

引張りばね/フック

ーロング中荷重タイプー

CADデータフォルダ名：37_Springs

■引張りばね
ーロング中荷重ー

Type

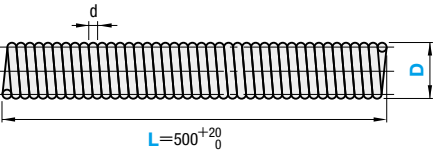
M材質

LWS

SWP-A

LUS

SUS304-WPB



RoHS

型式		ばね 定数 N/mm	線径 dmm	初張力 N	最大 タフミ %	適用 フック	¥基準単価	
Type	D-L						LWS	LUS
LWS LUS	5-500	0.020	0.6	1.57	50	HBFK□5	1,330	1,710
	6-500	0.050	0.8	3.53		HBFK□6		
	8-500	0.060	1.0	4.9		HBFK□8	1,520	1,900
	10-500	0.075	1.2	5.49		HBFK□10	2,090	2,090
	12-500	0.190	1.6	14.71		HBFK□12	1,710	2,280
LWS	14-500	0.210	1.8	16.67		HBFK□14	1,900	—
	16-500	0.230	2.0	19.61		HBFK□16	2,090	
	18-500	0.340	2.3	27.46		HBFK□18		

荷重 {kgf} = 荷重N×0.101972

■フック

Type

M材質

S表面処理

HBFKN

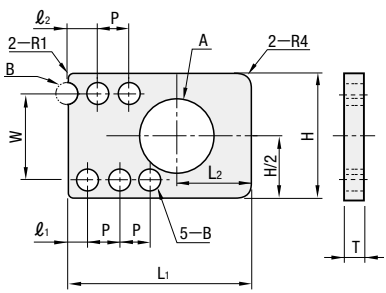
SPCC

四三酸化鉄皮膜

HBFKS

SUS304

—



RoHS

型式		W	A	B	P	L1	L2	H	T	ℓ1	ℓ2	¥基準単価	
Type	No.											HBFKN	HBFKS
HBFKN HBFKS	5	4.1	5	1.0	2.0	24	6	10	1.0	1.0	2.0	110	350
	6	4.9											
	8	6.6	6	1.5	2.6	26	7	15		1.5	2.8	125	400
	10	8.4											
	12	9.9	7	2.2	3.2	30	7.5	18	2.0	2.0	3.6	140	500
	14	12.2			3.6			20		2.3	4.1		
	16	14.0	9	2.5	4.0	34	8.5	22		2.5	4.5	160	580
	18	15.7		2.9	4.6			25		2.9	5.2		

☑ LWS・LUSのD寸法と同じNo.のサイズを組合せてご使用ください。

Order
注文例

型式

LWS10 - 500
HBFKN10

Delivery
出荷日

在庫品

翌日出荷 ☑ P.127

Price
価格

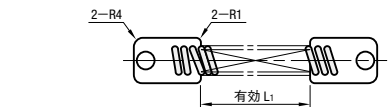
☑ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付致します。

☑数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				大口
数量	1~24	25~34	35~49	50~100	101~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

☑表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■使用方法



ばねの全長を自由に切断し使用することができます。
引張りばね用フックHBFKNの5個の穴にはねを挿入して使用してください。
自由に全長を切断することができますが、有効ℓ1の最大タフミ50%を超えない範囲でご利用ください。

ばね定数は $\frac{L}{L_1}$ 倍になります。

引張りばね

ーフック組込みタイプー

CADデータフォルダ名：37_Springs

■引張りばね
ーフック組込みー

Type

M材質

S表面処理

LWSH

SWP-A

SPCC

四三酸化鉄皮膜

LUSH

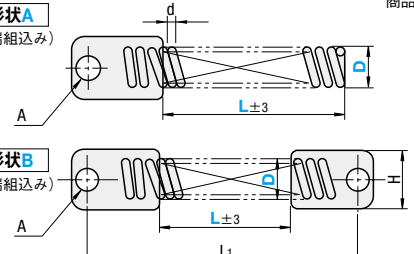
SUS304-WPB

SUS304

—

形状A
(片端組込み)

形状B
(両端組込み)



