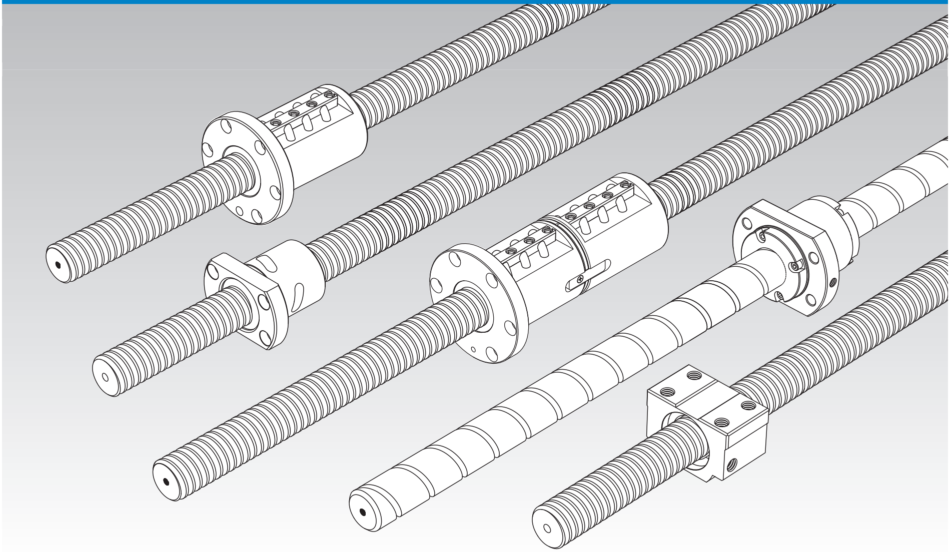
精密滾珠螺桿

BIF-V型 DIK型 BNFN-V/BNFN型 DKN型 BLW型 BNF-V/BNF型 DK型 MBF型 MDK型 WHF型 BLK/WGF型 BNT型



THK的精密滾珠螺桿，為滿足各種用途的需要，種類豐富的精密研磨加工的螺桿軸和滾珠螺桿螺帽已經標準化。

結構與特徵

【豐富的軸徑和導程的組合】

您可以從各種螺帽類型和螺桿軸導程中，選定滿足要求用途的軸徑和導程的組合。螺帽類型包括迴流管螺帽（代表了系列中最為廣泛的類型）、緊湊型單一螺帽和大導程端蓋環螺帽。

【備有螺桿軸標準品（軸端未加工品、軸端完成品）】

軸端未加工的螺桿軸類型，通過將標準化的螺桿軸切割成標準長度來進行大規模製造；軸端完成加工的螺桿軸類型，在其中螺桿軸經過加工以配合相應的支撐單元。這2種類型均作為標準件提供。

【符合JIS(ISO)精度基準】

滾珠螺桿以JIS B 1192（ISO 3408）為標準，進行精度管理。

	精密滾珠螺桿							
						轉造滾珠螺桿		
精度等級	C0	C1	C2	C3	C5	C7	C8	C10

類型	系列標記	等級	附注
用於決定位置	C	0, 1, 3, 5	JIS系列
	Cp	1, 3, 5	符合ISO
用於搬送	Ct	1, 3, 5, 7, 10	

【備有滿足環境要求的選項】

提供的選項包含潤滑裝置（QZ）和清潔環（W），前者使保養的間隔時間顯著延長，而後者提高了在惡劣環境中排除異物的能力。

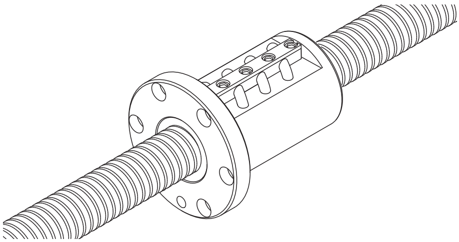
類型與特徵

【預壓型式】

BIF-V型

尺寸表⇒A15-194

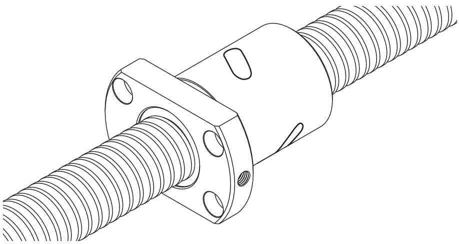
是在螺帽的中間給左右螺紋以相位差，從而使軸向間隙為 0 以下（預壓狀態）的滾珠螺桿，既體積小，又能獲得平滑的運動。BIF-V為比以往BIF型提升DN值的類型。（DN值：小型10萬、中型13萬）



DIK型

尺寸表⇒A15-200

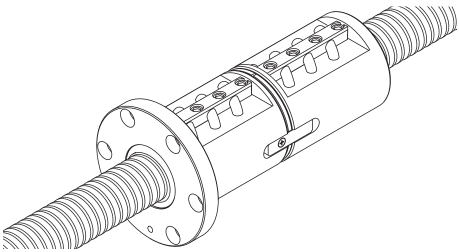
是在螺帽的中間給左右螺紋以相位差，從而使軸向間隙為 0 以下（預壓狀態）的滾珠螺桿，既體積小，又能獲得平滑的運動。



