

Order 訂購範例 型式(Type·D-L) LWS10-500

■中荷重長型

Type	材質
LWS	SWP-A
LUS	SUS304-WPB

CAD 2D 3D RoHS10

Type	D-L	彈簧常數 N/mm	線徑 dmm	初張力 N	最大拉伸量 %	適用掛鉤		出貨日	
						LWS	LUS	LWS	LUS
LWS	5-500	0.020	0.6	1.57	50	HBFK□5	庫存品	3日	3日
	6-500	0.050	0.8	3.53		HBFK□6	庫存品		
	8-500	0.060	1.0	4.9		HBFK□8			
	10-500	0.075	1.2	5.49		HBFK□10			
LUS	12-500	0.190	1.6	14.71	HBFK□12				
	14-500	0.210	1.8	16.67	HBFK□14				
	16-500	0.230	2.0	19.61	HBFK□16				
	18-500	0.340	2.3	27.46	HBFK□18				

Delivery 出貨日

數量區分	標準訂購	特殊訂購
數量	1~100	101~
出貨日	一般	交期另估

☞超過表中最大數量時交期另估。☞P.5

☞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(kgf)=荷重N×0.101972  
☞表中無交期表示無販售此規格。

請依照選定步驟①~④選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例 型式(①Type·②形狀) - ③D - ④L LWSHA - 5 - 500

■掛鉤組合型

Type	彈簧	掛鉤	表面處理
LWSH	SWP-A	SPCC	染黑處理
LUSH	SUS304-WPB	SUS304	-

CAD 2D 3D RoHS10

Type	形狀	D	指定單位 10mm	線徑 dmm	A	H	最大拉伸量 %	L1	初張力(N)				基準彈簧常數(N/mm)				
									LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	LWSH	LUSH	
LWSH	A	5	50	0.6	5	10	70	L+36	1.01	1.32	0.045	0.040	L+38	3.04	4.26	0.145	0.128
		6		0.8	6	15			4.31	6.03	0.183	0.163					
		8		1.0	6	15			8.72	12.21	0.470	0.415					
	B	10		1.2	7	18			10.6	14.84	0.525	0.465					
		12		1.6	7	18			12.6	17.64	0.593	0.525					
		14		1.8	20	60			18.7	28.18	0.850	0.753					

荷重計算公式  
荷重=彈簧常數×拉伸量mm+初張力  
LWSH、LUSH所使用的彈簧和LWS、LUS的商品不同。

■彈簧常數的求法

·基準彈簧常數  
基準彈簧常數是在B形狀、L尺寸200的情形下算出的數值。其它尺寸請以下方計算公式求出。

彈簧常數(N/mm)= $\frac{200}{L}$ (基準L尺寸)×基準彈簧常數  
指定L尺寸  
例. LWSHB-8-400  $\frac{200}{0.0725(N/mm)} = \frac{200}{400} \times 0.145$   
kgf=N×0.101972

Delivery 出貨日 7 日 出貨

數量區分	標準訂購	特殊訂購
數量	1~30	31~
出貨日	一般	交期另估

☞超過表中最大數量時交期另估。☞P.5

Order 訂購範例 型式(Type·No) HBFKN10

■掛鉤

Type	材質	表面處理
HBFKN	SPCC	染黑處理
HBFKS	SUS304	-

CAD 2D 3D RoHS10

Type	No.	W	A	B	P	L1	L2	H	T	l1	l2
HBFKN	5	4.1	5	1.0	2.0	24	6	10	1.0	1.0	2.0
	6	4.9	6	1.5	2.6	26	7	15	1.5	1.5	2.8
	8	6.6	6	1.5	2.6	26	7	15	1.5	1.5	2.8
	10	8.4	7	2.2	3.2	30	7.5	18	2.0	2.0	3.6
	12	9.9	7	2.2	3.6	30	7.5	20	2.3	2.3	4.1
	14	12.2	7	2.5	4.0	30	7.5	22	2.5	2.5	4.5
HBFKS	18	14.0	9	2.9	4.6	34	8.5	25	2.9	2.9	5.2
	18	15.7	9	2.9	4.6	34	8.5	25	2.9	2.9	5.2

☞請和LWS·LUS的D尺寸同樣No.的尺寸組合使用。

■使用方法

彈簧的全長可自由切斷使用。請將彈簧插入拉伸彈簧掛鉤HBFKN的5個孔中。彈簧的全長L雖可自由切斷，但請在不超過有效L1的最大拉伸量50%範圍內使用。彈簧常數為  $\frac{L}{L1}$  倍。