RoHS

- SWP-Aには材質SPCCのフック、SUS304-WPBには材質SUS304のフックが付きます。
- 荷重の計算式
荷重=ばね定数×タフミmm+初張力
- LWSH,LUSHに使用されているばねは、LWS,LUSの商品とは異なります。

型式		D	L 指定10mm単位	線径 dmm	A	H	最大 タフミ %	L1	初張力 (N)		基準ばね定数 (N/mm)	
Type	形状								LWSH	LUSH	LWSH	LUSH
LWSH LUSH	A B	5	200 500	0.6	5	10	70	L+36	1.01	1.32	0.045	0.040
		6		0.8					2.28	2.96	0.114	0.101
		8		1.0	6	15		L+38	3.04	4.26	0.145	0.128
		10		1.2					4.31	6.03	0.183	0.163
		12		1.6	7	18		60	L+45	8.72	12.21	0.470
		14		1.8			10.6			14.84	0.525	0.465
		16		2.0	9	22	L+51		12.6	17.64	0.593	0.525
		18		2.3					18.7	26.18	0.850	0.753

■形状A

D	¥基準単価											
	L200～250		L260～300		L310～350		L360～400		L410～450		L460～500	
	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH
5	1,170	1,740	1,410	2,080	1,490	2,160	1,580	2,240	1,730	2,380	1,940	2,500
6	1,250	1,810	1,490	2,160	1,580	2,240	1,660	2,460	1,810	2,460	1,990	2,560
8	1,350	1,950	1,670	2,370	1,750	2,450	1,830	2,520	2,020	2,710	2,130	2,790
10	1,510	2,160	1,830	2,620	1,910	2,710	2,020	2,780	2,180	2,840	2,380	3,030
12	1,690	2,350	2,040	2,840	2,140	2,910	2,210	2,960	2,330	3,160	2,460	3,140
14	1,800	2,420	2,140	2,870	2,200	2,940	2,260	3,060	2,520	3,310	2,610	3,360
16	1,900	2,600	2,230	3,030	2,290	3,160	2,420	3,280	2,680	3,520	2,850	3,550
18	2,000	2,850	2,290	3,160	2,420	3,280	2,550	3,400	2,810	3,650	3,070	3,760

■形状B

D	¥基準単価											
	L200～250		L260～300		L310～350		L360～400		L410～450		L460～500	
	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH
5	1,430	2,160	1,660	2,360	1,730	2,430	1,810	2,490	1,980	2,650	2,090	2,920
6	1,510	2,230	1,730	2,430	1,810	2,490	1,880	2,580	2,070	2,710	2,210	3,030
8	1,630	2,400	1,920	2,680	2,020	2,750	2,110	2,810	2,230	2,920	2,470	3,360
10	1,780	2,590	2,110	2,870	2,160	2,920	2,230	3,030	2,410	3,140	2,700	3,570
12	1,960	2,900	2,270	3,140	2,330	3,240	2,460	3,360	2,510	3,570	3,200	4,110
14	2,080	2,940	2,380	3,260	2,500	3,360	2,620	3,460	2,660	3,670	3,330	4,300
16	2,180	3,150	2,550	3,520	2,660	3,630	2,790	3,730	2,810	4,050	3,480	4,680
18	2,260	3,210	2,660	3,630	2,790	3,730	2,900	3,840	3,040	4,150	3,710	4,890

Order
注文例

型式

LWSHA

D

5

L

500

Delivery
出荷日

5

日目出荷

Price
価格

☑数量スライド価格 (☑1円未満切り捨て) P.127

数量区分	標準対応				個別対応
	小口				大口
数量	1~10	11~14	15~20	21~30	31~
値引率	基準単価	5%	10%	18%	お見積り

☑表示数量超えはWOSにてご確認ください。

・基準ばね定数
基準ばね定数とは、形状Bで、L寸200の場合の数値です。
他寸法の場合は下記計算式で算出してください。

ばね定数 (N/mm) = $\frac{200}{\text{指定L寸法}}$ × 基準ばね定数
例. LWSH-B-8-400
 $0.0725 \text{ (N/mm)} = \frac{200}{400} \times 0.145$
kgf=N×0.101972