

WIRE SPRINGS -STAINLESS TYPE-  
丸線コイルスプリング  
-外径基準ステンレスタイプ-



WIRE SPRINGS  
丸線コイルスプリング  
-L寸指定タイプ・外径基準ステンレスタイプ-

CADデータフォルダ名: 38\_Springs

CADデータフォルダ名: 38\_Springs

材質 SUS304-WPB

**UBB**

ばね定数 ±10% 外径 D φ10以下 -0.5mm 自由長 L 50以下±1.5mm  
φ12以上 -0.8mm 55以上±2.5mm

■UBB:Fmax.(許容たわみ量)=L×Fa%

型式 Type D-L	d	密着長	F max.	N {kgf} max.	Fa%	標準単価
UBB 4-5*	0.55	3.3	1.25	6.1 {0.63}	25	280
	10	0.65	7.0	2.5 {1.3}		
	15	0.7	10.3	3.75 {1.9}		
	20	0.75	14.4	5 {2.5}		
	25	0.8	19.4	7.5 {3.8}		
UBB 5-5	0.6	2.9	1.25	6.1 {0.63}	20	320
	10	0.75	6.9	2.5 {1.3}		
	15	0.8	9.8	3.75 {1.9}		
	20	0.85	13.4	5 {2.5}		
	25	0.9	17.8	7.5 {3.8}		
UBB 6-5	0.8	3.6	1.25	6.1 {0.63}	25	340
	10	0.9	6.8	2.5 {1.3}		
	15	1	10.5	3.75 {1.9}		
	20	1.1	14.6	5 {2.5}		
	25	1.1	17.9	7.5 {3.8}		
UBB 8-10	1.1	6.9	2.5	24.5 {2.5}	20	380
	15	1.2	9.9	3.75 {1.9}		
	20	1.3	14.0	5 {2.5}		
	25	1.3	14.5	6.25 {3.1}		
	30	1.4	21.4	7.5 {3.8}		
UBB 10-10	1.4	7.2	2.5	24.5 {2.5}	25	420
	15	1.4	10.2	3.75 {1.9}		
	20	1.5	13.9	5 {2.5}		
	25	1.5	16.1	6.25 {3.1}		
	30	1.6	20.4	7.5 {3.8}		
UBB 11-10	1.5	8.5	2.5	24.5 {2.5}	20	440
	15	1.5	11.5	3.75 {1.9}		
	20	1.6	15.2	5 {2.5}		
	25	1.6	17.9	6.25 {3.1}		
	30	1.7	22.8	7.5 {3.8}		
UBB 12-15	1.5	9.4	3.75	36.8 {3.8}	25	480
	20	1.6	12.4	5 {2.5}		
	25	1.7	16.2	6.25 {3.1}		
	30	1.8	20.3	7.5 {3.8}		
	40	1.9	28.0	10 {5.0}		
UBB 13-15	1.5	9.4	3.75	36.8 {3.8}	20	500
	20	1.6	12.4	5 {2.5}		
	25	1.7	16.2	6.25 {3.1}		
	30	1.8	20.3	7.5 {3.8}		
	40	1.9	28.0	10 {5.0}		
UBB 14-15	1.5	10.0	3.75	36.8 {3.8}	25	520
	20	1.6	13.5	5 {2.5}		
	25	1.7	17.9	7.5 {3.8}		
	30	1.8	22.8	10 {5.0}		
	40	2.1	31.5	15 {7.5}		
UBB 15-15	1.5	10.0	3.75	36.8 {3.8}	20	540
	20	1.6	13.5	5 {2.5}		
	25	1.7	17.9	7.5 {3.8}		
	30	1.8	22.8	10 {5.0}		
	40	2.1	31.5	15 {7.5}		