BNFN-V/BNFN型

尺寸表⇒A15-206

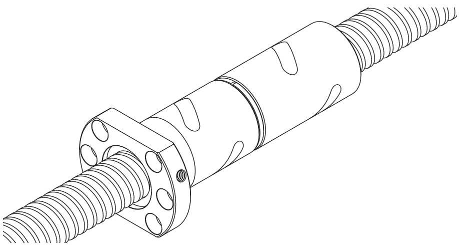
將2個滾珠螺桿螺帽組合在一起，通過間隔片施加預壓消除背隙，是最普通的形式。利用法蘭上的螺絲孔進行裝配。BNFN-V為比以往BNFN提升DN值的類型。（DN值：小型10萬、中型13萬）



DKN型

尺寸表⇒A15-212

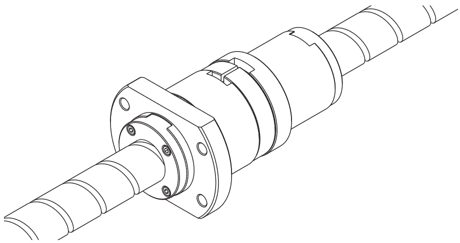
將2個滾珠螺桿螺帽組合在一起，中間插入間隔片以施加預壓，使軸向間隙達到0以下（預壓狀態）。



BLW型

尺寸表⇒A15-214

將兩個大導程螺帽組合在一起，中間之間插入間隔片以施加預壓，可獲得無背隙的高速進給。



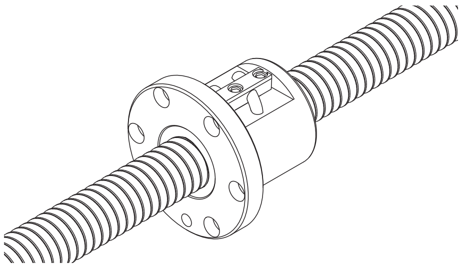
【無預壓型】

BNF-V/BNF型

尺寸表⇒A15-216

是單個滾珠螺桿螺帽的最簡單型號，利用法蘭上的螺絲孔進行裝配。

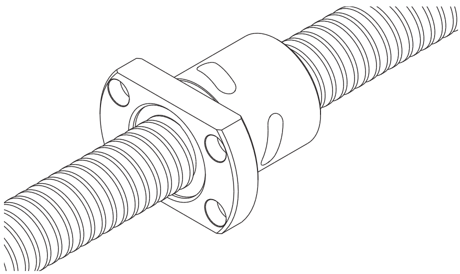
BNF-V為比以往BNF型提升DN值的類型。（DN值：小型10萬、中型13萬）



DK型

尺寸表⇒A15-226

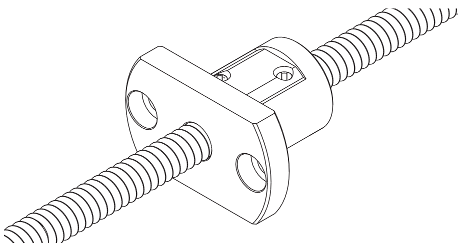
最緊湊的螺帽，其滾珠螺桿螺帽外徑只有迴流管螺帽外徑的70～80%。



MBF型

尺寸表⇒A15-234

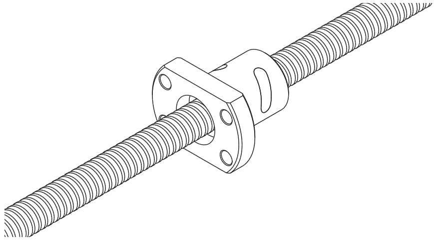
螺桿軸徑ϕ4～14mm、導程為1～5mm的小型螺桿。



MDK型

尺寸表⇒A15-236

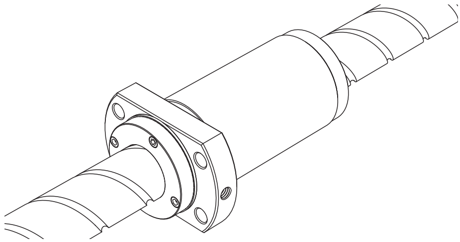
軸徑為ϕ4～ϕ14mm、導程為1～5mm的小型螺桿。



WHF型

尺寸表⇒A15-238

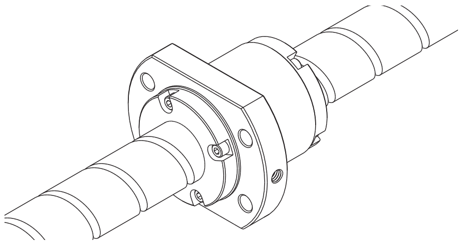
採用新循環構造，可實現DN值12萬之高速進給用滾珠螺桿。
跟以前的WGF，螺帽外徑與安裝孔位尺寸有互換性，所以可更換。（WHF1530、WHF2040、WHF2550）



