SHORT SPRING PLUNGERS

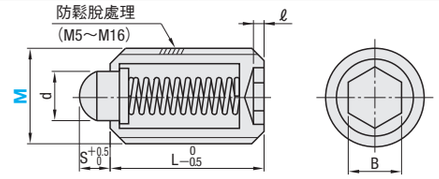
短型定位柱

—鋼本體型・不鏽鋼本體型—

CAD資料夾名稱：24_Plungers

■鋼本體型

荷重區分		Type 標準型	Type 無防鬆脫處理	本體 M材質	本體 H硬度	本體 S表面處理	銷 M材質	銷 H硬度	銷 S表面處理	彈簧 M材質	可使用溫度
鋼鼻	極輕荷重用	SPJS	SPJS−N	相當於SCM435	29～35HRC	染黑處理	相當於S45C	57～63HRC（浸碳淬火）	三價鉻酸鹽	SWP−B	−30～80℃
	輕荷重用	SPJL	SPJL−N						染黑處理		
	重荷重用	SPJH	SPJH−N								
	極重荷重用	SPJF	SPJF−N			鍍無電解鎳					
樹脂鼻	極輕荷重用	SPRRS	SPRRS−N			染黑處理	工程塑膠（POM）	—	—		
	輕荷重用	SPRM	SPRM−N								
	重荷重用	SPRH	—								
	極重荷重用	SPRF	SPRF−N			鍍無電解鎳					



防鬆脫型中無M3、M4（標準型的M3、M4無防鬆脫處理）。

所謂防鬆脫處理
利用封入於微膠囊的厭氧性接著劑固定。一旦鬆脫後就會失去效果，故請使用螺牙用厭氧性接著劑。

■標準型

型式 Type	M（粗螺紋）	d	S	L	ℓ	B	極輕荷重用 荷重(N) min.	極輕荷重用 荷重(N) max.	輕荷重用 荷重(N) min.	輕荷重用 荷重(N) max.	重荷重用 荷重(N) min.	重荷重用 荷重(N) max.	極重荷重用 荷重(N) min.	極重荷重用 荷重(N) max.	NT$基準單價 SPJL SPJH	SPJS SPJF	SPRRS・SPRM SPRH・SPRF
（鋼鼻） SPJS SPJL SPJH SPJF / （樹脂鼻） SPRRS SPRM SPRH SPRF	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.48	0.4	1.5	0.8	2.0	—	—			
	4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.49	1.55	1.6	5.0	2.0	9.0	4.4	11.9			
	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2.0	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9			
	6	3.2		13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6			
	8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43			
	10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1			
	12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3			
	16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8			

kgf=N×0.101972

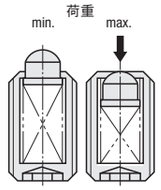
前端部無鏝接用溝槽。
荷重min.為初期荷重，max.為銷沉到極限時的荷重。 由M4起為極重荷重用。

■無防鬆脫處理

型式 Type	M（粗螺紋）	d	S	L	ℓ	B	極輕荷重用 荷重(N) min.	極輕荷重用 荷重(N) max.	輕荷重用 荷重(N) min.	輕荷重用 荷重(N) max.	重荷重用 荷重(N) min.	重荷重用 荷重(N) max.	極重荷重用 荷重(N) min.	極重荷重用 荷重(N) max.	NT$基準單價
（鋼鼻） SPJS−N SPJL−N SPJH−N SPJF−N / （樹脂鼻） SPRRS−N SPRM−N SPRF−N	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9	
	6	3.2		13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6	
	8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43	
	10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1	
	12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3	
	16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8	

kgf=N×0.101972

前端部無鏝接用溝槽。
荷重min.為初期荷重，max.為銷沉到極限時的荷重。



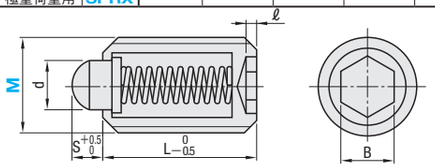
Order 訂購範例 型式 SPJL12 / SPJS − N5

Delivery 出貨日 WEB WOS

Price 價格 WEB WOS

■不鏽鋼本體型

荷重區分		Type	本體 M材質	銷 M材質	銷 H硬度	彈簧 M材質	可使用溫度
不鏽鋼鼻	極輕荷重用	SPJY	相當於SUS304	SUS440C	55HRC～	SUS631J1	−30～260℃
	輕荷重用	SPJK					
	重荷重用	SPJZ					
	極重荷重用	SPJX					
樹脂鼻	極輕荷重用	SPRY		工程塑膠（POM）	—		−30～80℃
	輕荷重用	SPRK					
	重荷重用	SPRZ					
	極重荷重用	SPRX					



