

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

ヒンジピン RoHS 10 **CLKGH**

材質 S45C  
 硬度 55HRC~  
 (高周波焼入)

D <sub>g6</sub>	公差	ℓ	M	N	型式		L 指定1mm単位
					Type	D <sub>g6</sub>	
25	-0.007 -0.020	10	5	4	CLKGH	25	50~150 151~300
30						30	50~150 151~300
35	35					80~150 151~300 301~400	
40	40					80~150 151~300 301~400	
45	-0.009 -0.025					45	100~150 151~300 301~500
50						50	100~150 151~300 301~500

Order 注文例 **型式** CLKGH 30 - **L** 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 RoHS 10 **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 RoHS 10 **AWL AWM AWH AWB**

最大荷重 N(kgf)max  
 初張力 N(kgf)min

最大荷重 N(kgf) max ±10% 材質 SWP-A相当

引張ばね RoHS 10 **AWK**

①コイルスプリング部 ②コマ部 ③フック部

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 RoHS 10 **BSR**

材質 SS400  
 S表面処理 四三酸化鉄皮膜(Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>)

■引張ばね

D <sub>i</sub>	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	Type D-L
21 (±0.4)	2	0.95 [0.097]	55.22	61.98 [6.32]	9.22 [0.94]	AWL25-68	AWH25-77.2 102.8 138.0 198.8 294.8
		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	AWH32-98 130 174 250 370
		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	AWB25-84 116 160 236 356
		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	

●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 Type D-L
		Fmm	N 荷重 [kgf]	Fmm	N 荷重 [kgf]			
5.0	12.55 [1.28]	42.1	703.1 [71.7]	45.7	748.3 [76.3]	174.8 [17.84]	茶	AWK 34-183 198 208 218 228
	10.91 [1.11]	45.5	671.2 [68.3]	49.5	714.8 [72.8]		赤	
	10.04 [1.03]	47.8	654.7 [67.1]	52.0	696.9 [71.4]		黒	
	9.30 [0.95]	50.1	640.7 [65.4]	54.5	681.6 [69.6]		黄	
	8.66 [0.88]	52.4	628.6 [64.0]	57.0	668.4 [68.0]		水色	
耐久使用回数		100万回		50万回				

■引張ばね用リング

型式	d	D
	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**

小物部品