

PMI精密級滾珠螺桿 高負荷系列

► 特性

PMI針對 FSVH 型式進行 (鋼珠與螺紋的接觸角、鋼珠直徑、迴流方式) 的改善，提高與舊型式 (FSVC) 差異 2 倍以上之額定動負荷。

◆ 高壽命

PMI採用之循環構造可使螺帽內之負荷分佈均勻，提高滾珠螺桿之使用壽命。

舊型式 (FSVC) 之循環方式為迴流管垂直插入滾珠溝槽形成一前傾角，滾珠在進入迴流管時會與迴流管撞擊而彈入迴流管，FSVH 系列之循環構造由切線方向進入迴流管，與導程角方向一致可順暢進入迴流管，可提高循環構造之使用壽命。

◆ 高 DN 值

PMI採用將鋼珠與迴流軌道作切線式循環構造，可使用在 DN 值較高之高轉速需求上。

◆ 低噪音

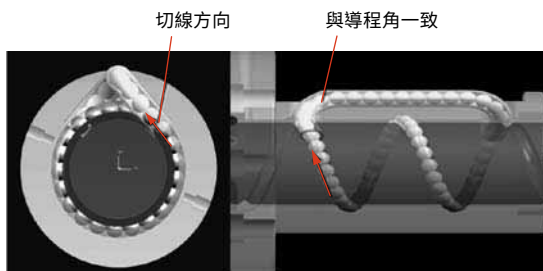
因為採用切線式循環構造，故能消除鋼珠在迴流時撞擊迴流管所產生之噪音。

◆ 多樣化的規格組合

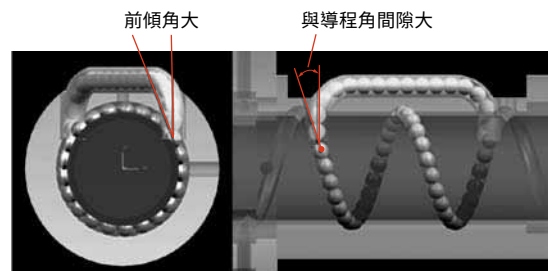
PMI 可承製軸徑 $\phi 50 \sim \phi 100$ ，導程 16~25 之標準規格。(若有特殊規格需求，請與業務人員接洽)

◆ 用途

射出成型機 / 沖、鍛壓機 / 壓模鑄造機床 / 半導體製造設備 / 產業用機械

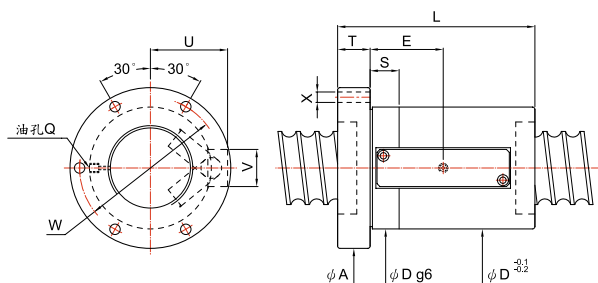


FSVH 循環構造 (NEW)

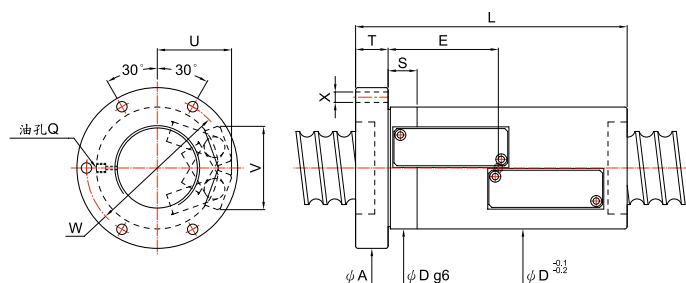


FSVC 循環構造

FSVH 尺寸表



型式 I



型式 II

單位：mm

螺桿尺寸		鋼珠直徑	循環圈數 圈 x 列	基本額定負荷 (kgf)		螺帽		法蘭			配合	油孔		螺絲孔	循環管凸出部		型式
外徑	導程			動負荷 [*] Ca	靜負荷 Co	Dg6	L	A	T	W		Q	E		V	U	
40	10	7.938	3.5x2	15000	41800	66	124	98	18	83	20	M6x1P	50.75	9	51	43	II
	12	9.525	3.5x2	18600	48200	70	156	103	18	86	20	M6x1P	58	9	55	45	II
45	10	7.938	3.5x2	15900	47300	70	134	104	18	87	20	M6x1P	54.2	9	54	45	II
50	10	7.938	3.5x2	16700	52900	77	133	109	18	92	20	M6x1P	53.7	9	60	48	II
	16	12.7	6x1	24800	63700	95	168	128	28	112	20	PT1/8"	70.5	9	32	60	I
			3.5x2	31200	83500		200						86		72	62	II
	20	12.7	3.5x2	31200	84800	95	235	128	28	112	20	PT1/8"	97	9	72	62	II
55	10	7.938	3.5x2	17500	58500	80	153	114	28	97	20	PT1/8"	62.1	9	61	49	II
	16	12.7	6x1	25800	71800	100	168	133	28	115	20	PT1/8"	69.5	9	32	63	I
			3.5x2	32600	94000		200						84.5		77	64	II
63			6x1	27800	81700		168						62.25		32	66	I
	16	12.7	3.5x2	35000	107000	105	202	138	28	122	25	PT1/8"	82.25	9	80	67	II
			6x2	50300	164000		266						114.25		80	67	II
	20	15.875	2.5x2	35900	99300	117	210	157	32	137	25	PT1/8"	96	11	88	74	II
			3.5x2	46600	134700		246						105.5		74		
80	25	15.875	2.5x2	35900	99300	117	235	157	32	137	25	PT1/8"	91	11	88	75	II
			6x1	30900	104400		172						66		36	73	I
	16	12.7	3.5x2	39000	136700	120	205	158	32	139	25	PT1/8"	84	9	89	74	II
			6x2	56000	208700		275						122		89	74	II
			2.5x2	40100	127000		210				25		87.5				
	20	15.875	3.5x2	52100	172400	130	250	168	32	150	25	PT1/8"	107.5	11	90	83	II
			6x2	75000	263200		330				30		147.5				
	25	19.05	3.5x2	67700	206100	145	305	188	40	165	25	PT1/8"	119	11	108	94	II
			6x2	97200	314600		402				30		169				

註釋 動負荷^{*}：1x106 REV.