型式 Type	M（粗螺紋）	d	S	L	ℓ	B	極輕荷重用(SPJY・SPRY) 荷重(N) min.	極輕荷重用(SPJY・SPRY) 荷重(N) max.	輕荷重用(SPJK・SPRK) 荷重(N) min.	輕荷重用(SPJK・SPRK) 荷重(N) max.	重荷重用(SPJZ・SPRZ) 荷重(N) min.	重荷重用(SPJZ・SPRZ) 荷重(N) max.	極重荷重用(SPJX・SPRX) 荷重(N) min.	極重荷重用(SPJX・SPRX) 荷重(N) max.	NT$基準單價
（不鏽鋼鼻） SPJY SPJK SPJZ SPJX / （樹脂鼻） SPRY SPRK SPRZ SPRX	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.49	0.5	1.51	0.8	2.0	—	—	
	4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.51	1.54	1.6	4.8	2.0	9.0	4.0	11.5	
	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.62	2.49	2	7.9	5.1	14.7	6.0	24.2	
	6	3.2		13	2.5	3	0.97	3.06	2.8	9.9	5.5	19.6	9.4	29.5	
	8	4	2	15	2.5	4	1.16	3.26	3.6	10.9	6.1	19.6	13.5	43.7	
	10	5	2.5	16	3	5	1.54	4.76	4.2	14.6	9.6	29.4	19.1	53.3	
	12	6	3.5	20	3	6	1.81	4.82	4.6	14.8	10.4	29.4	24.5	58.8	
	16	8	4.5	22	3	8	3.1	9.1	9.9	29.3	18.0	58.8	26.6	78.7	

kgf=N×0.101972

前端部無鏝接用溝槽。
荷重min.為初期荷重，max.為銷沉到極限時的荷重。 無防鬆脫處理。

Order 訂購範例 型式 SPJZ10

Delivery 出貨日 WEB WOS

Price 價格 WEB WOS

MICRO SPRING PLUNGERS

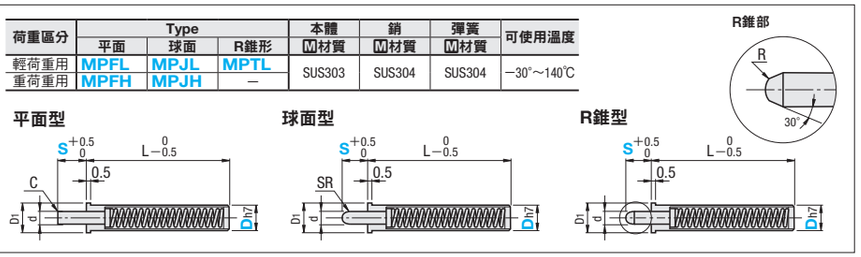
小徑彈簧定位柱

—標準型/短型・止迴螺絲型—

CAD資料夾名稱：24_Plungers

■標準型

荷重區分	Type 平面	Type 球面	Type R錐形	本體 M材質	銷 M材質	彈簧 M材質	可使用溫度
輕荷重用	MPFL	MPJL	MPTL	SUS303	SUS304	SUS304	−30°～140℃
重荷重用	MPFH	MPJH	—				