BLK/WGF型

尺寸表⇒A15-240

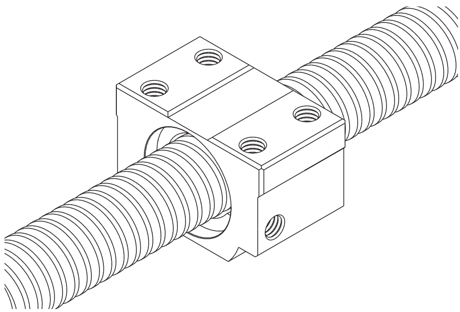
BLK型的軸徑與導程的尺寸相同，WGF型的導程尺寸是軸徑的1.5～3倍。



方形滾珠螺桿螺帽BNT型

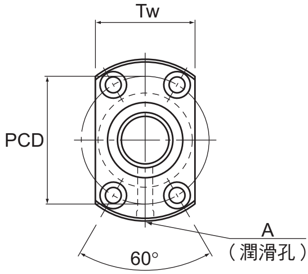
尺寸表⇒A15-244

在方形滾珠螺桿螺帽上加工有供安裝用的螺紋孔，可與機械本體簡單地裝配而不需要支撐座。

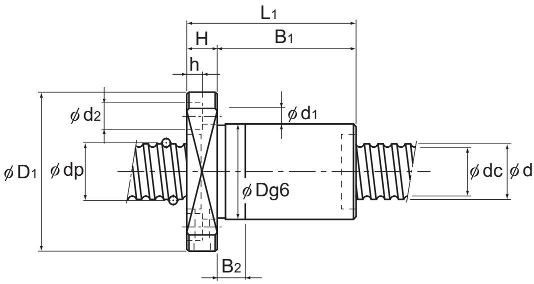


DIK型（精密滾珠螺桿）預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	C_{0a} kN	剛性 K N/µm
DIK 1404-4	14	4	14.5	11.8	2×1	3	5.1	190
DIK 1404-6	14	4	14.5	11.8	3×1	4.2	7.7	280
DIK 1605-6	16	5	16.75	13.2	3×1	7.4	13	310
DIK 2004-6	20	4	20.5	17.8	3×1	5.2	11.6	380
DIK 2004-8	20	4	20.5	17.8	4×1	6.6	15.5	510
DIK 2005-6	20	5	20.75	17.2	3×1	8.5	17.3	310
DIK 2006-6	20	6	21	16.4	3×1	11.4	21.5	410
DIK 2008-4	20	8	21	16.4	2×1	8.1	14.4	280
DIK 2504-6	25	4	25.5	22.8	3×1	5.7	15	470
DIK 2504-8	25	4	25.5	22.8	4×1	7.4	19.9	620
DIK 2505-6	25	5	25.75	22.2	3×1	9.7	22.6	490
DIK 2506-4	25	6	26	21.4	2×1	9.1	18	330
DIK 2506-6	25	6	26	21.4	3×1	12.8	27	490
DIK 2508-4	25	8	26	21.4	2×1	9.2	18.8	340
DIK 2508-6	25	8	26	21.4	3×1	13.1	28.1	500
DIK 2510-4	25	10	26	21.6	2×1	9	18	330



單位:mm

	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	kg•m²/mm	kg	kg/m
	26	45	48	10	38	10	35	4.5×8×4.5	29	M6	2.96×10^{-8}	0.2	1
	26	45	60	10	50	10	35	4.5×8×4.5	29	M6	2.96×10^{-8}	0.23	1
	30	49	60	10	50	10	39	4.5×8×4.5	31	M6	5.05×10^{-8}	0.3	1.25
	32	56	62	11	51	15	44	5.5×9.5×5.5	35	M6	1.23×10^{-7}	0.34	2.18
	32	56	70	11	59	15	44	5.5×9.5×5.5	35	M6	1.23×10^{-7}	0.37	2.18
	34	58	61	11	50	10	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.38	2.06
	35	58	76	11	65	15	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.48	1.93
	35	58	69	11	58	15	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.45	2.06
	38	63	63	11	52	15	51	5.5×9.5×5.5	39	M6	3.01×10^{-7}	0.43	3.5
	38	63	71	11	60	15	51	5.5×9.5×5.5	39	M6	3.01×10^{-7}	0.47	3.5
	40	63	61	11	50	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.47	3.35
	40	63	60	11	49	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.46	3.19
	40	63	72	11	61	15	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.54	3.19
	40	63	71	12	59	15	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.54	3.35
	40	63	94	12	82	25	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.68	3.35
	40	63	85	15	70	20	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.65	3.45

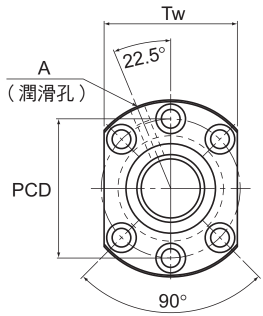
注)安裝潤滑裝置QZ時，螺帽全長尺寸會增加。詳細情況，請參閱A**15-368**。
關於型號編號，參閱A**15-246**。