Delivery 出貨日 3 日 出貨

數量區分	標準訂購	特殊訂購
數量	1~100	101~
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  
WEB系統 FAX  
☞P.9 請電洽:02-2570-3766#0

■拉伸彈簧的掛鉤可以掛在彈簧支柱孔上。

請依照選定步驟①~③選擇型式和數值後再行訂購。

Order 訂購範例 型式(①Type·②D) - ③L ASPO5 - 20

■圓孔型 標準化加工品

直柱·L尺寸固定型  
ASPO SASPO (不鏽鋼)

二面寬度型  
AIPO SAIPO (不鏽鋼)

二面寬度·軸頭部全螺牙型  
AIPOZ SAIPOZ (不鏽鋼)

Type	材質	表面處理	附屬品·材質
ASPO AIPO AIPOZ	相當於S45C	染黑處理	螺帽1 pcs 相當於SWCH (JIS1種)
SASPO	SUS303	-	螺帽1 pcs 相當於SUS304 (JIS1種)
SAIPO SAIPOZ	SUS304	-	螺帽1 pcs 相當於SUS304 (JIS1種)

☞如對防鏽有要求，請先選擇SUS303和SUS304材質的產品。防鏽方法請參照☞P.3049~3050。

型式	①Type	②D	③L										M (粗螺紋)	d*	F	H	T	d
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55						
ASPO	3	3	10	15	20	25	30	M3	10	3	1	1.5	2					
	4	4	15	20	25	30	35	M4										
	5	5	20	25	30	35	40	50						M5				
	6	6	25	30	35	40	45	50						60	M6			
	8	8	30	35	40	45	50	60						70	M8			
	10	10	35	40	45	50	60	70						M10				
SASPO	3	3	10	15	20	25	30	M3	10	3	1	1.5						
	4	4	15	20	25	30	35	M4										
	5	5	20	25	30	35	40	50					M5					
	6	6	25	30	35	40	45	50					60	M6				
	8	8	30	35	40	45	50	60					70	M8				
	10	10	35	40	45	50	60	70					M10					
AIPO	3	3	15	20	25	30	M3	1.5	3	3	1.5	0.2						
	4	4	15	20	25	30	35						M4					
	5	5	15	20	25	30	35						40	M5				
	6	6	20	25	30	35	40						50	M6				
	8	8	20	25	30	35	40						50	60	70	M8		
	10	10	30	35	40	50	60						70	M10				
SAIPO	3	3	15	20	25	30	M3	1.5	3	3	1.5	0.2						
	4	4	15	20	25	30	35						M4					
	5	5	15	20	25	30	35						40	M5				
	6	6	20	25	30	35	40						50	M6				
	8	8	20	25	30	35	40						50	60	70	M8		
	10	10	30	35	40	50	60						70	M10				

☞規格表內\*符號的尺寸，其L尺寸請參照右表。

型式	①Type	②D	③L										M (粗螺紋)	d	W	G	E	F	h
			10	15	20	25	30	35	40	45	50	55							
AIPOZ	3	3	10	15	20	25	30	M3	1.5	1.5	3	1.5	0.2						
	4	4	10	15	20	25	30	M4											
	5	5	10	15	20	25	30	35						M5					
	6	6	20	25	30	35	45	M6											
	8	8	20	25	30	35	45	55						65	M8				
	10	10	25	30	35	45	55	65						M10					
SAIPOZ	3	3	10	15	20	25	30	M3	1.5	1.5	3	1.5	0.2						
	4	4	10	15	20	25	30	M4											
	5	5	10	15	20	25	30	35						M5					
	6	6	20	25	30	35	45	M6											
	8	8	20	25	30	35	45	55						65	M8				
	10	10	25	30	35	45	55	65						M10					

Delivery 出貨日 3 日 出貨

☞當日出貨 僅適用於當日PM4:00前提出申請之訂單。☞P.5  
☞部分型號為2日出貨

■色型式 庫存品 隔日出貨 ☞P.5  
■左述以外 3 日 出貨

Example 使用範例

數量區分	標準訂購	特殊訂購
數量	1~100	101~
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  
WEB系統 FAX  
☞P.9 請電洽:02-2570-3766#0

34 彈簧·緩衝器  
氮氣缸  
拉伸彈簧  
圓線彈簧  
油壓式緩衝器  
氮氣缸

34 彈簧·緩衝器  
氮氣缸  
拉伸彈簧  
圓線彈簧  
油壓式緩衝器  
氮氣缸