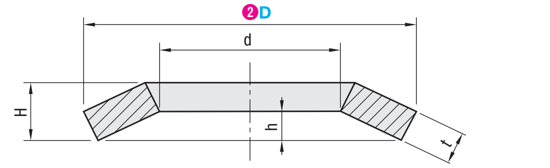
請依照選定步驟❶～❸選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例	型式(❶Type・❷D)	—	❸荷重型A・B
	SRBN22.5	—	A

SRBN
SSRBN
(不鏽鋼)



t	荷重容許公差(壓縮75%時)
0.3～1.1	+25% −7.5%
1.2～3	+15% −7.5%

Type	Ⓜ材質	Ⓢ表面處理	Ⓗ硬度
SRBN8～45	S65C	染黑處理 D45・50無處理	43～50HRC
SRBN50	SUP10		
SSRBN	SUS304−CSP	—	37～46HRC

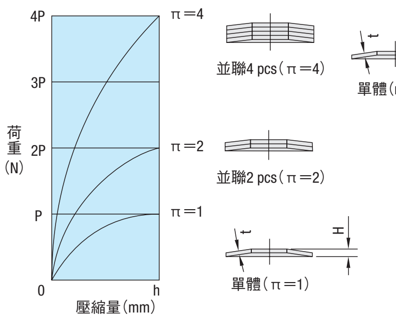
CAD 2D 3D RoHS10

型式 ❶Type	❷D	❸荷重型	D	d		t	H		h	荷重(壓縮75%時)N SRBN	SSRBN	出貨日 SRBN	SSRBN
SRBN SSRBN (不鏽鋼)	8	A	0 −0.15	4.2	+0.15 0	0.3	0.55	±0.10	0.25	133	117.7	庫存品	庫存品
		B				0.4	0.60		0.20	234	205.9		
	10	A		5.2		0.4	0.70		0.30	232	205.9		
		B				0.5	0.75		0.25	360	323.6		
	12.5	A	0 −0.20	6.2		0.5	0.85		0.35	333	294.2		
		B				0.7	1.00		0.30	769	657.1	3日	
	14	A		7.2		0.5	0.90		0.40	316	274.6		
		B				0.8	1.10		0.30	921	794.3		3日
	16	A		8.2		0.6	1.05		0.45	459	411.9	庫存品	庫存品
		B				0.9	1.25		0.35	1120	1029.7	3日	
	18	A		9.2		0.7	1.20		0.50	630	568.8		3日
		B				1.0	1.40	±0.15	0.40	1380	1274.9		
	20	A	0 −0.25	10.2	+0.20 0	0.8	1.35	±0.10	0.55	812	745.3		庫存品
		B				1.1	1.55	±0.15	0.45	1550	1520	庫存品	
	22.5	A		11.2		0.8	1.45	±0.10	0.65	766	706.1	3日	3日
		B				1.2(1.25)	1.7(1.75)	±0.15	0.50	1870	1931.9		
	25	A		12.2		0.9	1.60	±0.10	0.70	929	863	庫存品	
		B				1.6(1.5)	2.15(2.05)	±0.15	0.55	3770	2922.4		
	28	A		14.2		1.0	1.80	±0.10	0.80	1180	1127.8	3日	
		B				1.6(1.5)	2.25(2.15)	±0.15	0.65	3680	2843.9		
	31.5	A	0 −0.30	16.3		1.2(1.25)	2.1(2.15)		0.90	1810	1912.3	庫存品	
		B				1.8(1.75)	2.5(2.45)		0.70	4490	3873.6		
	35.5	A		18.3	+0.25 0	1.2(1.25)	2.2(2.25)		1.00	1590	1696.6	3日	
		B				2.0	2.80		0.80	5460	5197.5		
	40	A		20.4		1.6(1.5)	2.75(2.65)		1.15	3290	2618.4	庫存品	
		B				2.2(2.25)	3.1(3.15)		0.90	6000	6501.8		
	45	A		22.4		1.8(1.75)	3.1(3.05)		1.30	4130	3648.1	3日	
		B				2.5	3.50	±0.2	1.00	8040	7698.2		
	50	A		25.4		2.0	3.40	±0.15	1.40	5110	4765.2	庫存品	
		B				3.0	4.10	±0.2	1.10	13400	11964		

SSRBN的t、H值為( )中的數值。(與JIS規格不同。) kgf=N×0.101972
庫存品…隔日出貨 P.5 (當日出貨 僅適用於當日PM4:00前提出申請之訂單。)
荷重值為參考值。