滾珠螺桿

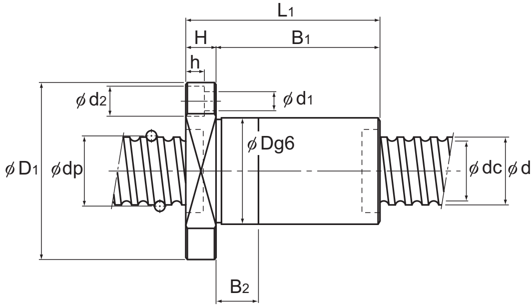
各種選配件⇒A**15-357**

DIK型（精密滾珠螺桿）預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸 外徑 d	導程 Ph	滾珠 中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷 回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	 C0a kN	剛性 K N/μm
DIK 2805-6	28	5	28.75	25.2	3×1	10.5	26.4	560
DIK 2805-8	28	5	28.75	25.2	4×1	13.4	35.2	730
DIK 2806-6	28	6	29	24.4	3×1	14	32	530
DIK 2810-4	28	10	29.25	23.6	2×1	12.3	25	380
DIK 3204-6	32	4	32.5	30.1	3×1	6.4	19.6	580
DIK 3204-8	32	4	32.5	30.1	4×1	8.2	26.1	760
DIK 3204-10	32	4	32.5	30.1	5×1	10	32.7	940
DIK 3205-6	32	5	32.75	29.2	3×1	11.1	30.2	620
DIK 3205-8	32	5	32.75	29.2	4×1	14.2	40.3	810
DIK 3206-6	32	6	33	28.4	3×1	14.9	37.1	630
DIK 3206-8	32	6	33	28.4	4×1	19.1	49.5	820
DIK 3210-6	32	10	33.75	26.4	3×1	25.7	52.2	600
DIK 3212-4	32	12	33.75	26.4	2×1	18.8	37	430
DIK 3610-6	36	10	37.75	30.5	3×1	28.8	63.8	710
DIK 3610-8	36	10	37.75	30.5	4×1	36.8	85	940
DIK 3610-10	36	10	37.75	30.5	5×1	44.6	106.3	1160



單位:mm

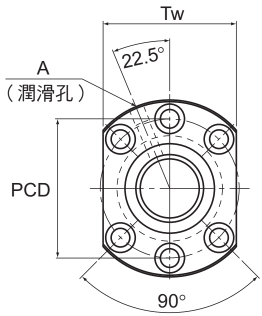
	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	kg•m²/mm	kg	kg/m
	43	71	69	12	57	15	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.61	4.27
	43	71	79	12	67	20	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.68	4.27
	43	71	73	12	61	15	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.64	4.36
	45	71	84	15	69	20	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.82	4.18
	45	76	64	11	53	15	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.57	5.86
	45	76	72	11	61	15	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.62	5.86
	45	76	80	11	69	20	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.66	5.86
	46	76	62	12	50	10	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.6	5.67
	46	76	73	12	61	15	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.67	5.67
	48	76	73	12	61	15	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.74	6.31
	48	76	87	12	75	20	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.85	6.31
	54	87	110	15	95	25	69	9×14×8.5	66	M6	8.08×10^{-7}	1.57	4.98
	54	87	98	15	83	25	69	9×14×8.5	66	M6	8.08×10^{-7}	1.43	5.2
	58	98	122	18	104	30	77	11×17.5×11	75	M6	1.29×10^{-6}	2.03	6.51
	58	98	143	18	125	35	77	11×17.5×11	75	M6	1.29×10^{-6}	2.3	6.51
	58	98	164	18	146	45	77	11×17.5×11	75	M6	1.29×10^{-6}	2.57	6.51

注)安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱**A15-368**。
關於型號編號,參閱**A15-246**。

