

Molle di tensione

-Senza gancio-

Dati CAD

Senza gancio

Tipo	Materiale	
	Corpo principale	Parte gancio
AWFM	JIS SWP-A	1.4301/X5CrNi18-10-WPB
AUFM	1.4301/X5CrNi18-10-WPB	1.4301/X5CrNi18-10-WPB

Codice componente	Tipo	D-L	Diam. filo d mm	Diam. filo ganci d mm	Diam. int. ganci V	Carico dinamico Deflessione max F max mm	Carico N max	(Precompressione) N	Costante molla N/mm	Prezzo unitario €	
										AWFM	AUFM
7-25	30	1.0	1.2	1.2	4.6	8			3.92	4,70	5,10
						11.9	39.2	7.84	2.64		
						16		1.96			
						20		1.57			
8-30	35	1.2	1.4	5.2	9.6			5.88	4,70	5,10	
					13.7		4.12				
					18		3.13				
					22.5	66.25	9.81	2.51			
45	40	1.2	1.4	5.2	25.15			2.24	6,20	6,40	
					32.91		1.71				
					40.68		1.39				
					45		1.39				
10-30	35	1.4	1.6	6.8	10.1			7.35	5,20	5,50	
					13.8		5.39				
					17.25		4.31				
					23	86.69	12.4	3.23			
45	40	1.4	1.6	6.8	27.16			2.74	6,40	6,80	
					36.72		2.02				
					46.28		1.61				
					55.85		1.33				
12-30	35	1.6	1.8	8.4	8.7			9.99	6,60	7,00	
					13.6		6.37				
					19.2		4.50				
					26		3.33				
45	40	1.6	1.8	8.4	28.93			2.99	7,00	7,30	
					34.78		2.49				
					44.89		1.93				
					54.99		1.57				
60	40	1.6	1.8	8.4	44.89			1.93	7,00	7,30	
					54.99		1.57				
					65.10		1.33				
					75.21		1.15				

Codice componente	Tipo	D-L	Diam. filo d mm	Diam. filo ganci d mm	Diam. int. ganci V	Carico dinamico Deflessione max F max mm	Carico N max	(Precompressione) N	Costante molla N/mm	Prezzo unitario €	
										AWFM	AUFM
14-50	60	1.8	2	10	18.20				4.69	8,20	8,80
					27.13		3.14				
					36.05		2.37				
					44.97	107.87	22.56	1.90			
					53.90		1.58				
16-50	70	2	2.6	11.4	15.54			6.53	9,10	9,60	
					25.01		4.06				
					34.48		2.94				
					43.96	127	25.5	2.31			
					53.43		1.90				
18-80	90	2.3	2.9	12.9	39.58			3.64	10,80	11,30	
					49.00		2.94				
					58.43	180	36	2.46			
					81.99		1.76				
					105.55		1.36				
20-80	100	2.6	3.2	14.2	32.48			5.51	12,10	12,90	
					41.12		4.35				
					49.76	230	50.99	3.60			
					71.36		2.51				
					92.96		1.93				

Il diam. filo del gancio per D16, 18, 20 è più spesso. Il diametro interno è lo stesso del tipo precedente.

Esempio di ordine

Codice componente: **AWFM8-30**

Giorni consegna: **6 Giorni** P88

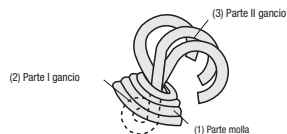
Prezzo

Quantità	1-19	20-34	35-49	50-100
Prezzo unitario €		5%	10%	18%

Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

Caratteristiche

Il gancio è separato dal corpo della molla per cui si sposta in modo flessibile secondo necessità. Inoltre, a differenza delle molle di tensione convenzionali, il contatto diretto tra la molla e il gancio non genera alcuna sollecitazione di flessione nel gancio.



Molle di tensione / Ganci

-Lunghe, carico medio · Per inserimento ganci-

Dati CAD

Molle di tensione
-Lunghe, carico medio-

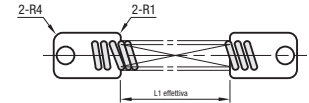
Tipo	Materiale	
	LWS	LUS
	JIS SWP-A	1.4301/X5CrNi18-10-WPB

Ganci

Tipo	N.	Materiale								Trattamento superficie		
		W	A	B	P	L1	L2	H	T	ℓ1	ℓ2	HBFKN
HBFKN	5	4.1	5	1.0	2.0	24	6	10	1.0	2.0	1.10	3.50
	6	4.9	6	1.5	2.6	26	7	15	1.5	2.8	1.25	4.00
	8	6.6	8	2.2	3.2	30	7.5	18	2.0	3.6	1.40	5.00
	10	8.4	10	2.9	3.6	34	8.5	22	2.3	4.1	1.60	5.80
	12	9.9	12	3.6	4.0	38	9.5	25	2.5	4.5		
	14	12.2	14	4.3	4.6	42	10.5	28	2.9	5.2		
	16	14.0	16	5.0	5.0	46	11.5	31				
	18	15.7	18	5.7	5.0	50	12.5	34				

Scegliere lo stesso numero della dimensione D di LWS o LUS.

