

Ressorts de tension / Crochets

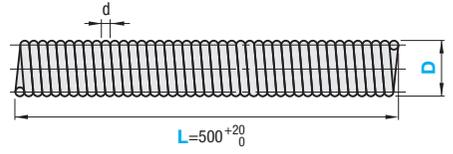
Longs, charge moyenne

Ressorts de tension Longs, charge moyenne



RoHS10

Type	Matériau
LWS	JIS-SWP-A
LUS	EN 1.4301 (WPB) Équiv.



Référence pièce		Constante du ressort N/mm	Diam de fil dmm	Tension initiale N	Déformation maximale %	Crochet utilisable	Prix unitaire	
Type	D-L						LWS	LUS
LWS LUS	5-500	0.020	0.6	1.57	50	HBFK□5		
	6-500	0.050	0.8	3.53		HBFK□6		
	8-500	0.060	1.0	4.9		HBFK□8		
	10-500	0.075	1.2	5.49		HBFK□10		
LWS	12-500	0.190	1.6	14.71	HBFK□12			
	14-500	0.210	1.8	16.67	HBFK□14			
	16-500	0.230	2.0	19.61	HBFK□16			
	18-500	0.340	2.3	27.46	HBFK□18			

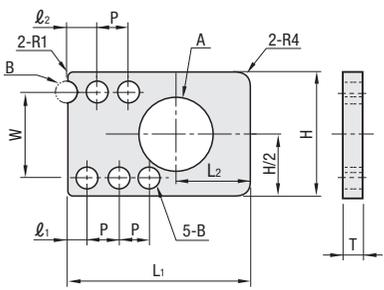
Charge (kgf) = Charge N x 0.101972

Crochets



RoHS10

Type	Matériau	Traitement de surface
HBFKN	EN 1.0330 équiv.	Oxydé noir
HBFKS	EN 1.4301 équiv.	-

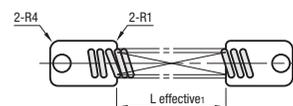


Référence pièce		W	A	B	P	L1	L2	H	T	ℓ1	ℓ2	Prix unitaire	
Type	N°											HBFKN	HBFKS
HBFKN HBFKS	5	4.1	5	1.0	2.0	24	6	10	1.0	1.0	2.0		
	6	4.9											
	8	6.6	6	1.5	2.6	26	7	15		1.5	2.8		
	10	8.4											
	12	9.9	7	2.2	3.2	30	7.5	2.0	2.0	3.6			
	14	12.2									3.6	4.1	2.3
	16	14.0	9	2.5	4.0	34	8.5		2.5	4.5			
	18	15.7									2.9	4.6	3.6

Choisir le même n° que la dimension D de LWS ou LUS.

Ordering Example
 Référence pièce
 LWS10-500
 HBFKN10

Utilisation



Les ressorts peuvent être coupés à la longueur désirée. Utiliser le crochet HBFKN en insérant les ressorts dans ses 5 trous. Ne pas dépasser 50% de la déformation max. pour la longueur max. L1 lors de la découpe.

La constante du ressort doit être de $\frac{L}{L1}$ fois.

Ressorts de tension

Crochets insérés

Ressorts de tension Crochets insérés

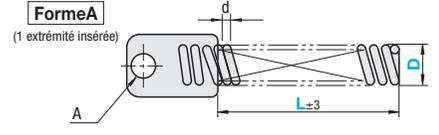


RoHS10

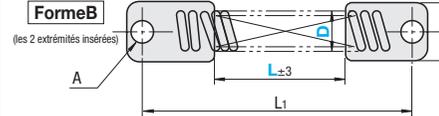
Type	Matériau	Traitement de surface
LWSH	JIS-SWP-A	EN 1.0330 équiv.
LUSH	EN 1.4301 (WPB) Équiv.	EN 1.4301 équiv.

- JIS-SWP-A est fourni avec un crochet EN 1.0330 Équiv. et EN 1.4301 (WPB) Équiv. est fourni avec un crochet EN 1.4301 Équiv.
- Formule de charge
- Charge = Constante du ressort x Déformation mm + Tension initiale
- Les ressorts des références LWSH et LUSH diffèrent de ceux des références LWS et LUS.

Forme A (1 extrémité insérée)



Forme B (les 2 extrémités insérées)



Référence pièce		D	L Incrément de 10 mm	Diam de fil dmm	A	H	% de déformation max	L1	Tension initiale (N)				Constante du ressort standard (N/mm)	
Type	Forme								LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH
LWSH LUSH	A	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		6	15	60		L+38	3.04	4.26	0.145	0.128		
		10							4.31	6.03	0.183	0.163		
		12						1.6	7	18	L+45	8.72	12.21	0.470
	14	9		22	25	L+51	10.6	14.84	0.525	0.465				
	16						12.6	17.64	0.593	0.525				
	18						18.7	26.18	0.850	0.753				

Forme A

D	Prix unitaire											
	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												
6												
8												
10												
12												
14												
16												
18												

Forme B

D	Prix unitaire											
	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												
6												
8												
10												
12												
14												
16												
18												

Ordering Example
 Référence pièce - D - L
 LWSHA - 5 - 500

Constante de ressort standard
 La constante du ressort standard indiquée est valable quand la dimension L équivaut à 200 sur la forme B. Pour d'autres dimensions, utiliser la formule ci-dessus pour les calculer.

Constante de ressort (N/mm) = $\frac{200 \text{ (Dimension L de référence)}}{\text{Dimension L configurable}} \times \text{Constante de ressort standard}$

Ex.) LWSHB-8-400 = $\frac{200}{400} \times 0.145$
 0.0725(N/mm) = 0.145 x 0.5
 kgf=Nx0.101972