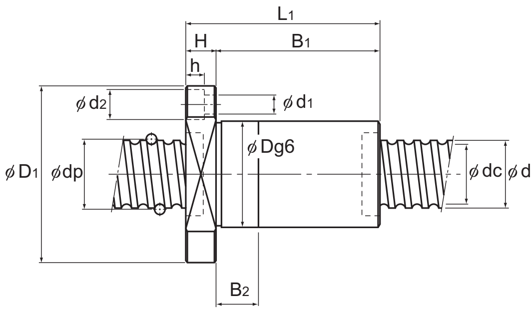
各種選配件⇒A15-357

DIK型（精密滾珠螺桿）預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	基本額定負荷 C_0a kN	剛性 K N/μm
DIK 4010-6	40	10	41.75	34.7	3×1	29.8	69.3	750
DIK 4010-8	40	10	41.75	34.7	4×1	38.1	92.4	1000
DIK 4012-6	40	12	41.75	34.4	3×1	30.6	72.3	790
DIK 4012-8	40	12	41.75	34.4	4×1	39.2	96.4	1030
DIK 4016-4	40	16	41.75	34.4	2×1	21.5	68.4	540
DIK 5010-6	50	10	51.75	44.4	3×1	33.9	90.7	940
DIK 5010-8	50	10	51.75	44.4	4×1	43.4	120.5	1230
DIK 5010-10	50	10	51.75	44.4	5×1	52.5	150.9	1530
DIK 5012-6	50	12	52.25	43.3	3×1	45.8	113	970
DIK 5012-8	50	12	52.25	43.3	4×1	58.6	150.6	1270
DIK 5016-4	50	16	52.25	43.3	2×1	32.3	75.5	660
DIK 5016-6	50	16	52.25	43.3	3×1	45.7	113.3	970
DIK 6310-8	63	10	64.75	57.7	4×1	49.5	160.7	1550
DIK 6312-6	63	12	65.25	56.3	3×1	51.9	147.4	1200
DIK 6312-8	63	12	65.25	56.3	4×1	66.4	196.6	1570



單位:mm

	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	$kg \cdot m^2/mm$	kg	kg/m
	62	104	113	18	95	25	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.09	8.22
	62	104	137	18	119	35	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.42	8.22
	62	104	138	18	120	35	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.44	8.5
	62	104	163	18	145	45	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.78	8.5
	62	104	120	18	102	30	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.19	8.83
	72	123	114	18	96	30	101	11×17.5×11	92		4.82×10^{-6}	2.65	13.38
	72	123	137	18	119	35	101	11×17.5×11	92		4.82×10^{-6}	3.03	13.38
	72	123	160	18	142	45	101	11×17.5×11	92	Rc1/8 (PT1/8)	4.82×10^{-6}	3.41	13.38
	75	129	145	22	123	35	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	3.83	12.74
	75	129	170	22	148	45	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	4.31	12.74
	75	129	129	22	107	30	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	3.52	13.41
	75	129	175	22	153	45	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	4.41	13.41
	85	146	141	22	119	35	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	4.16	21.93
	90	146	146	22	124	35	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	4.93	21.14
	90	146	171	22	149	45	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	5.56	21.14

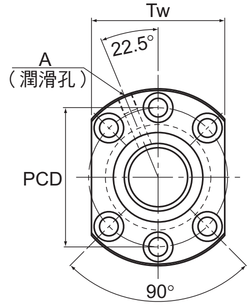
注)安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱**A15-368**。
關於型號編號,參閱**A15-246**。

滾珠螺桿

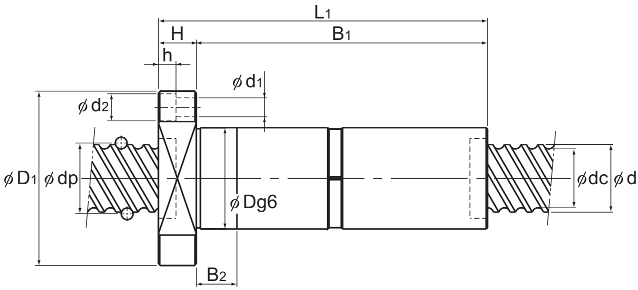
各種選配件⇒**A15-357**

DKN型（精密滾珠螺桿）預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	基本額定負荷 C_0a kN	剛性 K N/μm	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1
DKN 4020-3	40	20	41.75	34.7	3×1	29.4	69.3	750	62	104	223
DKN 5020-3	50	20	52.25	43.6	3×1	44.2	108.8	930	75	129	243
DKN 6320-3	63	20	65.7	55.9	3×1	83.5	229.3	1470	95	159	243



單位:mm

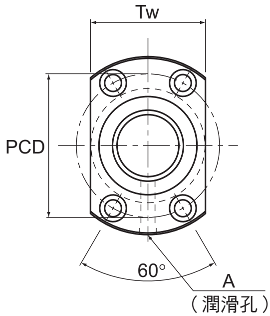
螺帽尺寸								螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	$kg \cdot m^2/mm$	kg	kg/m
	18	205	25	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	3.61	9.03
	28	215	30	105	14×20×13	98	Rc1/8 (PT1/8)	4.82×10^{-6}	6.0	13.8
	28	215	30	129	18×26×17.5	121		1.21×10^{-6}	9.5	20.85