kgf(荷重)=N/mm(ばね定数)×0.101972×F(たわみ)  
{kgf}=N×0.101972

\*印は両端面無研削です。  
密着長は参考値です。ロットによって多少のバラツキがあります。  
使用回数: 100万回

■ばね定数

※D12はUY・UR・UF・UBBタイプのみです。D14はUBBタイプのみです。

Type	UV	UY	UR	UF	UL	UTT	UM	UH	UBB
2		0.05{0.005}		0.2{0.02}	0.3{0.03}	0.5{0.05}			
3									
4	N/mm 0.05 {kgf/mm}	N/mm 0.098 {kgf/mm}					2.0{0.2}	2.9{0.3}	4.9{0.5}
5									
6			N/mm 0.29 {kgf/mm}	N/mm 0.49 {kgf/mm}	N/mm 0.98 {kgf/mm}				
8									
10									
12		N/mm 0.2 {kgf/mm}							
13									
14									
16									
20									
Fmax.	F=LX70%	F=LXFa%	F=LXFa%	F=LX45%	F=LX40%	F=LXFa%	F=LXFa%	F=LXFa%	F=LXFa%

**Order 注文例** 型式 **UBB16-80**

**Delivery 出荷日** 在庫品 翌日出荷 P89  
ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

**Price 価格** 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~3	4~9	10~19	20~100
値引率	標準単価	30%	50%	60%

※表示数量超過はお見積り

■圧縮ばね

Type	許容たわみ量	材質
FWR	F=L×60%	SWP-A
FWF	F=L×50%	
FWT	F=L×40%	
FUR	F=L×60%	SUS304-WPB
FUF	F=L×50%	
FUT	F=L×40%	

＜バネ定数の求め方＞  
バネ定数 = 最大荷重(N(kgf)) / L×許容たわみ量(%)

D寸公差 φ5~14 ±0.3  
φ16~20 ±0.4  
L寸公差 ~ 50 ±1  
51~100 ±2  
101~200 ±4

許容たわみ量%以内で使用してください。  
dが0.9以下は端面無研削になります。  
Pは参考値です。

型式 Type	D	指定1mm単位 L	荷重タイプ 選択	最大荷重N(kgf)						d			P(参考)		
				FWR60%	FWF50%	FWT40%	FUR60%	FUF50%	FUT40%	FWR	FWF	FWT	FUR	FWF	FWT
FWR FWF FWT	5	15~65	A	2.8{0.29}	5.2{0.53}	8.1{0.83}	2.5{0.25}	4.5{0.46}	7.1{0.73}	0.4	0.5	0.6	1.8	1.5	1.3
			B	3.7{0.38}	6.7{0.69}	10.6{1.08}	3.3{0.33}	5.9{0.60}	9.3{0.95}	2.3	1.9	1.7			
	6	15~80	A	2.9{0.30}	7.3{0.75}	9.9{1.01}	2.5{0.26}	6.4{0.65}	8.7{0.89}	0.45	0.6	0.7	2.0	1.7	1.5
			B	3.8{0.38}	9.6{0.97}	12.9{1.32}	3.3{0.34}	8.4{0.85}	11.3{1.15}	2.6	2.3	1.9			
	7	15~90	A	3.1{0.32}	10.1{1.03}	11.5{1.17}	2.7{0.28}	8.8{0.90}	10.0{1.02}	0.5	0.7	0.8	2.2	2.0	1.7
			B	4.0{0.41}	13.1{1.34}	14.9{1.52}	3.5{0.36}	11.5{1.17}	13.0{1.33}	2.9	2.7	2.2			
	8	20~100	A	5.2{0.53}	12.2{1.24}	13.8{1.41}	4.6{0.47}	10.7{1.09}	12.1{1.23}	0.6	0.8	0.9	2.7	2.2	1.9
			B	6.8{0.70}	15.9{1.62}	17.9{1.83}	6.0{0.61}	13.9{1.42}	15.7{1.60}	3.5	2.9	2.4			
	10	20~120	A	10.6{1.08}	19.2{1.96}	30.5{3.11}	9.3{0.95}	16.9{1.72}	26.7{2.72}	0.8	1.0	1.2	4.4	3.6	3.2
			B	13.7{1.40}	24.9{2.54}	39.5{4.03}	12.1{1.23}	21.8{2.22}	34.6{3.53}	5.2	4.3	3.8			
	12	25~140	A	11.0{1.12}	27.6{2.81}	37.7{3.84}	9.6{0.98}	24.1{2.46}	33.0{3.34}	0.9	1.2	1.4	4.9	4.3	3.8
			B	14.2{1.45}	35.8{3.65}	48.9{4.99}	12.5{1.27}	31.3{3.19}	42.9{4.37}	6.5	5.8	5.4			
14	30~160	A	11.6{1.18}	37.7{3.84}	45.9{4.68}	10.1{1.03}	33.0{3.36}	40.2{4.10}	1.0	1.4	1.6	5.0	4.5	3.7	
		B	15.1{1.54}	48.9{4.99}	59.6{6.08}	13.1{1.34}	42.8{4.36}	52.2{5.32}	7.7	6.5	4.8				
16	30~180	A	19.4{1.98}	49.7{5.07}	55.1{5.62}	17.0{1.73}	43.4{4.43}	48.2{4.91}	1.2	1.6	1.8	6.5	5.8	4.8	
		B	25.1{2.56}	64.5{6.58}	71.2{7.26}	22.0{2.24}	56.5{5.76}	62.6{6.38}	9.5	8.1	7.1				
18	35~200	A	29.9{3.05}	62.1{6.33}	65.2{6.65}	26.2{2.67}	54.3{5.54}	57.1{5.82}	1.4	1.8	2.0	7.7	6.5	5.4	
		B	38.9{3.97}	80.7{8.23}	84.6{8.63}	34.0{3.47}	70.6{7.2}	74.0{7.55}	11.3	10.1	8.1				
20	40~200	A	42.7{4.35}	76.9{7.84}	99.0{10.1}	37.4{3.81}	67.3{6.86}	86.6{8.83}	1.6	2.0	2.3	8.7	7.2	6.3	
		B	55.2{5.63}	100{10.2}	128{13.1}	48.3{4.93}	87.2{8.89}	113{11.5}	13.0	11.5	10.1				
23	45~200	A	51.9{5.29}	103.0{10.50}	121.0{12.34}	45.4{4.63}	90.2{9.20}	106.0{10.81}	1.8	2.3	2.6	9.5	8.1	7.1	
		B	67.4{6.87}	133.0{13.56}	156.0{15.91}	58.9{6.01}	113.0{11.52}	137.0{13.97}	17.1	15.1	13.1				

