(2.4)	60	
1.3	22.1	26	25.5(2.6)	65	
1.3	22.1	28	27.5(2.8)	70	
1.3	22.1	32	31.4(3.2)	80	
1.5	43.5	36	35.3(3.6)	90	

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L	¥基準 単価
1.1	8.2	6	5.9(0.6)	WL16－15	
1.1	8.2	8	7.8(0.8)	20	114
1.2	10	10	9.8(1.0)	25	
1.2	10	12	11.8(1.2)	30	
1.2	10	14	13.7(1.4)	35	
1.2	10	16	15.7(1.6)	40	
1.4	21	18	17.7(1.8)	45	
1.4	21	20	19.6(2.0)	50	
1.4	21	22	21.6(2.2)	55	
1.4	21	24	23.5(2.4)	60	
1.5	29.7	26	25.5(2.6)	65	
1.5	29.7	28	27.5(2.8)	70	
1.5	29.7	32	31.4(3.2)	80	
1.6	40	36	35.3(3.6)	90	
1.5	10	8	23.5(2.4)	WL18－20	
1.6	12	10	29.4(3.0)	25	133
1.6	12	12	35.3(3.6)	30	
1.7	16.2	14	41.2(4.2)	35	
1.7	16.2	16	47.1(4.8)	40	
1.8	19.8	18	53.0(5.4)	45	
1.8	19.8	20	58.8(6.0)	50	
1.8	19.8	22	64.7(6.6)	55	
1.8	19.8	24	70.6(7.2)	60	
2.0	32	26	76.5(7.8)	65	
2.0	32	28	82.4(8.4)	70	
2.0	32	32	94.1(9.6)	80	
2.2	43	36	105.9(10.8)	90	
2.2	43	40	117.7(12.0)	100	
1.6	10.4	8	23.5(2.4)	WL20－20	
1.6	10.4	10	29.4(3.0)	25	137
1.7	12.8	12	35.3(3.6)	30	
1.7	12.8	14	41.2(4.2)	35	
1.8	15.8	16	47.1(4.8)	40	
1.8	15.8	18	53.0(5.4)	45	
1.8	15.8	20	58.8(6.0)	50	
1.8	15.8	22	64.7(6.6)	55	
2.0	24	24	70.6(7.2)	60	
2.0	24	26	76.5(7.8)	65	
2.0	24	28	82.4(8.4)	70	
2.2	37.4	32	94.1(9.6)	80	
2.2	37.4	36	105.9(10.8)	90	
2.2	37.4	40	117.7(12.0)	100	
1.7	10.8	8	23.5(2.4)	WL22－20	
1.8	13.3	10	29.4(3.0)	25	142
1.8	13.3	12	35.3(3.6)	30	
1.8	13.3	14	41.2(4.2)	35	
2.0	20	16	47.1(4.8)	40	
2.0	20	18	53.0(5.4)	45	
2.0	20	20	58.8(6.0)	50	
2.0	20	22	64.7(6.6)	55	
2.2	28.6	24	70.6(7.2)	60	
2.2	28.6	26	76.5(7.8)	65	
2.2	28.6	28	82.4(8.4)	70	
2.2	28.6	32	94.1(9.6)	80	
2.3	34.5	36	105.9(10.8)	90	
2.3	34.5	40	117.7(12.0)	100	
2.1	14	12	35.3(3.6)	WL27－30	
2.1	14	14	41.2(4.2)	35	146
2.3	19	16	47.1(4.8)	40	
2.3	19	18	53.0(5.4)	45	
2.3	19	20	58.8(6.0)	50	
2.3	19	22	64.7(6.6)	55	
2.5	28	24	70.6(7.2)	60	
2.5	28	26	76.5(7.8)	65	
2.6	34.5	28	82.4(8.4)	70	
2.6	34.5	32	94.1(9.6)	80	
2.8	46.7	36	105.9(10.8)	90	
2.8	46.7	40	117.7(12.0)	100	

WL

WT

D

d

L

L

ばね定数

±10%

φ10以下

0

0.5mm

φ12以上

0

0.8mm

50以下

±1.5mm

55以上

±2mm

自由長L

材質

SWP－A

■WT：Fmax.(許容タワミ量)＝L×40% (L×35%)

d	密着長	F max.	荷重 N(kgf) max.	型式 Type D－L	¥基準 単価
0.3	1.73	2	2.9(0.3)	WT3－5*	
0.4	5	4	5.9(0.6)	10*	57
0.45	8.78	6	8.8(0.9)	15*	
0.45	8.78	8	11.8(1.2)	20*	61
0.5	14.5	10	14.7(1.5)	25*	
0.4	2.7	2	2.9(0.3)	WT4－5*	
0.4	2.7	4	5.9(0.6)	10*	61
0.5	6.5	6	8.8(0.9)	15*	
0.55	9.63	8	11.8(1.2)	20	
0.55	9.63	10	14.7(1.5)	25	
0.6	15	12	17.7(1.8)	30	
0.6	15	14	20.6(2.1)	35	
0.65	22.1	16	23.5(2.4)	40	
0.45	2.36	2	3.9(0.4)	WT5－5*	
0.5	3.25	4	7.8(0.8)	10*	64
0.6	6.3	6	11.8(1.2)	15	
0.6	6.3	8	15.7(1.6)	20	
0.7	12.6	10	19.6(2.0)	25	
0.7	12.6	12	23.5(2.4)	30	
0.75	17.3	14	27.5(2.8)	35	
0.75	17.3	16	31.4(3.2)	40	
0.8	24	18	35.3(3.6)	45	
0.8	24	20	39.2(4.0)	50	