注)安裝潤滑裝置QZ時，螺帽全長尺寸會增加。詳細請參閱**A15-368**。
關於型號組成，請參閱**A15-246**。

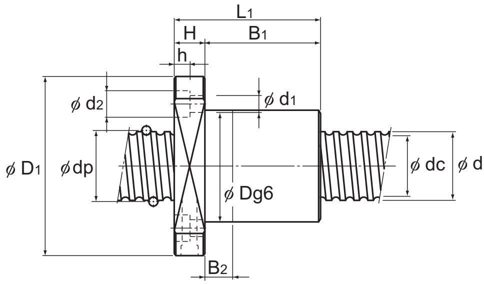
各種選配件⇒**A15-357**

DK型（精密滾珠螺桿）無預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	基本額定負荷 C_0a kN	剛性 K N/μm
DK 1404-4	14	4	14.5	11.8	4×1	5.4	10.2	180
DK 1404-6	14	4	14.5	11.8	6×1	7.7	15.4	270
DK 1605-3	16	5	16.75	13.1	3×1	7.4	13	160
DK 1605-4	16	5	16.75	13.1	4×1	9.5	17.4	210
DK 2004-3	20	4	20.5	17.8	3×1	5.2	11.6	190
DK 2004-4	20	4	20.5	17.8	4×1	6.6	15.5	250
DK 2005-3	20	5	20.75	17.1	3×1	8.5	17.3	200
DK 2005-4	20	5	20.75	17.1	4×1	11	23.1	260
DK 2006-3	20	6	21	16.4	3×1	11.4	21.5	410
DK 2006-4	20	6	21	16.4	4×1	14.6	28.6	540
DK 2008-4	20	8	21	16.4	4×1	14.6	28.8	270



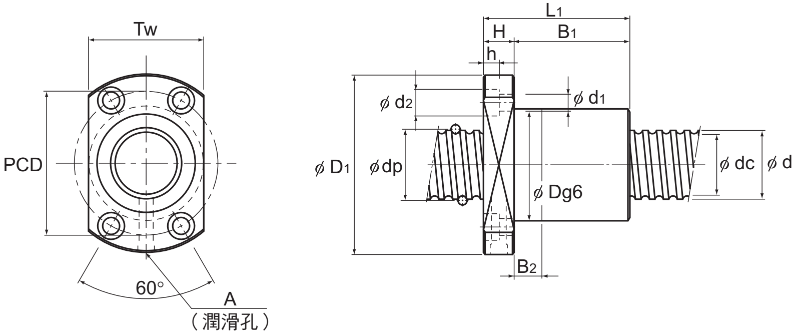
單位:mm

	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	kg•m²/mm	kg	kg/m
	26	45	48	10	38	10	35	4.5×8×4.5	29	M6	2.96×10^{-8}	0.2	1
	26	45	60	10	50	10	35	4.5×8×4.5	29	M6	2.96×10^{-8}	0.23	1
	30	49	45	10	35	10	39	4.5×8×4.5	31	M6	5.05×10^{-8}	0.24	1.25
	30	49	50	10	40	10	39	4.5×8×4.5	31	M6	5.05×10^{-8}	0.26	1.25
	32	56	42	11	31	10	44	5.5×9.5×5.5	35	M6	1.23×10^{-7}	0.26	2.18
	32	56	46	11	35	10	44	5.5×9.5×5.5	35	M6	1.23×10^{-7}	0.27	2.18
	34	58	46	11	35	10	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.31	2.06
	34	58	51	11	40	10	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.34	2.06
	35	58	52	11	41	10	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.36	1.93
	35	58	59	11	48	10	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.39	1.93
	35	58	69	11	58	15	46	5.5×9.5×5.5	36	M6	1.23×10^{-7}	0.45	2.06

注)安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱**A15-368**。
關於型號編號,參閱**A15-246**。

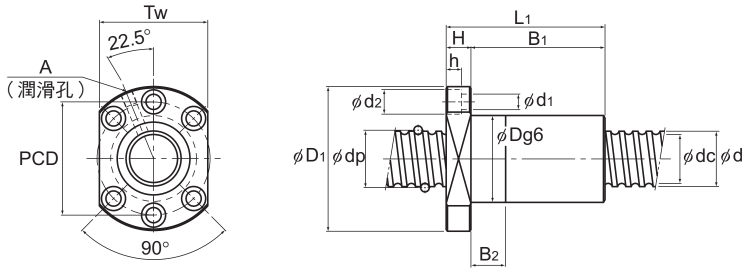
DK型（精密滾珠螺桿）無預壓型

DN值	70000



DK2504～2510型

型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	基本額定負荷 C_0a kN	剛性 K N/µm
DK 2504-3	25	4	25.5	22.8	3×1	5.7	15	230
DK 2504-4	25	4	25.5	22.8	4×1	7.4	19.9	310
DK 2505-3	25	5	25.75	22.1	3×1	9.7	22.6	250
DK 2505-4	25	5	25.75	22.1	4×1	12.4	30.3	320
DK 2506-3	25	6	26	21.4	3×1	12.8	27	250
DK 2506-4	25	6	26	21.4	4×1	16.8	37.4	330
DK 2508-3	25	8	26	21.4	3×1	13.1	28.1	500
DK 2508-4	25	8	26	21.4	4×1	16.8	37.5	330
DK 2510-3	25	10	26	21.6	3×1	12.7	27	250
DK 2510-4	25	10	26	21.6	4×1	16.7	37.6	330
DK 2805-3	28	5	28.75	25.2	3×1	10.5	26.4	270
DK 2805-4	28	5	28.75	25.2	4×1	13.4	35.2	360
DK 2806-3	28	6	29	24.4	3×1	14	32	280
DK 2806-4	28	6	29	24.4	4×1	18	42.5	370
DK 2810-4	28	10	29.25	23.6	4×1	22.4	50	370



