

Zugfedern

-Ohne Haken-

CAD-Daten

Ausführung ohne Haken

Ausführung	Werkstoff	
	Grundkörper	Halteblech
AWFM	JIS SWP-A	1.4301/X5CrNi18-10-WPB
AUFM	1.4301/X5CrNi18-10-WPB	1.4301/X5CrNi18-10-WPB

Teilenummer	Ausführung	D-L	Draht-Ø dmm	Haken Draht-Ø dmm	Haken Innen-Ø V	Dynamische Last		(Vorspannung) N	Federkonstante N/mm	€ Stückpreis	
						Max. Durchbiegung Fmax. mm	Max. Last N			AWFM	AUFM
7-25	30	1.0	1.2	4.6	8	8	39.2	7.84	3.92	4,70	5,10
						11.9	2.64				
						16	1.96				
						20	1.57				
8-30	35	1.2	1.4	5.2	9.6	66.25	9.81	5.88	4,70	5,10	
					13.7	4.12					
					18	3.13					
					22.5	2.51					
45	50	1.2	1.4	5.2	25.15	66.25	9.81	2.51	6,20	6,40	
					32.91	1.71					
					40.68	1.39					
					46.28	1.61					
60	70	1.4	1.6	6.8	27.16	86.69	12.4	2.74	6,40	6,80	
					36.72	2.02					
					46.28	1.61					
					55.85	1.33					
10-30	35	1.4	1.6	6.8	10.1	86.69	12.4	7.35	5,20	5,50	
					13.8	5.39					
					17.25	4.31					
					23	3.23					
45	50	1.4	1.6	6.8	27.16	86.69	12.4	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	101.29	14.71	9.99	6,60	7,00	
					13.6	6.37					
					19.2	4.50					
					26	3.33					
45	50	1.6	1.8	8.4	28.93	101.29	14.71	2.99	7,00	7,30	
					34.78	2.49					
					44.89	1.93					
					54.99	1.57					
60	70	1.6	1.8	8.4	44.89	101.29	14.71	1.93	7,00	7,30	
					54.99	1.57					
					65.10	1.33					
					75.21	1.15					

Teilenummer	Ausführung	D-L	Draht-Ø dmm	Haken Draht-Ø dmm	Haken Innen-Ø V	Dynamische Last		(Vorspannung) N	Federkonstante N/mm	€ Stückpreis	
						Max. Durchbiegung Fmax. mm	Max. Last N			AWFM	AUFM
14-50	60	1.8	2	10	18.20	107.87	22.56	4.69	8,20	8,80	
					27.13	3.14					
					36.05	2.37					
					44.97	1.90					
					53.90	1.58					
16-50	70	2	2.6	11.4	15.54	127	25.5	6.53	9,10	9,60	
					25.01	4.06					
					34.48	2.94					
					43.96	2.31					
					53.43	1.90					
18-80	90	2.3	2.9	12.9	39.58	180	36	3.64	11,30	12,00	
					49.00	2.94					
					58.43	2.46					
					67.86	1.76					
					77.29	1.36					
20-80	100	2.6	3.2	14.2	32.48	230	50.99	5.51	12,10	12,90	
					41.12	4.35					
					49.76	3.60					
					58.43	2.51					
					67.07	1.93					

Bitte beachten Sie, dass der Draht-Ø für Haken D16, 18, 20 dicker sind. Der Innen-Ø ist zu der vorherigen Ausführung gleich.

Bestellbeispiel Teilenummer **AWFM8-30**

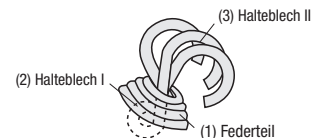
Lieferzeit 6 Arbeitstage S.88

Preis Mengenrabatt (Abgerundet auf einen Cent.) S.87

Stückzahl	1-19	20-34	35-49	50-100
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%

Eigenschaften

Getrennt von der Feder selbst kann das Halteblech je nach Anforderungen flexibel bewegt werden. Zudem führt direkter Kontakt zwischen Feder und Halteblech nicht zu Biegebelastung des Halteblechs, was mit herkömmlichen Zugfedern nicht möglich ist.



Zugfedern/Haken

-Lang, mittlere Last · Zum Einhängen-

CAD-Daten

Zugfedern
-Lang, mittlere Last-

Ausführung	Werkstoff	
	LWS	LUS
	JIS SWP-A	1.4301/X5CrNi18-10-WPB

Haken

Ausführung	Nr.	Werkstoff		Oberflächenbehandlung	
		HBFKN	HBFSK	brüniert	-
		1.0330/DC01	1.4301/X5CrNi18-10		

Bestellbeispiel Teilenummer **LWS10-50 HBFSK10**

Lieferzeit 6 Arbeitstage S.88

Preis Mengenrabatt (Abgerundet auf einen Cent.) S.88

Stückzahl	1-24	25-34	35-49	50-100
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%

Zugfedern
-Zum Einhängen-

Ausführung	Form	D	L	Draht-Ø dmm	A	H	Max. Auslenkung %	Vorspannung (N)		Standard-Federkonstante (N/mm)		
								LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	
LWSH LUSH	A	5	200	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
									5.58	7.80	0.221	0.201
									6.85	9.57	0.259	0.239
	B	8	500	1.0	6	15	70	L+38	3.04	4.26	0.145	0.128
									4.31	6.03	0.183	0.163
									5.58	7.80	0.221	0.201
									6.85	9.57	0.259	0.239
									8.12	11.34	0.297	0.277
									9.39	13.11	0.335	0.315
	B	12	500	1.6	7	18	60	L+45	8.72	12.21	0.470	0.415
									10.6	14.84	0.525	0.465
									12.6	17.64	0.593	0.525
									14.6	20.44	0.661	0.593
									16.6	23.24	0.729	0.661
									18.6	26.04	0.797	0.729

Standard-Federkonstante Die Standard-Federkonstante ist der Wert für Maß L gleich 200 (Form B). Für andere Maße nachfolgende Formel zur Berechnung verwenden. Federkonstante (N/mm) = $\frac{200}{\text{Maß L}} \times \text{Standard-Federkonstante}$

Bsp.: $\frac{200}{0.0725(\text{N/mm})} = \frac{200}{400} \times 0.145 = 0.0725(\text{N/mm})$

Bestellbeispiel Teilenummer **LWSHA - 5 - 500**

Lieferzeit 10 Arbeitstage

Preis Mengenrabatt (Auf einen Cent abgerundet.) S.87

Stückzahl	1-10	11-14	15-20	21-30
Rabatt	€ Stückpreis	5%	10%	18%

Form A

D	€ Stückpreis											
	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	23.40	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

Form B

D	€ Stückpreis											
	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