



- : 値下げ価格
- : 新価格
- : スライド値引率変更

TENSION SPRINGS HOOKS

引張りばね/フック

—ロング中荷重タイプ—

TENSION SPRINGS

引張りばね

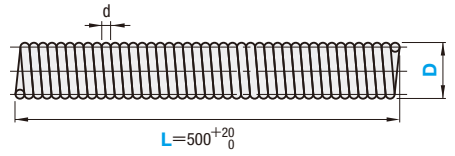
—フック組込みタイプ—

CADデータフォルダ名: 37_Springs

CADデータフォルダ名: 37_Springs



Type	M材質
LWS	SWP-A
LUS	SUS304-WPB



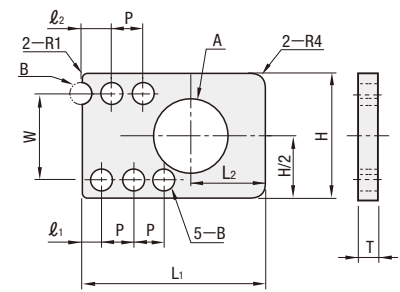
RoHS 10

型式		ばね定数 N/mm	線径 dmm	初張力 N	最大 たわみ %	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	1,370	1,760
	6-500	0.050	0.8	3.53				
	8-500	0.060	1.0	4.9				
	10-500	0.075	1.2	5.49				
LWS	12-500	0.190	1.6	14.71	HBFK□12	1,760	2,350	
	14-500	0.210	1.8	16.67				
	16-500	0.230	2.0	19.61				
	18-500	0.340	2.3	27.46				

荷重 (kgf) = 荷重N×0.101972



Type	M材質	S表面処理
HBFKN	SPCC	四三酸化鉄皮膜
HBFKS	SUS304	—



RoHS 10

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	2.0	2.0	3.6	140	500	
	14	12.2											
	16	14.0	9	2.5	4.0	34	8.5		2.5	4.5	160	580	
	18	15.7											

☝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.133**

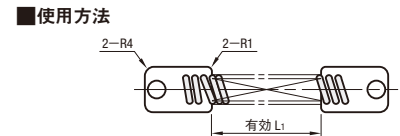
☝ご希望によりPM6:00迄、当日出荷受付け致します。

Price 価格

数量スライド価格 (☝1円未満切り捨て) P.133

数量区分	標準対応		個別対応
	小口	大口	
数量	1~24	25~34	35~100
値引率	基準単価	5%	8%

☝表示数量超えはWOSにてご確認ください。

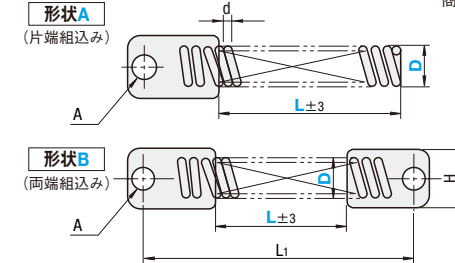


ばねの全長を自由に切断し使用することができます。
引張りばね用フックHBFKNの5個の穴にはばねを挿入して使用してください。
自由に全長を切断することができますが、有効ℓ1の最大たわみ50%を超えない範囲でご利用ください。

ばね定数は $\frac{L}{L_1}$ 倍になります。

Type	M材質	S表面処理
LWSH	SWP-A	SPCC
LUSH	SUS304-WPB	SUS304

- ・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×たわみ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。



RoHS 10

型式		D	L 指定10mm単位	線径 dmm	A	H	最大 たわみ %	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	50 500	0.6	5	10	70	L+36	1.01	1.32	0.045	0.040
		6		2.28					2.96	0.114	0.101	
		8		6	15	L+38		3.04	4.26	0.145	0.128	
		10						4.31	6.03	0.183	0.163	
		12		7	18	60	L+45	8.72	12.21	0.470	0.415	
		14						10.6	14.84	0.525	0.465	
		16		9	22		L+51	12.6	17.64	0.593	0.525	
		18						18.7	26.18	0.850	0.753	

■形状A

D	¥基準単価																	
	L50~100		L110~150		L160~190		L200~250		L260~300		L310~350		L360~400		L410~450		L460~500	
	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH
5	1,050	1,590	1,110	1,660	1,160	1,740	1,210	1,800	1,460	2,150	1,540	2,230	1,630	2,310	1,790	2,460	2,000	2,580
6	1,120	1,650	1,180	1,730	1,240	1,800	1,290	1,870	1,540	2,230	1,630	2,310	1,710	2,540	1,870	2,540	2,050	2,640
8	1,210	1,780	1,280	1,860	1,340	1,940	1,400	2,010	1,730	2,450	1,810	2,530	1,890	2,600	2,090	2,800	2,200	2,880
10	1,340	1,960	1,420	2,040	1,490	2,140	1,560	2,230	1,890	2,700	1,970	2,800	2,090	2,870	2,250	2,930	2,460	3,130
12	1,510	2,150	1,590	2,240	1,670	2,330	1,750	2,430	2,110	2,930	2,210	3,000	2,280	3,050	2,400	3,260	2,540	3,240
14	1,610	2,210	1,690	2,310	1,780	2,400	1,860	2,500	2,210	2,960	2,270	3,030	2,330	3,160	2,600	3,410	2,690	3,470
16	1,700	2,380	1,790	2,490	1,880	2,590	1,960	2,680	2,300	3,130	2,360	3,260	2,500	3,380	2,770	3,630	2,940	3,660
18	1,790	2,600	1,880	2,710	1,980	2,830	2,060	2,940	2,360	3,260	2,500	3,380	2,630	3,510	2,900	3,760	3,170	3,880

■形状B

D	¥基準単価																	
	L50~100		L110~150		L160~190		L200~250		L260~300		L310~350		L360~400		L410~450		L460~500	
	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH
5	1,290	1,990	1,360	2,080	1,430	2,160	1,480	2,230	1,710	2,440	1,790	2,510	1,870	2,570	2,040	2,730	2,160	3,010
6	1,360	2,050	1,430	2,140	1,500	2,220	1,560	2,300	1,790	2,510	1,870	2,570	1,940	2,660	2,140	2,800	2,280	3,130
8	1,470	2,210	1,540	2,300	1,610	2,390	1,680	2,480	1,980	2,770	2,090	2,840	2,180	2,900	2,300	3,010	2,550	3,470
10	1,600	2,380	1,680	2,490	1,760	2,580	1,840	2,670	2,180	2,960	2,230	3,010	2,300	3,130	2,490	3,240	2,790	3,680
12	1,770	2,690	1,860	2,790	1,940	2,890	2,020	2,990	2,340	3,240	2,400	3,340	2,540	3,470	2,590	3,680	3,300	4,240
14	1,870	2,720	1,960	2,830	2,050	2,930	2,150	3,030	2,460	3,360	2,580	3,470	2,700	3,570	2,740	3,790	3,430	4,430
16	1,970	2,940	2,060	3,040	2,170	3,160	2,250	3,250	2,630	3,630	2,740	3,740	2,880	3,850	2,900	4,180	3,590	4,830
18	2,030	2,990	2,140	3,090	2,230	3,210	2,330	3,310	2,740	3,740	2,880	3,850	2,990	3,960	3,140	4,280	3,830	5,040

Order 注文例

型式 **LWSHA - 5 - 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.133

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) = $\frac{200}{\text{指定L寸法}} \times \text{基準ばね定数}$

例: LWSHB-8-400
 $0.0725 \text{ (N/mm)} = \frac{200}{400} \times 0.145$
kgf=N×0.101972

37 ばねの規格表