Utilizzo



Le molle possono essere tagliate alla lunghezza desiderata. Utilizzare il gancio HBFKN inserendo le molle nei cinque fori presenti. Non superare il 50% della max deflessione per la lunghezza intera L1 durante il taglio.

La costante molla deve essere L/L1 volte.

Esempio di ordine

Codice componente: **LWS10-50 HBFSK10**

Giorni consegna: **6 Giorni** P88

Prezzo

Quantità	1-24	25-34	35-49	50-100
Prezzo unitario €		5%	10%	18%

Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

Molle di tensione
-Per inserimento ganci-

Tipo	Materiale		Trattamento superficie	
	Molle	Ganci	Molle	Ganci
LWSH	JIS SWP-A	1.0330/DC01	Ossido nero	
LUSH	1.4301-WPB	1.4301/X5CrNi18-10		

Codice componente	Tipo	Profilo	D	L	L	Diam. filo d mm	A	H	Deflessione max	L1	Precompressione (N)				Costante molla standard (N/mm)									
											LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH						
LWSH LUSH	A	5	200	500	10	0.6	5	10	70	L+36	1.01	1.32	0.045	0.040										
											2.28	2.96	0.114	0.101										
											3.04	4.26	0.145	0.128										
											4.31	6.03	0.183	0.163										
											8.72	12.21	0.470	0.415										
											10.6	14.84	0.525	0.465										
	B	10	200	500	15	1.0	6	15	60	L+38	4.31	6.03	0.183	0.163										
											8.72	12.21	0.470	0.415										
											10.6	14.84	0.525	0.465										
											12.6	17.64	0.593	0.525										
											18.7	26.18	0.850	0.753										
											2.3	3.2	14.2	230	50.99	3.60								
	B	12	200	500	20	1.2	7	20	60	L+45	10.6	14.84	0.525	0.465										
											12.6	17.64	0.593	0.525										
											18.7	26.18	0.850	0.753										
											2.3	3.2	14.2	230	50.99	3.60								
											B	14	200	500	25	1.6	9	25	60	L+51	10.6	14.84	0.525	0.465
																					12.6	17.64	0.593	0.525
18.7	26.18	0.850	0.753																					

Costante molla standard
Il valore della costante molla standard si riferisce a una dimensione L pari a 200 sul profilo B.
Per le altre dimensioni, utilizzare la formula seguente:
Costante molla (N/mm) = $\frac{200}{Dimensione L \text{ (in mm)}} \times Costante molla standard$
Es. LWSH-8-400 = $\frac{200}{0.0725(N/mm)} = 2745 \text{ kgf} = 27.45 \text{ N}$
kgf = Nx0.101972

Esempio di ordine

Codice componente: **LWSHA** - D - L

Giorni consegna: **10 Giorni**

Prezzo

Quantità	1-10	11-14	15-20	21-30
Prezzo unitario €		5%	10%	18%

Per ordini superiori ai valori indicati, richiedere un preventivo.

Prezzo unitario €

D	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	11.70	17.40	14.10	20.80	14.90	21.60	15.80	22.40	17.30	23.80	19.40	25.00
6	12.50	18.10	14.90	21.60	15.80	22.40	16.60	23.20	18.10	24.60	19.90	25.60
8	13.50	19.50	16.70	23.70	17.50	24.50	18.30	25.20	20.20	27.10	21.30	27.90
10	15.10	21.60	18.30	26.20	19.10	27.10	20.20	27.80	21.80	28.40	23.80	30.30
12	16.90	23.50	20.40	28.40	21.40	29.10	22.10	29.60	23.30	31.60	24.60	31.40
14	18.00	24.20	21.40	28.70	22.00	29.40	22.60	30.60	25.20	33.10	26.10	33.60
16	19.00	26.00	22.30	30.30	22.90	31.60	24.20	32.80	26.80	35.20	28.50	35.50
18	20.00	28.50	22.90	31.60	24.20	32.80	25.50	34.00	28.10	36.50	30.70	37.60

Prezzo unitario €

D	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	14.30	21.60	16.60	23.60	17.30	24.30	18.10	24.90	19.80	26.50	20.90	29.20
6	15.10	22.30	17.30	24.30	18.10	24.90	18.80	25.80	20.70	27.10	22.10	30.30
8	16.30	24.00	19.20	26.80	20.20	27.50	21.10	28.10	22.30	29.20	24.70	33.60
10	17.80	25.90	21.10	28.70	21.60	29.20	22.30	30.30	24.10	31.40	27.00	35.70
12	19.60	29.00	22.70	31.40	23.30	32.40	24.60	33.60	25.10	35.70	32.00	41.10
14	20.80	29.40	23.80	32.60	25.00	33.60	26.20	34.60	26.60	36.70	33.30	43.00
16	21.80	31.50	25.50	35.20	26.60	36.30	27.90	37.30	28.10	40.50	34.80	46.80
18	22.60	32.10	26.60	36.30	27.90	37.30	29.00	38.40	30.40	41.50	37.10	48.90