荷重(kgf) = 荷重N × 0.101972

型式 Type	D	標準単価				
		L15~40	L41~80	L81~120	L121~160	L161~200
FWR FWF FWT	5	2,400	2,500	—	—	—
	6	2,400	2,500	—	—	—
	7	2,400	2,500	2,600	—	—
	8	2,500	2,600	2,700	—	—
	10	2,500	2,600	2,700	—	—
	12	2,600	2,700	2,800	2,900	—
	14	2,600	2,700	2,800	2,900	—
	16	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000
	18	2,700	2,800	2,900	2,900	3,000
	20	2,800	2,900	2,900	3,000	3,100
	23	—	2,900	2,900	3,000	3,100

型式 Type	D	標準単価				
		L15~40	L41~80	L81~120	L121~160	L161~200
FUR FUF FUT (ステンレス)	5	2,700	2,800	—	—	—
	6	2,700	2,800	—	—	—
	7	2,700	2,800	2,900	—	—
	8	2,800	2,900	2,900	—	—
	10	2,800	2,900	2,900	—	—
	12	2,900	2,900	3,000	3,100	—
	14	2,900	2,900	3,000	3,100	—
	16	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300
	18	2,900	3,000	3,100	3,200	3,300
	20	3,000	3,100	3,200	3,300	3,400
	23	—	3,100	3,200	3,300	3,400

使用回数: 100万回

**Order 注文例** 型式 **FWF10** - **L 119** - 荷重タイプ **A・B**

**Delivery 出荷日** 3 日目発送

**Price 価格** 数量スライド価格 (1円未満切り捨て) P89

数量	1~3	4~10	11~30	31~50
値引率	標準単価	50%	70%	85%

※表示数量超過はお見積り

38 丸線コイルスプリング