DK2805～2810型

單位:mm

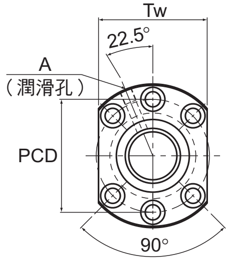
	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	$kg \cdot m^2/mm$	kg	kg/m
	38	63	43	11	32	10	51	5.5×9.5×5.5	39	M6	3.01×10^{-7}	0.33	3.5
	38	63	47	11	36	10	51	5.5×9.5×5.5	39	M6	3.01×10^{-7}	0.35	3.5
	40	63	46	11	35	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.38	3.35
	40	63	51	11	40	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.41	3.35
	40	63	52	11	41	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.41	3.19
	40	63	60	11	49	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.46	3.19
	40	63	62	12	50	10	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.48	3.35
	40	63	71	12	59	15	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.54	3.35
	40	63	80	15	65	15	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.62	3.45
	40	63	85	15	70	20	51	5.5×9.5×5.5	41	M6	3.01×10^{-7}	0.65	3.45
	43	71	49	12	37	10	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.48	4.27
	43	71	54	12	42	10	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.51	4.27
	43	71	53	12	41	10	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.5	4.36
	43	71	61	12	49	10	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.56	4.36
	45	71	84	15	69	20	57	6.6×11×6.5	55	M6	4.74×10^{-7}	0.82	4.18

注)安裝潤滑裝置QZ時，螺帽全長尺寸會增加。詳細情況，請參閱**A15-368**。
關於型號編號，參閱**A15-246**。

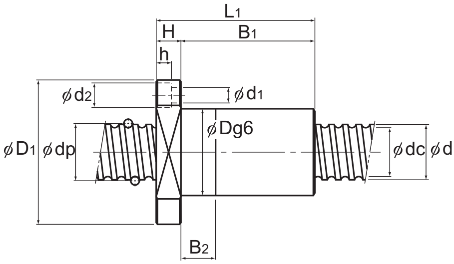
滾珠螺桿

DK型（精密滾珠螺桿）無預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	基本額定負荷 $C_{0}a$ kN	剛性 K N/μm
DK 3204-3	32	4	32.5	30.1	3×1	6.4	19.6	290
DK 3204-4	32	4	32.5	30.1	4×1	8.2	26.1	380
DK 3205-3	32	5	32.75	29.2	3×1	11.1	30.2	300
DK 3205-4	32	5	32.75	29.2	4×1	14.2	40.3	400
DK 3205-6	32	5	32.75	29.2	6×1	20.1	60.4	600
DK 3206-3	32	6	33	28.4	3×1	14.9	37.1	310
DK 3206-4	32	6	33	28.4	4×1	19.1	49.5	410
DK 3210-3	32	10	33.75	26.4	3×1	25.7	52.2	300
DK 3210-4	32	10	33.75	26.4	4×1	33	69.7	390
DK 3212-4	32	12	33.75	26.4	4×1	34.2	73.9	420
DK 3610-3	36	10	37.75	30.5	3×1	28.8	63.8	350
DK 3610-4	36	10	37.75	30.5	4×1	36.8	85	470
DK 4010-3	40	10	41.75	34.4	3×1	29.8	69.3	380
DK 4010-4	40	10	41.75	34.4	4×1	38.1	92.4	500
DK 4012-3	40	12	41.75	34.4	3×1	30.6	72.3	390
DK 4012-4	40	12	41.75	34.4	4×1	39.2	96.4	520
DK 4016-4	40	16	41.75	34.4	4×1	39.1	96.8	520
DK 4020-3	40	20	41.75	34.7	3×1	29.4	69.3	750



單位:mm

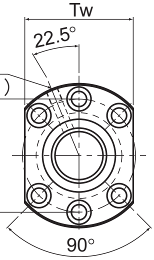
	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性	螺帽	軸
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	力矩/mm kg•m²/mm	質量 kg	質量 kg/m
	45	76	44	11	33	10	63	6.6×11×6.5	59	M6	8.08×10^{-7}	0.44	5.86
	45	76	48	11	37	10	63	6.6×11×6.5	59		8.08×10^{-7}	0.47	5.86
	46	76	47	12	35	10	63	6.6×11×6.5	59		8.08×10^{-7}	0.5	5.67
	46	76	52	12	40	10	63	6.6×11×6.5	59		8.08×10^{-7}	0.53	5.67
	46	76	62	12	50	10	63	6.6×11×6.5	59		8.08×10^{-7}	0.6	5.67
	48	76	53	12	41	10	63	6.6×11×6.5	59		8.08×10^{-7}	0.58	6.31
	48	76	61	12	49	10	63	6.6×11×6.5	59		8.08×10^{-7}	0.65	6.31
	54	87	80	15	65	15	69	9×14×8.5	66		8.08×10^{-7}	1.22	4.98
	54	87	90	15	75	20	69	9×14×8.5	66		8.08×10^{-7}	1.34	4.98
	54	87	98	15	83	25	69	9×14×8.5	66		8.08×10^{-7}	1.43	5.2
	58	98	82	18	64	15	77	11×17.5×11	75		1.29×10^{-6}	1.52	6.51
	58	98	93	18	75	20	77	11×17.5×11	75		1.29×10^{-6}	1.66	6.51
	62	104	83	18	65	15	82	11×17.5×11	79	Rc1/8 (PT1/8)	1.97×10^{-6}	3.14	8.22
	62	104	93	18	75	20	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	3.41	8.22
	62	104	90	18	72	20	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	1.77	8.5
	62	104	103	18	85	25	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	1.95	8.5
	62	104	120	18	102	30	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.19	8.83
	62	104	123	18	105	30	82	11×17.5×11	79		1.97×10^{-6}	2.23	9.03

