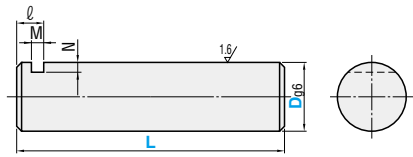



HINGE PINS HINGE PIN KEYS
ヒンジピン/ヒンジピン用キー

ヒンジピン

RoHS10

CLKGH



材質 S45C
硬度 55HRC~
(高周波焼入)

D _{g6}		ℓ	M	N	型式		L	
					Type	D _{g6}	指定1mm単位	
25	−0.007 −0.020	10	5	4	CLKGH	25	50〜150 151〜300	
30						30	50〜150 151〜300	
35	−0.009 −0.025			5		35	80〜150 151〜300 301〜400	
40							40	80〜150 151〜300 301〜400
45								45
50							50	

Order
注文例

型式 - L
CLKGH 30 - 157

Delivery
出荷日

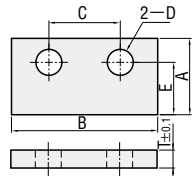

3 日日出荷

急
ストック T
ストック A

ヒンジピン用キー

RoHS10

HK



材質 SS400

A	B	C	D	E	T	型式	
						Type	No.
20	35	18	6.5	13	4.5	HK	7
25	40	20		15			8

Order
注文例

型式
HK 7

Delivery
出荷日

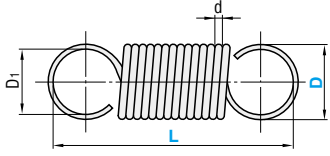

在庫品

TENSION SPRINGS TENSION SPRING RINGS
引張ばね/引張ばね用リング

引張ばね

RoHS10

AWL
AWM
AWH
AWB

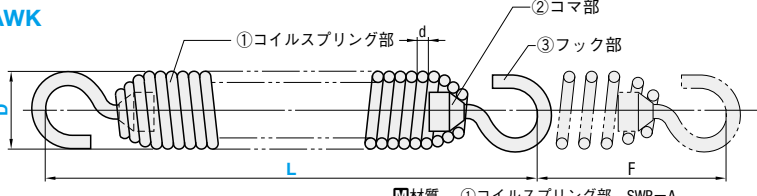



最大荷重 N(kgf)max
初張力 N(kgf)min
材質 SWP-A

引張ばね

RoHS10

AWK

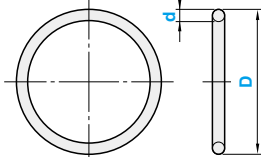



材質 ①コイルスプリング部 SWP-A
②コマ部 S45C
③フック部 SWP-A(線径φ6)

引張ばね用リング

RoHS10

BSR



材質 SS400
表面処理 四三酸化鉄皮膜 (Fe₃O₄)

引張ばね

D ₁	d	ばね定数 N/mm [kgf/mm]	F max	最大荷重 N [kgf]	初張力 N [kgf]	型式	
						Type	D - L
21 (±0.4)	2	0.95 [0.097]	55.22	61.98 [6.32]	9.22 [0.94]	AWL25 -	68
		0.60 [0.061]	87.94				83
		0.39 [0.040]	132.93				105
		0.25 [0.026]	210.64				143
		0.16 [0.016]	333.34				203
26.8 (±0.5)	2.6	1.30 [0.133]	64.94	101.40 [10.34]	16.57 [1.69]	AWL32 -	86.1
		0.82 [0.084]	103.42				106.5
		0.54 [0.055]	156.33				135.5
		0.34 [0.035]	247.72				184.9
		0.22 [0.022]	392.02				262.9
19.8 (±0.4)	2.6	2.95 [0.301]	35.10	132.39 [13.50]	28.73 [2.93]	AWM25 -	72.1
		1.86 [0.190]	55.90				92.5
		1.23 [0.125]	84.50				121.5
		0.77 [0.079]	133.90				170.9
		0.49 [0.050]	211.90				248.9
25.6 (±0.5)	3.2	3.19 [0.325]	45.50	184.66 [18.83]	39.42 [4.02]	AWM32 -	91.2
		2.00 [0.204]	72.46				116.8
		1.32 [0.135]	109.53				152.0
		0.83 [0.085]	173.56				212.8
		0.53 [0.054]	274.66				308.8

D ₁	d	ばね定数 N/mm [kgf/mm]	F max	最大荷重 N [kgf]	初張力 N [kgf]	型式	
						Type	D - L
18.6 (±0.4)	3.2	7.37 [0.752]	23.76	242.22 [24.70]	67.08 [6.84]	AWH25 -	77.2
		4.63 [0.472]	37.84				102.8
		3.06 [0.312]	57.20				138.0
		1.93 [0.197]	90.64				198.8
		1.22 [0.124]	143.44				294.8
24 (±0.5)	4	8.48 [0.865]	29.97	353.53 [36.05]	99.44 [10.14]	AWH32 -	98
		5.33 [0.543]	47.73				130
		3.52 [0.359]	72.15				174
		2.23 [0.227]	114.33				250
		1.40 [0.143]	180.93				370
17 (±0.4)	4	20.00 [2.040]	15.26	466.99 [47.62]	161.91 [16.51]	AWB25 -	84
		12.55 [1.280]	24.30				116
		8.31 [0.847]	36.73				160
		5.25 [0.535]	58.20				236
		3.31 [0.338]	92.10				356

• 荷重[kgf]=荷重N×0.101972

🔴初張力は参考値です。

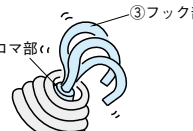
線径 d	ばね定数 N/mm [kgf/mm]	F=L×23%		F=L×25%		初張力 N 荷重 [kgf]	識別色	型式
		Fmm	N 荷重 [kgf]	Fmm	N 荷重 [kgf]			Type D - L
5.0	12.55 [1.28]	42.1	703.1 [71.7]	45.7	748.3 [76.3]	174.8 [17.84]	茶 赤 黒 黄 水色	AWK 34—183
	10.91 [1.11]	45.5	671.2 [68.3]	49.5	714.8 [72.8]			198
	10.04 [1.03]	47.8	654.7 [67.1]	52.0	696.9 [71.4]			208
	9.30 [0.95]	50.1	640.7 [65.4]	54.5	681.6 [69.6]			218
	8.66 [0.88]	52.4	628.6 [64.0]	57.0	668.4 [68.0]			228
耐久使用回数		100万回		50万回				

■引張ばね用リング

型式		D
Type	d	
BSR	4	34
	5	40
	5	40

■特長

③フック部と①コイルスプリング部が別になっている為、バネの可動による自転運動や偏荷重による疲労破壊に強く ②コマ部() になっています。
①コイルスプリング部と②コマ部は線接触となり、高耐久性を実現しました。



Order
注文例

型式
AWL25-105
AWK34-183
BSR4-40

Delivery
出荷日

在庫品