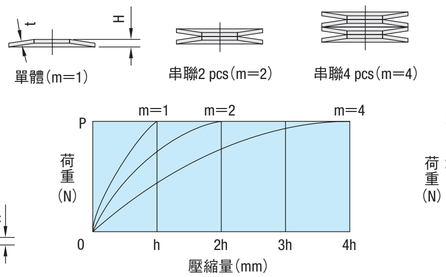
■組合使用時的荷重特性(摘錄自JIS B 2706(2003))

●並聯組合

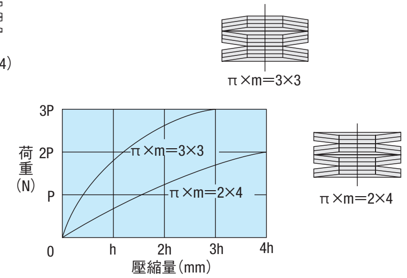


・單體荷重為P。

●串聯組合



●並聯組合和串聯組合



組合使用時，為避免倒塌，請使用導引裝置。
僅能組合同尺寸・同荷重的皿形彈簧。
上述圖表具荷重特性，根據使用環境與條件荷重有差異，請特別注意。

Delivery 出貨日

數量區分	標準訂購 少量	特殊訂購 大量
數　量	1～500	501～
出貨日	一般	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。 P.5

詢價 請依下列2種方式
24小時Online WEB系統 FAX
P.9 請電洽：02-2570-3766#0

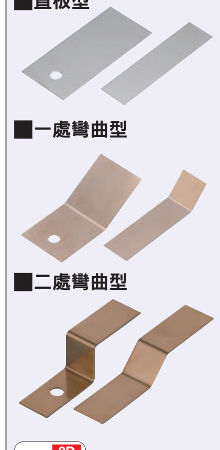
請依照選定步驟❶～⓭選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例

	型式(❶Type・❷形狀)	❸T	❹H	❺L	❻A	❼X	❽P	❾F	❿Q
(直板型)	IBNA	T0.2	H8	L20					
(一處彎曲型)	IBNSB	T0.6	H15	L200	A3.5	X20		F50	Q30
	IBNSC	T0.3	H12	L40	A3.5	X5	P10	F20	Q45

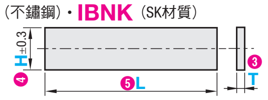
	型式(❶Type・❷形狀)	❸T	❹H	❾F	⓫E	⓬G	❿Q	⓭R	❻A	❼X	❽P
(二處彎曲型)	IBNWB	T0.6	H10	F35	E10	G15	Q10	R90	A3.0	X5	
	IBNWC	T0.5	H15	F50	E20	G40	Q90	R85	A3.5	X7	P15

■直板型
■一處彎曲型
■二處彎曲型



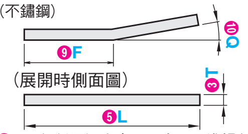
CAD 2D 3D RoHS10

IBN(不鏽鋼)・**IBNK**(SK材質)



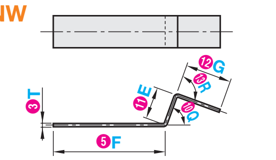
IBNK型在出貨時塗有防鏽油作為防鏽對策。不對應彎曲加工。

IBNS(不鏽鋼)