注)安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱**A15-368**。
關於型號編號,參閱**A15-246**。

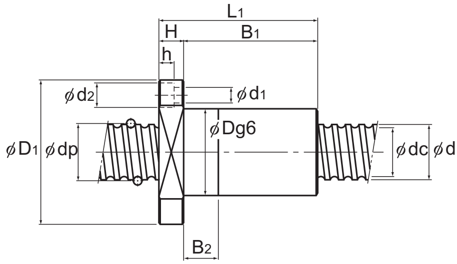
各種選配件⇒A15-357

DK型（精密滾珠螺桿）無預壓型

DN值	70000



型號	螺桿軸外徑 d	導程 Ph	滾珠中心直徑 dp	溝槽谷徑 dc	負荷回路數 列×圈	基本額定負荷 Ca kN	基本額定負荷 C_0a kN	剛性 K N/μm
DK 5010-3	50	10	51.75	44.4	3×1	33.9	90.7	470
DK 5010-4	50	10	51.75	44.4	4×1	43.4	120.5	610
DK 5010-6	50	10	51.75	44.4	6×1	62.7	186.8	930
DK 5012-3	50	12	52.25	43.3	3×1	45.8	113	490
DK 5012-4	50	12	52.25	43.3	4×1	58.6	150.6	640
DK 5016-3	50	16	52.25	43.3	3×1	45.7	113.3	490
DK 5016-4	50	16	52.25	43.3	4×1	58.5	151	640
DK 5020-3	50	20	52.25	43.6	3×1	44.2	108.8	470
DK 6310-4	63	10	64.75	57.7	4×1	49.5	160.7	780
DK 6310-6	63	10	64.75	57.7	6×1	70.3	242.1	1140
DK 6312-3	63	12	65.25	56.3	3×1	51.9	147.4	600
DK 6312-4	63	12	65.25	56.3	4×1	66.4	196.6	785
DK 6320-3	63	20	65.7	55.9	3×1	83.5	229.3	1470



單位:mm

	螺帽尺寸										螺桿軸的慣性力矩/mm	螺帽質量	軸質量
	外徑 D	法蘭直徑 D_1	全長 L_1	H	B_1	B_2	PCD	$d_1 \times d_2 \times h$	Tw	潤滑孔 A	kg•m²/mm	kg	kg/m
	72	123	83	18	65	15	101	11×17.5×11	92		4.82×10^{-6}	2.14	13.38
	72	123	93	18	75	20	101	11×17.5×11	92		4.82×10^{-6}	2.3	13.38
	72	123	114	18	96	30	101	11×17.5×11	92		4.82×10^{-6}	2.65	13.38
	75	129	97	22	75	20	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	2.91	12.74
	75	129	110	22	88	25	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	3.16	12.74
	75	129	111	22	89	25	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	3.18	13.41
	75	129	129	22	107	30	105	14×20×13	98	Rc1/8 (PT1/8)	4.82×10^{-6}	3.52	13.41
	75	129	136	28	108	30	105	14×20×13	98		4.82×10^{-6}	3.94	13.8
	85	146	97	22	75	20	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	3.28	21.93
	85	146	118	22	96	30	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	3.7	21.93
	90	146	98	22	76	20	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	3.71	21.14
	90	146	111	22	89	25	122	14×20×13	110		1.21×10^{-5}	4.04	21.14
	95	159	136	28	108	30	129	18×26×17.5	121		1.21×10^{-5}	6.17	21.57

注)安裝潤滑裝置QZ時,螺帽全長尺寸會增加。詳細情況,請參閱**A15-368**。
關於型號編號,參閱**A15-246**。

滾珠螺桿

公稱型號之構成例

型號組成

BIF 25 05V -5 RR G0 + 620L C5

- BIF：公稱型號
- 25：螺桿軸外徑（單位mm）
- 05V：導程（單位mm）
- -5：圈數（列×圈）
- RR：密封墊片標記（兩端均配有迷宮式密封墊片）
- G0：軸向間隙的標記
- 620L：螺桿軸總長度（單位mm）
- C5：精度標記