型式 Type	Dh7	S	d	D1	L	C	R	輕荷重用 N min.	輕荷重用 N 荷重	輕荷重用 N max.	重荷重用 N min.	重荷重用 N 荷重	重荷重用 N max.	NT$基準單價
（平面） MPFL MPFH （球面） MPJL MPJH （R錐） MPTL	1.5	1.5	0.5	2	13	0.05	0.15	0.49		0.98	0.93		1.86	
	2	1.5	1	2.5	16	0.1	0.3	0.49		0.98	1.96		3.92	
		3			26			0.49		0.98	1.67		3.73	
	3	3	2	3.5	16	0.15	0.5	0.49		1.47	2.45		3.92	
		6			26			0.49		1.47	2.26		3.73	
	4	3	3	4.5	15	0.2	1	0.59		1.47	3.43		5.3	
		6			20			0.49		2.06	2.45		5.3	
		9			32			0.69		3.92	2.94		6.47	
	5	4	4	5.5	17	0.3	1.5	0.64		1.96	3.73		6.96	
		8			24			0.78		3.82	3.04		7.06	
		12			32			0.83		5.79	2.75		7.06	

kgf=N×0.101972

安裝孔建議尺寸Dh7 為防止脫落,請搭配使用黏著劑。

Order 訂購範例 型式 MPJL2 — S 1.5

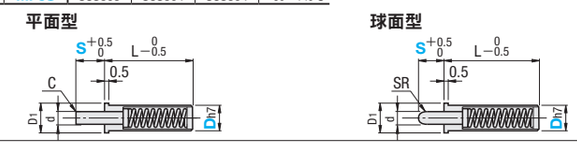
Delivery 出貨日 WEB WOS

Price 價格 WEB WOS

■特長：與標準型相比,本體尺寸約縮短了30～50%。能夠在空間不足的地方使用。

■短型

荷重區分	Type 平面	Type 球面	本體 M材質	銷 M材質	彈簧 M材質	可使用溫度
輕荷重用	MPFS	MPJS	SUS303	SUS304	SUS304	−30～140℃



型式 Type	Dh7	S	d	D1	L	C	輕荷重用(N) min.	輕荷重用(N) max.	NT$基準單價
（平面） MPFS （球面） MPJS	1.5	1.5	0.5	2	9.5	0.05	0.49	0.98	
	2	1.5	1	2.5	8	0.1	0.49	0.98	
	3	3	2	3.5	10	0.15	0.49	1.47	
	4	3	3	4.5	10	0.2	0.59	1.47	
	5	4	4	5.5	11.5	0.3	0.64	1.96	

安裝孔建議尺寸Dh7 為防止脫落,請搭配使用黏著劑。

Order 訂購範例 型式 MPFS4 — S 3

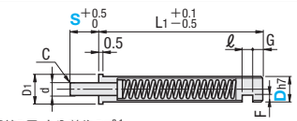
Delivery 出貨日 WEB WOS

Price 價格 WEB WOS

■特長：附能夠從側面以止迴螺絲固定的溝槽。

■止迴螺絲型

荷重區分	Type 平面	本體 M材質	銷 M材質	彈簧 M材質	可使用溫度
輕荷重用	MPFLT	SUS303	SUS304	SUS304	−30°～140℃
重荷重用	MPFHT				



止迴螺絲部的D尺寸公差為D−0.1 −0.2。

Order 訂購範例 型式 MPFLT3 — S 6

Delivery 出貨日 WEB WOS

Price 價格 WEB WOS

型式 Type	Dh7	S	d	D1	L	ℓ	F	G	C	輕荷重用 N min.	輕荷重用 N 荷重	輕荷重用 N max.	重荷重用 N min.	重荷重用 N 荷重	重荷重用 N max.	NT$基準單價
（平面） MPFLT MPFHT	1.5	1.5	0.5	2	17.5	2.5	0.5	1	0.05	0.49		0.98	0.93		1.86	
	2	1.5	1	2.5	20.5	2.5	0.5	1	0.1	0.49		0.98	1.96		3.92	
		3			30.5					0.49		0.98	1.67		3.73	
	3	3	2	3.5	20.5	2.5	0.5	1	0.15	0.49		1.47	2.45		3.92	
		6			30.5					0.49		1.47	2.26		3.73	
	4	3	3	4.5	20.5	3.5	0.8	1	0.2	0.59		1.47	3.43		5.3	
		6			25.5					0.49		2.06	2.45		5.3	
		9			37.5					0.69		3.92	2.94		6.47	
	5	4	4	5.5	22.5	3.5	0.8	1	0.3	0.64		1.96	3.73		6.96	
		8			29.5					0.78		3.82	3.04		7.06	
		12			37.5					0.83		5.79	2.75		7.06	

kgf=N×0.101972

安裝孔建議尺寸Dh7 為防止脫落,請搭配使用黏著劑。