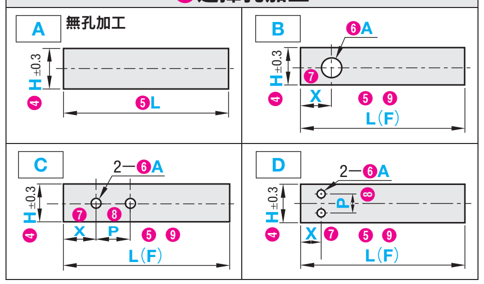
IBNS經低溫退火處理，表面呈淺褐色。

IBNW

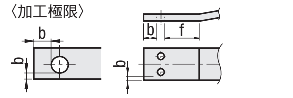


因經過低溫退火處理，表面呈金黃色。
根據使用環境與條件，無法保證耐久次數。

❷選擇孔加工



〈加工極限〉



b≧1.5孔與端面的壁厚必須在1.5mm以上。
f≧3孔與彎曲的距離必須在3mm以上。

Type	Ⓜ材質
IBN	SUS304−CSP 3/4H
IBNS	
IBNW	
IBNK	SK85A

T尺寸	容許公差
0.2	±0.02
0.3	±0.025
0.4	
0.5	±0.035
0.6	
0.7	±0.040
0.8	

■IBN　直板型

型式 ❶Type	❷形狀	❸T 選擇	❹H	❺L 指定單位1mm	❻A 選擇	指定單位0.5mm ❼X	❽P
IBN IBNK	A B C D	(0.2) 0.3 0.4 0.5	6	20～300	2.0 2.5 3.0 3.5 4.5 5.5 6.5 9.0	$X \leq \frac{L}{2}$	A+1.5≦P
		(0.2) 0.3 0.4 0.5	7				
		(0.2) 0.3 0.4 0.5	8				
		0.3 0.4 0.5 0.6	9				
		0.3 0.4 0.5 0.6	10				
		0.3 0.4 0.5 0.6	11				
		0.3 0.4 0.5 0.6	12				
		0.3 0.4 0.5 0.6	13				
		0.4 0.5 0.6 0.7	14				
		0.4 0.5 0.6 0.7	15				
		0.4 0.5 0.6 0.7	18				
		0.5 0.6 0.7 0.8	21				
		0.5 0.6 0.7 0.8	25				

T尺寸(0.2)僅適用於IBN。

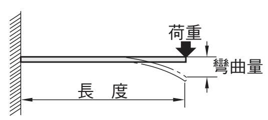
■IBNS　一處彎曲型

型式 ❶Type	❷形狀	❸T 選擇	❹H	❺L 指定單位1mm	僅限B、C、D ❻A 選擇	指定單位0.5mm 僅限B、C、D ❼X	僅限C、D ❽P	❾F	指定單位5° ❿Q
IBNS	A B C D	0.2 0.3 0.4 0.5	6	20～300	2.0 2.5 3.0 3.5 4.5 5.5 6.5 9.0	$\frac{A}{2}+2 \leq X \leq \frac{L}{2}$	A+1.5≦P	3≦F≦L−3	10～90
		0.2 0.3 0.4 0.5	7						
		0.2 0.3 0.4 0.5	8						
		0.3 0.4 0.5 0.6	9						
		0.3 0.4 0.5 0.6	10						
		0.3 0.4 0.5 0.6	11						
		0.3 0.4 0.5 0.6	12						
		0.3 0.4 0.5 0.6	13						
		0.4 0.5 0.6 0.7	14						
		0.4 0.5 0.6 0.7	15						
		0.4 0.5 0.6 0.7	18						
		0.5 0.6 0.7 0.8	21						
		0.5 0.6 0.7 0.8	25						

■IBNW　二處彎曲型

型式 ❶Type	❷形狀	❸T 選擇	❹H	指定單位1mm ❾F	⓫E	⓬G	單位5° ❿Q	⓭R	僅限B、C、D ❻A 選擇	指定單位0.5mm ❼X	僅限C、D ❽P
IBNW	A B C D	0.2 0.3 0.4 0.5	6	10～50	10～50	10～50	5～90	5～90	2.0 2.5 3.0 3.5 4.5 5.5 6.5 9.0	$\frac{A}{2}+2 \leq X$ X≦F−A−(P)	A+1.5≦P
		0.2 0.3 0.4 0.5	7								
		0.2 0.3 0.4 0.5	8								
		0.3 0.4 0.5 0.6	9								
		0.3 0.4 0.5 0.6	10								
		0.3 0.4 0.5 0.6	11								
		0.3 0.4 0.5 0.6	12								
		0.3 0.4 0.5 0.6	13								
		0.4 0.5 0.6 0.7	14								
		0.4 0.5 0.6 0.7	15								
		0.4 0.5 0.6 0.7	18								
		0.5 0.6 0.7 0.8	21								
		0.5 0.6 0.7 0.8	25								

■簡易的受力計算方法(參考)



下記的計算公式是設想為直板型經過淬火處理的情形。

彈簧常數計算公式
彈簧常數(N/mm)＝$\frac{Ebh^3}{4L^3}$

E=186000
b=板寬
h=板厚
L=長度

荷重計算公式
荷重(N)＝彈簧常數×彎曲量

Delivery 出貨日　5 日出貨

數量區分	標準訂購 少量	標準訂購 大量	特殊訂購 大量
數　量	1～50	51～100	101～
出貨日	一般	+5日	交期另估

超過表中最大數量時交期另估。 P.5

詢價 請依下列2種方式
24小時Online WEB系統 FAX
P.9 請電洽：02-2570-3766#0